

04	10/12/2018	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO - VERIFICA PROGETTO
03	03/08/2018	EMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
02	11/01/2017	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO INTEGRAZIONE RICHIESTA DA REGIONE UMBRIA SERVIZIO SISMICO
01	03/08/2016	EMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO
<b>REV.</b>	<b>DATA</b>	<b>DESCRIZIONE</b>

# COMUNE DI TERNI

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI - GESTIONE DEL TERRITORIO



## LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO DELL' EDIFICIO SCOLASTICO MATERNA DI CARDETO

COMMITTENTE:

**COMUNE DI TERNI**

LOCALITA':

**Strada di Cardeto n°154 - TERNI -**

**PROGETTO ESECUTIVO**

ELABORATO:

**CONTABILI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DEI LAVORI**

**TAV.: CME**

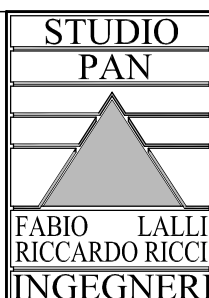


DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI - GESTIONE DEL TERRITORIO  
IL DIRIGENTE PROGETTO  
Dott. Ing. Renato Pierdonati

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:  
**Geom. Gianni Paoli**

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI

Dott. Ing. Fabio Lalli  
Dott. Ing. Riccardo Ricci  
Piazza Ansidei 3A 06123 PERUGIA  
Tel. 075-5729918 fax 075-5738035  
e-mail : studio@paningegneria.it



COLLABORAZIONE ALLA  
PROGETTAZIONE

Pamela Gamboni Ingegnere  
Roberto Zancanaro Ingegnere  
Giulio Gori Ingegnere  
Nicola Grelli Geometra

Data:  
**03/08/2016**

Archivio:  
**3780**

File:  
F:\...\ESECUTIVO\T\_CME\_computo\_metr\_lavori

Scala:  
-

Disegnato:  
**G.G.**

# **COMPUTO ESTIMATIVO**

**OGGETTO:** LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO DELL'  
EDIFICIO SCOLASTICO MATERNA DI CARDETO POSTO IN STRADA  
DI CARDETO N°154  
PREZZIARIO UMBRIA 2017

**COMMITTENTE:** COMUNE DI TERNI - DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI GESTIONE  
DEL TERRITORIO

PERUGIA, 10/12/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>							
1 02.04.0120 2.4.120	<b>RIMOZIONE DI INFISSI.</b> Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso infisso esterno Edificio esistente - refettorio infisso esterno Edificio esistente - refettorio infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - refettorio infisso interno Edificio esistente - centrale termica infisso esterno Edificio esistente - guardaroba infisso interno Edificio esistente - aula proiezioni infisso esterno Edificio esistente - aula proiezioni infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - antibagno personale infisso interno Edificio esistente - bagno personale infisso esterno Edificio esistente - bagno personale infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(0,60+0,35)) Edificio esistente - bagno bambini infisso interno Edificio esistente - bagno bambini infisso interno Edificio esistente - bagno bambini infisso interno Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(1,00+0,35)) Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(0,60+0,35)) Edificio esistente - aula attività ordinate infisso esterno Edificio esistente - aula attività ordinate infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - aula attività ordinate infisso esterno Edificio esistente - aula attività ordinate infisso interno							
	SOMMANO mq					71,92	21,10	1'517,51
2 02.04.0200 2.4.200	<b>RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI.</b> Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso infisso esterno *(lung.=(1,00+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - refettorio infisso esterno *(lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - aula proiezioni infisso esterno *(lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno personale infisso esterno *(lung.=(0,60+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno *(lung.=(1,10+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno *(lung.=(0,60+							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,76		1'517,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,76		1'517,51
	0,10))*(larg.=(0,30+0,10))	3,00	0,70	0,400		0,84		
	Edificio esistente - aula attività ordinate infisso esterno *(lung.=(1,40+0,10))*(larg.=(0,30+0,10))	2,00	1,50	0,400		1,20		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		4,70	0,400		1,88		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))	2,00	5,70	0,400		4,56		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		16,10	0,400		6,44		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		3,20	0,400		1,28		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		5,15	0,400		2,06		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		13,00	0,400		5,20		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		4,85	0,400		1,94		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		3,60	0,400		1,44		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))		1,70	0,400		0,68		
	Edificio esistente - copertina su parapetto copertura *(larg.=(0,30+0,10))	3,00	2,00	0,400		2,40		
	SOMMANO mq					32,68	25,40	830,07
3 02.04.0130 2.4.130	<b>RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO.</b> Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso radiatori Edificio esistente - refettorio radiatori Edificio esistente - aula proiezioni radiatori Edificio esistente - bagno personale radiatori Edificio esistente - bagno bambini radiatori Edificio esistente - aula attività coordinate radiatori Edificio esistente - bagno personale sanitari Edificio esistente - antibagno bambini sanitari Edificio esistente - bagno bambini sanitari					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 3,00 2,00 3,00		
	SOMMANO cad					17,00	25,50	433,50
4 02.04.0060 2.4.60	<b>RIMOZIONE DI BATTISCOPA IN GRES, CERAMICA, LATERIZIO O MARMO.</b> Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - aula proiezioni			3,00 4,40 1,80 0,20 1,90 2,00 2,00 3,00		3,00 4,40 1,80 0,20 1,90 5,10 0,40 9,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					25,80		2'781,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					25,80		2'781,08
	Edificio esistente - antibagno		1,60			1,60		
	Edificio esistente - aula attività ordinate	2,00	5,70			11,40		
	Edificio esistente - aula attività ordinate	2,00	11,50			23,00		
	Edificio esistente - refettorio	2,00	5,10			10,20		
	Edificio esistente - refettorio		0,30			0,30		
	Edificio esistente - refettorio		3,30			3,30		
	SOMMANO m					75,60	2,10	158,76
5	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI.</b>							
02.03.0100.0	<b>Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.</b>							
04	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni.							
2.3.100.4	Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE							
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo		3,60		0,300	1,08		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo		5,20		0,300	1,56		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo		7,60		0,300	2,28		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo		3,20		0,300	0,96		
	SOMMANO mq					5,88	15,30	89,96
6	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI.</b>							
02.03.0100.0	<b>Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</b>							
03	Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni.							
2.3.100.3	Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE							
	Edificio esistente - ingresso					17,40		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte		0,80	0,300		0,24		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte	3,00	0,80	0,100		0,24		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - guardaroba					3,90		
	Edificio esistente - aula proiezioni					14,20		
	Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte	3,00	0,80	0,100		0,24		
	Edificio esistente - antibagno personale					2,75		
	Edificio esistente - bagno personale					14,20		
	Edificio esistente - bagno personale imbottito porte		0,80	0,100		0,08		
	Edificio esistente - antibagno bambini					8,60		
	Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte	2,00	0,80	0,100		0,16		
	Edificio esistente - bagno bambini					7,20		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte	3,00	0,60	0,100		0,18		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte		1,00	0,100		0,10		
	Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio					2,50		
	Edificio esistente - bagno bambini wc	3,00	1,40			4,20		
	Edificio esistente - aula attività ordinate					65,15		
	Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte		1,40	0,300		0,42		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento		5,20		2,000	10,40		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento		4,50		2,000	9,00		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento		3,20		2,000	6,40		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento		0,20		2,000	0,40		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento		2,00		2,000	4,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					172,26		3'029,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					172,26		3'029,80
	SOMMANO mq					172,26	12,40	2'136,02
7 02.03.0100.0 04 2.3.100.4	<b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili.</b> Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in lastre di marmo, travertino e simili. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - porticato Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)					23,80 3,66 1,92 4,56 3,12		
	SOMMANO mq					37,06	15,30	567,02
8 02.03.0060.0 01 2.3.60.1	<b>DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Per spessori fino a cm 8.</b> Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - aula proiezioni Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte Edificio esistente - antibagno personale Edificio esistente - bagno personale Edificio esistente - bagno personale imbottito porte Edificio esistente - antibagno bambini Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio Edificio esistente - bagno bambini wc Edificio esistente - aula attività ordinate Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte Edificio esistente - porticato Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire) Edificio esistente - massetto pendenze su copertura					17,40 0,24 0,24 0,30 3,90 14,20 0,24 2,75 14,20 0,08 8,60 0,16 7,20 0,18 0,10 2,50 4,20 65,15 0,42 23,80 3,66 1,92 3,42 4,56 3,12 212,90		
	SOMMANO mq					395,44	12,00	4'745,28
9 P006	<b>Rimozione e smaltimento della guaina impermeabilizzante esistente.</b> Rimozione e smaltimento della guaina impermeabilizzante esistente posta all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra e sulla copertura dell'edificio esistente. L'attestazione dello smaltimento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							10'478,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							10'478,12
	dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo alla D.L. (compilato e firmato in ogni sua parte) risulterà evidenza dell'avvenuto smaltimento. Sono compresi: l'utilizzo del cannello con bombola di gas; la pulizia della soletta in c.a.o. sottostante con scopa di saggina o altro idoneo meccanismo; il calo in basso del materiale proveniente dalla rimozione; il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito e lo smaltimento da effetture a discarica autorizzata, del materiale proveniente dalla rimozione. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - aula proiezioni Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte Edificio esistente - antibagno personale Edificio esistente - bagno personale Edificio esistente - bagno personale imbottito porte Edificio esistente - antibagno bambini Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio Edificio esistente - bagno bambini wc Edificio esistente - aula attività ordinate Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte Edificio esistente - porticato Edificio esistente - copertura inclinata							
	SOMMANO mq					214,22	6,00	1'285,32
10 P007	<b>Rimozione del pannello isolante esistente posto all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra.</b> Rimozione e smaltimento del pannello isolante esistente posto all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo alla D.L. (compilato e firmato in ogni sua parte) risulterà evidenza dell'avvenuto smaltimento. Sono compresi: il calo in basso del materiale proveniente dalla rimozione; il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito e lo smaltimento da effetture a discarica autorizzata, del materiale proveniente dalla rimozione. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - ingresso imbottito porte Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - aula proiezioni Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte Edificio esistente - antibagno personale Edificio esistente - bagno personale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					53,47		11'763,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					53,47		11'763,44
	Edificio esistente - bagno personale imbottito porte		0,80	0,100		0,08		
	Edificio esistente - antibagno bambini					8,60		
	Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte	2,00	0,80	0,100		0,16		
	Edificio esistente - bagno bambini					7,20		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte	3,00	0,60	0,100		0,18		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte		1,00	0,100		0,10		
	Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio					2,50		
	Edificio esistente - bagno bambini wc	3,00	1,40			4,20		
	Edificio esistente - aula attività ordinate					65,15		
	Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte		1,40	0,300		0,42		
	Edificio esistente - porticato					23,80		
	SOMMANO mq					165,86	6,00	995,16
11	<b>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO</b>							
02.03.0070.0	<b>ANCHE A SBALZO. Per spessori oltre cm 10 e fino a cm 20.</b>							
02	Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia							
2.3.70.2	orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il							
	taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.)							
	necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a							
	qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto							
	altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 10 e fino a							
	cm 20.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	STRUTTURALI							
	Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI							
	DEMOLIZIONE							
	Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)		6,10	0,600		3,66		
	Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)		3,20	0,600		1,92		
	Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)		5,70	0,600		3,42		
	Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)		7,60	0,600		4,56		
	Edificio esistente - marciapiede (porzione da demolire)		5,20	0,600		3,12		
	Edificio esistente - porticato		6,60	4,800		31,68		
	SOMMANO mq					48,36	44,80	2'166,53
12	<b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI</b>							
13.02.0010.0	<b>APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Quota fissa per</b>							
01	<b>ciascun luogo.</b>							
13.2.10.1	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche							
	costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate							
	all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo							
	smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su							
	idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto							
	nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese							
	anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le							
	apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero							
	necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su							
	muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati							
	separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie							
	al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed							
	i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a							
	Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo							
	smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui							
	viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in							
	funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun							
	luogo.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	STRUTTURALI							
	Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI							
	DEMOLIZIONE							
	Edificio esistente - centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	328,00	328,00
13	<b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI</b>							
13.02.0010.0	<b>APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Quantità di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							15'253,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							15'253,13
02 13.2.10.2	<p><b>materiale smantellato.</b> Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - centrale termica caldaia (compreso vaso laterale e quadri elettrici) Edificio esistente - centrale termica vaso di accumulo adiacente alla porta di accesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					220,00 80,00 <hr/> 300,00	1,61	483,00
14 02.04.0090 2.4.90	<p><b>RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE.</b> Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		100,00			100,00 <hr/> 100,00	2,57	257,00
15 02.03.0200 2.3.200	<p><b>DEMOLIZIONI DI CANNE FUMARIE O DI AERAZIONE.</b> Demolizione di canne fumarie o di aerazione, eseguite in laterizio, in P.V.C., in gres o simili. Sono compresi: la riapertura del vano; il calo a terra del materiale; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - centrale termica canna di esalazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>			4,00		4,00 <hr/> 4,00	32,10	128,40
16 02.03.0190.0 01 2.3.190.1	<p><b>DEMOLIZIONE DI COMIGNOLI. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc.</b> Demolizione di comignoli sia in muratura e sia prefabbricati. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita del materiale che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							16'121,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>RIPORTO</b>							16'121,53		
	<p>finito. Demolizione di comignoli in elementi prefabbricati di cemento, laterizio, etc. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - centrale termica Edificio esistente - cucina</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	56,00	112,00		
17 02.04.0150 2.4.150	<p><b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI.</b> Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00	3,70			22,20 <hr/> 22,20	1,71	37,96		
18 02.03.0020.0 01 2.3.20.1	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Con l'uso di mezzo meccanico.</b> Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE</p>									
	<p>Edificio esistente - parete esterna *(lung.=(5,20+0,30)) Edificio esistente - parete esterna Edificio esistente - centrale termica parete interna Edificio esistente - centrale termica parete interna Edificio esistente - parete esterna Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00		5,50 7,60 3,20 2,00 3,50 5,15 7,60 6,00 3,20 3,00	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,350	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 0,350 0,350 0,350 0,350 0,350	5,12 7,07 5,95 1,86 3,26 0,54 0,80 0,63 0,34 0,63	26,20 <hr/> 26,20	51,00	1'336,20
19 02.03.0020.0 02 2.3.20.2	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle</p>									
	<b>A RIPORTARE</b>							17'607,69		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							17'607,69
	strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - parete esterna demolizione parapetto finestra Edificio esistente - parete esterna demolizione per creazione nuova apertura bagno bambini Edificio esistente - parete esterna demolizione per creazione nuova apertura refettorio		1,30	0,300	1,600	0,62		
			1,40	0,300	0,800	0,34		
			2,70	0,300	1,700	1,38		
	SOMMANO mc					2,34	163,00	381,42
20 02.03.0080.0 01 2.3.80.1	<b>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</b> Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - aula proiezioni Edificio esistente - bagno personale Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini wc Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio Edificio esistente - aula attività ordinate		3,40		3,000	10,20		
			0,90		3,000	2,70		
		2,00	1,60		3,000	9,60		
			4,70		3,000	14,10		
			1,60		3,000	4,80		
			4,70		3,000	14,10		
			5,20		3,000	15,60		
			3,00		3,000	9,00		
		3,00	1,50		3,000	13,50		
			1,20		3,000	3,60		
			11,50		3,000	34,50		
	SOMMANO mq					131,70	10,10	1'330,17
21 P002	<b>Compenso per il deposito e smaltimento a discarica autorizzata, dei calcinacci.</b> Compenso per il deposito e smaltimento a discarica autorizzata, dei calcinacci derivanti dalla rimozione e demolizione di materiali cementizi, laterizi e lapidei. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - ingresso infisso esterno (soglie) *(lung.=(1,00+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - refettorio infisso esterno (soglie) *(lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - aula proiezioni infisso esterno (soglie) *(lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno personale infisso esterno (soglie) *(lung.=(0,60+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno (soglie) *		1,10	0,400	0,030	0,01		
		2,00	1,30	0,400	0,030	0,03		
			1,30	0,400	0,030	0,02		
			0,70	0,400	0,030	0,01		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,07		19'319,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,07		19'319,28
	(lung.=(1,10+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - bagno bambini infisso esterno (soglie) *		1,20	0,400	0,030	0,01		
	(lung.=(0,60+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - aula attività ordinate infisso esterno (soglie) *	3,00	0,70	0,400	0,030	0,03		
	(lung.=(1,40+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *	2,00	1,50	0,400	0,030	0,04		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		4,70	0,400	0,030	0,06		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *	2,00	5,70	0,400	0,030	0,14		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		16,10	0,400	0,030	0,19		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		3,20	0,400	0,030	0,04		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		5,15	0,400	0,030	0,06		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		13,00	0,400	0,030	0,16		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		4,85	0,400	0,030	0,06		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		3,60	0,400	0,030	0,04		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura (soglie) *		1,70	0,400	0,030	0,02		
	(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - ingresso (battiscopa)	3,00	2,00	0,400	0,030	0,07		
	Edificio esistente - ingresso (battiscopa)		3,00	0,010	0,100			
	Edificio esistente - ingresso (battiscopa)		4,40	0,010	0,100			
	Edificio esistente - ingresso (battiscopa)		1,80	0,010	0,100			
	Edificio esistente - ingresso (battiscopa)		0,20	0,010	0,100			
	Edificio esistente - ingresso (battiscopa)		1,90	0,010	0,100			
	Edificio esistente - guardaroba (battiscopa)	2,00	2,55	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - guardaroba (battiscopa)	2,00	0,20	0,010	0,100			
	Edificio esistente - aula proiezioni (battiscopa)	3,00	3,00	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - antibagno (battiscopa)		1,60	0,010	0,100			
	Edificio esistente - aula attività ordinate (battiscopa)	2,00	5,70	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - aula attività ordinate (battiscopa)	2,00	11,50	0,010	0,100	0,02		
	Edificio esistente - refettorio (battiscopa)	2,00	5,10	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - refettorio (battiscopa)		0,30	0,010	0,100			
	Edificio esistente - refettorio (battiscopa)		3,30	0,010	0,100			
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo (battiscopa perimetrale esterno)		3,60	0,030	0,300	0,03		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo (battiscopa perimetrale esterno)		5,20	0,030	0,300	0,05		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo (battiscopa perimetrale esterno)		7,60	0,030	0,300	0,07		
	Edificio esistente - rivestimento esterno verticale in marmo (battiscopa perimetrale esterno)		3,20	0,030	0,300	0,03		
	Edificio esistente - aula attività libere (pavimento interno)	29,80			0,010	0,30		
	Edificio esistente - ingresso (pavimento interno)	17,40			0,010	0,17		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (pavimento interno)		0,80	0,300	0,010			
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (pavimento interno)	3,00	0,80	0,100	0,010			
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (pavimento interno)		1,00	0,300	0,010			
	Edificio esistente - guardaroba (pavimento interno)	3,90			0,010	0,04		
	Edificio esistente - aula proiezioni (pavimento interno)	14,20			0,010	0,14		
	Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte (pavimento interno)	3,00	0,80	0,100	0,010			
	Edificio esistente - antibagno personale (pavimento interno)	2,75			0,010	0,03		
	Edificio esistente - bagno personale (pavimento interno)	14,20			0,010	0,14		
	Edificio esistente - bagno personale imbottito porte (pavimento interno)		0,80	0,100	0,010			
	Edificio esistente - antibagno bambini (pavimento interno)	8,60			0,010	0,09		
	Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte (pavimento interno)	2,00	0,80	0,100	0,010			
	Edificio esistente - bagno bambini (pavimento interno)	7,20			0,010	0,07		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte (pavimento interno)	3,00	0,60	0,100	0,010			
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte (pavimento interno)		1,00	0,100	0,010			
	Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio (pavimento interno)	2,50			0,010	0,03		
	Edificio esistente - bagno bambini wc (pavimento interno)	3,00	1,40		0,010	0,04		
	Edificio esistente - aula attività ordinate (pavimento interno)	65,15			0,010	0,65		
	Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte (pavimento interno)		1,40	0,300	0,010			
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento (pavimento interno)		5,20	0,010	2,000	0,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,03		19'319,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,03		19'319,28
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento (pavimento interno)		4,50	0,010	2,000	0,09		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento (pavimento interno)		3,20	0,010	2,000	0,06		
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento (pavimento interno)		0,20	0,010	2,000			
	Edificio esistente - bagno bambini rivestimento (pavimento interno)		2,00	0,010	2,000	0,04		
	Edificio esistente - porticato (pavimento esterno)	23,80			0,050	1,19		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (pavimento esterno)		6,10	0,600	0,050	0,18		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (pavimento esterno)		3,20	0,600	0,050	0,10		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (pavimento esterno)		7,60	0,600	0,050	0,23		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (pavimento esterno)		5,20	0,600	0,050	0,16		
	Edificio esistente - ingresso (massetto)	17,40			0,070	1,22		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (massetto)		0,80	0,300	0,070	0,02		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (massetto)	3,00	0,80	0,100	0,070	0,02		
	Edificio esistente - ingresso imbottito porte (massetto)		1,00	0,300	0,070	0,02		
	Edificio esistente - guardaroba (massetto)	3,90			0,070	0,27		
	Edificio esistente - aula proiezioni (massetto)	14,20			0,070	0,99		
	Edificio esistente - aula proiezioni imbottito porte (massetto)	3,00	0,80	0,100	0,070	0,02		
	Edificio esistente - antibagno personale (massetto)	2,75			0,070	0,19		
	Edificio esistente - bagno personale (massetto)	14,20			0,070	0,99		
	Edificio esistente - bagno personale imbottito porte (massetto)		0,80	0,100	0,070	0,01		
	Edificio esistente - antibagno bambini (massetto)	8,60			0,070	0,60		
	Edificio esistente - antibagno bambini imbottito porte (massetto)	2,00	0,80	0,100	0,070	0,01		
	Edificio esistente - bagno bambini (massetto)	7,20			0,070	0,50		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte (massetto)	3,00	0,60	0,100	0,070	0,01		
	Edificio esistente - bagno bambini imbottito porte (massetto)		1,00	0,100	0,070	0,01		
	Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio (massetto)	2,50			0,070	0,18		
	Edificio esistente - bagno bambini wc (massetto)	3,00	1,40		0,070	0,29		
	Edificio esistente - aula attività ordinate (massetto)	65,15			0,070	4,56		
	Edificio esistente - aula attività ordinate imbottito porte (massetto)		1,40	0,300	0,070	0,03		
	Edificio esistente - porticato (massetto)	23,80			0,070	1,67		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (massetto)		6,10	0,600	0,070	0,26		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (massetto)		3,20	0,600	0,070	0,13		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (massetto)		5,70	0,600	0,070	0,24		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (massetto)		7,60	0,600	0,070	0,32		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (massetto)		5,20	0,600	0,070	0,22		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (soletta in c.a.o.)		6,10	0,600	0,150	0,55		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (soletta in c.a.o.)		3,20	0,600	0,150	0,29		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (soletta in c.a.o.)		5,70	0,600	0,150	0,51		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (soletta in c.a.o.)		7,60	0,600	0,150	0,68		
	Edificio esistente - marciapiede porzione da demolire (soletta in c.a.o.)		5,20	0,600	0,150	0,47		
	Edificio esistente - porticato (soletta in c.a.o.)		6,60	4,800	0,150	4,75		
	Edificio esistente - parete esterna (demolizione murature) * (lung.=5,20+0,30)		5,50	0,300	3,100	5,12		
	Edificio esistente - parete esterna (demolizione murature)		7,60	0,300	3,100	7,07		
	Edificio esistente - centrale termica parete interna (demolizione murature)	2,00	3,20	0,300	3,100	5,95		
	Edificio esistente - centrale termica parete interna (demolizione murature)		2,00	0,300	3,100	1,86		
	Edificio esistente - parete esterna (demolizione murature)		3,50	0,300	3,100	3,26		
	Edificio esistente - parapetto copertura (demolizione murature)		5,15	0,300	0,350	0,54		
	Edificio esistente - parapetto copertura (demolizione murature)		7,60	0,300	0,350	0,80		
	Edificio esistente - parapetto copertura (demolizione murature)		6,00	0,300	0,350	0,63		
	Edificio esistente - parapetto copertura (demolizione murature)		3,20	0,300	0,350	0,34		
	Edificio esistente - parapetto copertura (demolizione murature)	3,00	2,00	0,300	0,350	0,63		
	Edificio esistente - parete esterna demolizione parapetto finestra (demolizione murature)		1,30	0,300	1,600	0,62		
	Edificio esistente - parete esterna demolizione per creazione nuova apertura bagno bambini (demolizione murature)		1,40	0,300	0,800	0,34		
	Edificio esistente - parete esterna demolizione per creazione nuova apertura refettorio (demolizione murature)		2,70	0,300	1,700	1,38		
	Edificio esistente - ingresso (demolizione tramezzi)		3,40	0,100	3,000	1,02		
	Edificio esistente - ingresso (demolizione tramezzi)		0,90	0,100	3,000	0,27		
	Edificio esistente - guardaroba (demolizione tramezzi)	2,00	1,60	0,100	3,000	0,96		
	Edificio esistente - aula proiezioni (demolizione tramezzi)		4,70	0,100	3,000	1,41		
	Edificio esistente - bagno personale (demolizione tramezzi)		1,60	0,100	3,000	0,48		
	Edificio esistente - bagno bambini (demolizione tramezzi)		4,70	0,100	3,000	1,41		
	Edificio esistente - bagno bambini (demolizione tramezzi)		5,20	0,100	3,000	1,56		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					60,76		19'319,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					60,76		19'319,28
	Edificio esistente - bagno bambini (demolizione tramezzi)		3,00	0,100	3,000	0,90		
	Edificio esistente - bagno bambini wc (demolizione tramezzi)	3,00	1,50	0,100	3,000	1,35		
	Edificio esistente - bagno bambini ripostiglio (demolizione tramezzi)		1,20	0,100	3,000	0,36		
	Edificio esistente - aula attività ordinate (demolizione tramezzi)		11,50	0,100	3,000	3,45		
	SOMMANO mc					66,82	21,85	1'460,02
22 02.01.0030 2.1.30	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - fondazioni ingresso Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso * (lung.=(3,50+4,00)/2) Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto *(lung.=(3,60+6,20)/2) Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - allargamento sezione fondazione Edificio esistente - scavo sotto allargamento sezione fondazione  SOMMANO mc							
23 02.01.0040 2.1.40	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - allargamento sezione trave di fondazione interna  SOMMANO mc							
24 02.01.0080.0 01 2.1.80.1	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E'	2,00	2,00	0,500	0,300	0,60		
	SOMMANO mc					0,60	157,00	94,20
	<b>A R I P O R T A R E</b>							21'654,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							21'654,03
	compresso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - fondazioni ingresso 20,00 7,20 5,000 0,800 576,00 Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso 20,00 3,00 1,200 0,200 14,40 Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso 20,00 5,50 1,200 0,200 26,40 Edificio esistente - scavo sotto travi di fondazioni ingresso * (lung.=(3,50+4,00)/2) 20,00 3,75 1,200 0,200 18,00 Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto *(lung.=(3,60+6,20)/2) 20,00 4,90 6,750 0,800 529,20 Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto 20,00 6,50 1,200 0,200 31,20 Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto 20,00 6,50 0,500 0,200 13,00 Edificio esistente - scavo sotto fondazioni corpo aggiunto * (par.ug.=(20,00*3,00)) 60,00 2,60 1,200 0,200 37,44 Edificio esistente - allargamento sezione fondazione 20,00 6,50 1,300 0,800 135,20 Edificio esistente - scavo sotto allargamento sezione fondazione 20,00 6,50 0,500 0,200 13,00 Edificio esistente - allargamento sezione trave di fondazione interna * (par.ug.=(20,00*2,00)) 40,00 2,00 0,500 0,300 12,00							
	SOMMANO mcxkm					1'405,84	0,31	435,81
25 03.03.0025.0 01 3.3.25.1	<b>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - fondazioni ingresso magrone di pulizia interno alle travi 7,20 5,000 0,100 3,60 Edificio esistente - fondazioni ingresso magrone di pulizia sotto travi 3,00 1,200 0,200 0,72 Edificio esistente - fondazioni ingresso magrone di pulizia sotto travi 5,50 1,200 0,200 1,32 Edificio esistente - fondazioni ingresso magrone di pulizia sotto travi * (lung.=(3,50+4,00)/2) 3,75 1,200 0,200 0,90 Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto magrone di pulizia interno alle travi *(lung.=(3,60+6,20)/2) 4,90 6,750 0,100 3,31 Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto magrone di pulizia sotto travi 6,50 1,200 0,200 1,56 Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto magrone di pulizia sotto travi 6,50 0,500 0,200 0,65 Edificio esistente - fondazioni corpo aggiunto magrone di pulizia sotto travi 3,00 2,60 1,200 0,200 1,87 Edificio esistente - allargamento sezione trave di fondazione esterna 6,50 1,300 0,200 1,69 Edificio esistente - allargamento sezione trave di fondazione esterna 6,50 0,500 0,200 0,65 Edificio esistente - allargamento sezione trave di fondazione interna 2,00 2,00 0,500 0,200 0,40							
	SOMMANO mc					16,67	100,00	1'667,00
26 03.02.0364.0 01 3.2.364.1	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti a coltello.</b> Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							23'756,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							23'756,84
	Edificio esistente - fondazione 6-27/22-28 ingresso (parete interna)	2,00	1,70		0,360	1,22		
	Edificio esistente - fondazione 6-22/27-28 ingresso (parete interna)	2,00	3,13		0,360	2,25		
	Edificio esistente - fondazione 27-11/28-29 ingresso (parete interna)	2,00	3,10		0,360	2,23		
	Edificio esistente - fondazione 27-28/11-29 ingresso (parete interna)	2,00	3,13		0,360	2,25		
	Edificio esistente - fondazione 16-31 corpo aggiunto (parete interna)		2,50		0,360	0,90		
	Edificio esistente - fondazione 31-32 corpo aggiunto (parete interna)		3,50		0,360	1,26		
	Edificio esistente - fondazione 30-32 corpo aggiunto (parete interna)		3,75		0,360	1,35		
	Edificio esistente - fondazione 30-32 corpo aggiunto (parete interna)		4,00		0,360	1,44		
	Edificio esistente - fondazione 32-20 corpo aggiunto (parete interna)		1,40		0,360	0,50		
	Edificio esistente - allargamento fondazione 12-26 (parete interna)		2,00		0,360	0,72		
	Edificio esistente - allargamento fondazione 26-19 (parete interna)		2,00		0,360	0,72		
	SOMMANO mq					14,84	27,40	406,62
27	<b>CASSEFORME. Per muri di sostegno e fondazioni.</b>							
03.03.0130.0	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di							
01	sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di							
3.3.130.1	contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di							
	appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante;							
	la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento de							
	materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto							
	contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	STRUTTURALI							
	Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - fondazione 6-22 ingresso (parete esterna)		4,00		0,600	2,40		
	Edificio esistente - fondazione 6-22 ingresso (parete esterna)		6,00		0,600	3,60		
	Edificio esistente - fondazione 16-31 corpo aggiunto (parete esterna)		2,90		0,600	1,74		
	Edificio esistente - fondazione 31-20 corpo aggiunto (parete esterna)		6,10		0,600	3,66		
	Edificio esistente - fondazione 31-20 corpo aggiunto (parete esterna)		0,30		0,600	0,18		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8 (parete							
	esterna)		0,30		0,600	0,18		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8 (parete							
	esterna)		6,00		0,600	3,60		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 7-13 (parete							
	esterna)	2,00	0,30		0,600	0,36		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 7-13 (parete							
	esterna)		5,50		0,600	3,30		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola orizzontale		6,80	0,600		4,08		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola verticale		6,80		0,200	1,36		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola orizzontale		3,40	0,600		2,04		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola verticale		3,40		0,200	0,68		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola orizzontale		1,50	0,600		0,90		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola verticale		1,50		0,200	0,30		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola orizzontale		6,00	0,600		3,60		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola verticale		6,00		0,200	1,20		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola orizzontale		4,50	0,600		2,70		
	Edificio esistente - marciapiede esterno facciola verticale		4,50		0,200	0,90		
	SOMMANO mq					36,78	23,00	845,94
28	<b>CASSEFORME. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi</b>							
03.03.0130.0	<b>fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</b>							
02	Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di							
3.3.130.2	sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di							
	contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di							
	appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante;							
	la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento de							
	materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
	La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto							
	contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino							
	ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	STRUTTURALI							
	Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,30+		0,85		3,100	2,64		
	0,25+0,30))							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,64		25'009,40



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,64		25'009,40
	Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,15+0,25+0,15))		0,55		3,100	1,71		
	Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,25+0,20+0,25))		0,70		3,100	2,17		
	Edificio esistente - pilastro 9 (da incamiciare) *(lung.=(0,40+0,40)*2)		1,60		3,100	4,96		
	Edificio esistente - pilastro 10 (da incamiciare) *(lung.=(0,40+0,40)*2)		1,60		3,100	4,96		
	Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))		0,85		3,100	2,64		
	Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,40+0,25+0,40))		1,05		3,100	3,26		
	Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))		0,85		3,100	2,64		
	Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare) *(lung.=(0,35+0,40)*2)		1,50		3,100	4,65		
	Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare) *(lung.=(0,35+0,40)*2)		1,50		3,100	4,65		
	Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))		0,85		3,100	2,64		
	Edificio esistente - pilastro 22 (da incamiciare) *(lung.=(0,40+0,40)*2)		1,60		3,100	4,96		
	Edificio esistente - pilastro 29 (nuovo) *(lung.=(0,25+0,30)*2)		1,10		3,100	3,41		
	Edificio esistente - pilastro 31 (nuovo) *(lung.=(0,30+0,35)*2)		1,30		3,100	4,03		
	Edificio esistente - pilastro 32 (nuovo) *(lung.=(0,30+0,35)*2)		1,30		3,100	4,03		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-29		5,50		0,300	1,65		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-29 *(larg.=(0,25+0,06))		5,25	0,310		1,63		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12		1,20	0,500		0,60		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-29		2,50		0,400	1,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-29 *(larg.=(0,25+0,16))		2,25	0,410		0,92		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-19 *(larg.=(0,25+0,30+0,06))		9,90	0,610		6,04		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18		5,05	0,200		1,01		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-31		3,00	0,400		1,20		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-31 sbalzo *(larg.=(0,40/2)+0,24)		3,00	0,440		1,32		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-32		6,20		0,400	2,48		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-32 *(larg.=(0,30+0,16))		5,80	0,460		2,67		
	SOMMANO mq					73,87	30,10	2'223,49
29 03.03.0012.0 01 3.3.12.1	<p><b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b></p> <p>Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p>							
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8		6,00	0,300	0,600	1,08		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 7-13		5,50	0,300	0,600	0,99		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 12-19		4,40	0,300	0,600	0,79		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 6-11		6,00	0,300	0,600	1,08		
	Edificio esistente - trave di fondazione 22-29		5,40	0,600	0,600	1,94		
	Edificio esistente - trave di fondazione 6-22		3,13	0,400	0,600	0,75		
	Edificio esistente - trave di fondazione 27-28		3,13	0,400	0,600	0,75		
	Edificio esistente - trave di fondazione 11-29		3,13	0,400	0,600	0,75		
	Edificio esistente - trave di fondazione 16-31		3,00	0,600	0,600	1,08		
	Edificio esistente - trave di fondazione 30-32 *(lung.=(3,75+4,00)/2)		3,88	0,600	0,600	1,40		
	Edificio esistente - trave di fondazione 31-20		5,50	0,600	0,600	1,98		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		6,80	0,600	0,200	0,82		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,41		27'232,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,41		27'232,89
	Edificio esistente - marciapiede esterno		3,40	0,600	0,200	0,41		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		1,50	0,600	0,200	0,18		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		6,00	0,600	0,200	0,72		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		4,50	0,600	0,200	0,54		
	Edificio esistente - pilastro 29 (nuovo)		0,30	0,250	3,100	0,23		
	Edificio esistente - pilastro 31 (nuovo)		0,30	0,350	3,100	0,33		
	Edificio esistente - pilastro 32 (nuovo)		0,30	0,350	3,100	0,33		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-29		5,50	0,250	0,300	0,41		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12		1,20	0,500	0,220	0,13		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-29		2,25	0,250	0,400	0,23		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-21		9,90	0,250	0,300	0,74		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18		5,05	0,200	0,240	0,24		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-31		3,00	0,400	0,240	0,29		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-31 sbalzo *(larg.=(0,40/2))		3,00	0,200	0,240	0,14		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-20		5,80	0,300	0,400	0,70		
	SOMMANO mc					19,03	124,00	2'359,72
30 P010	<p><b>Calcestruzzo autocompattante durevole a prestazione garantita C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b></p> <p>Calcestruzzo autocompattante durevole a prestazione garantita C25/30 (Rck 30 N/mmq), per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. La classe di consistenza del calcestruzzo autocompattante dovrà essere S4 con Dmax aggregato 31,5 mm e classe di esposizione XC2 con rapporto A/C max 0.60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme; l'onere della pompa. Sono escluse: le casseforme. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p>							
	Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire)		0,30	0,250	3,100	0,23		
	Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire)		0,15	0,250	3,100	0,12		
	Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire)		0,20	0,250	3,100	0,16		
	Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire)		0,30	0,250	3,100	0,23		
	Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire)		0,40	0,250	3,100	0,31		
	Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire)		0,30	0,250	3,100	0,23		
	Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire)		0,30	0,250	3,100	0,23		
	SOMMANO mc					1,51	225,00	339,75
31 P011	<p><b>Compenso per la foratura delle casseformi per il getto del calcestruzzo autocompattante.</b></p> <p>Compenso per la foratura delle casseformi per il getto del calcestruzzo autocompattante. Il foro fi160, dovrà essere realizzato con carotatrice cosicché venga realizzato foro preciso per il successivo inserimento del tubo di pompaggio del calcestruzzo. Sono compresi: la sigillatura del foro, dopo l'inserimento del tubo di pompaggio del calcestruzzo, con idoneo materiale in modo da avere fuoriuscita di materiale.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p>							
	Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire)					1,00		
	Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire)					1,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	65,00	455,00
32 04.07.0070 4.7.70	<p><b>RICOSTRUZIONE DI SPESSORI CONSISTENTI.</b></p> <p>Ricostruzione di strutture in cls mediante applicazione di betoncino tixotropico a base di legante espansivo al fine di evitare distacchi</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							30'387,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							30'387,36
	dovuti al ritiro. Previo trattamento delle superfici di cls esistente con primer epossidico. Caratteristiche tecniche minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a flessione a 1 gg 55 Kg/cmq; - provino tipo UNI 6009 a 28 gg oltre 80 Kg/cmq; - resistenza a compressione a 1 gg 320 Kg/cmq; (provino tipo UNI 6009) a 28 gg oltre 500 Kg/cmq; - modulo elastico E a compressione a 28 gg circa 300.000 Kg/cmq. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'armatura metallica; le casseforme, l'eventuale aggrappante. Quantità minima di intervento mc 0,20. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - trave di fondazione 11-12 (facciola superiore) Edificio esistente - pilastro 9 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 10 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare) Edificio esistente - pilastro 22 (da incamiciare) Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (sezione da ingrandire)		5,60	0,650	0,070	0,25		
	SOMMANO mc					2,94	1'068,00	3'139,92
33 03.03.0035.0 01 3.3.35.1	<b>COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.</b> Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. a cm 15. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire) Edificio esistente - pilastro 29 (nuovo) Edificio esistente - pilastro 31 (nuovo) Edificio esistente - pilastro 32 (nuovo) Edificio esistente - trave di copertura 6-29 Edificio esistente - trave di copertura 11-12 Edificio esistente - trave di copertura 12-29 Edificio esistente - trave di copertura 12-21 Edificio esistente - trave di copertura 16-18 Edificio esistente - trave di copertura 16-31 Edificio esistente - trave di copertura 16-31 sbalzo *(larg.=(0,40/2)) Edificio esistente - trave di copertura 31-20		0,30	0,250	3,100	0,23		
	SOMMANO mc					5,28	30,20	159,46
34 03.03.0035.0 03 3.3.35.3	<b>COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15.</b> Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. Per getto di strutture sottili in elevazione dello spessore inferiore a cm 15.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							33'686,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							33'686,74
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - pilastro 9 (da incamiciare)	4,00	0,40	0,070	3,100	0,35		
	Edificio esistente - pilastro 10 (da incamiciare)	4,00	0,40	0,070	3,100	0,35		
	Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare)	2,00	0,35	0,070	3,100	0,15		
	Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare)	2,00	0,40	0,070	3,100	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare)	2,00	0,35	0,070	3,100	0,15		
	Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare)	2,00	0,40	0,070	3,100	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 22 (da incamiciare)	4,00	0,40	0,070	3,100	0,35		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (sezione da ingrandire)		2,90	0,400	0,070	0,08		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (sezione da ingrandire)		6,20	0,600	0,070	0,26		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (sezione da ingrandire)		5,03	0,400	0,070	0,14		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (sezione da ingrandire)		1,68	0,500	0,070	0,06		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (sezione da ingrandire)		6,20	0,600	0,070	0,26		
	SOMMANO mc					2,49	70,00	174,30
35 02.03.0090.0 01 2.3.90.1	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco con calce</b> Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 1 demolizione parete in mattoni esterna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 1 demolizione parete in forati interna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 5 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 5 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione solaio interno per intervento su nodo	2,00	1,00	0,300		0,60		
	Edificio esistente - pilastro 11 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 11 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 11 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					21,00		33'861,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					21,00		33'861,04
	Edificio esistente - pilastro 13 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 16 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 16 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 20 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					36,30	7,10	257,73
36 02.03.0070.0 01 2.3.70.1	<b>DEMOLIZIONE DI SOLETTA IN CEMENTO ARMATO ANCHE A SBALZO. Per spessori fino a cm 10.</b> Demolizione di soletta in cemento armato, anche a sbalzo, sia orizzontale che inclinata, posta a qualunque altezza. Sono compresi: il taglio dei ferri; l'uso dei mezzi d'opera (utensili, mezzi meccanici, etc.) necessari; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 10. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 8 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione solaio interno per intervento su nodo	2,00	1,00	0,300		0,60		
	Edificio esistente - pilastro 11 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 16 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	SOMMANO mq					2,10	33,90	71,19
37 P016	<b>Demolizione delle sole pignatte in laterizio del solaio di copertura dell'edificio esistente.</b> Demolizione delle sole pignatte in laterizio del solaio di copertura dell'edificio esistente per consentire l'intervento con le fibre FRP in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'189,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'189,96
	<p>carbonio. La demolizione dovrà essere contenuta al minimo indispensabile per poter consentire le successive lavorazioni; il travetto esistente del solaio non dovrà essere assolutamente demolito. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto a discarica autorizzata, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; il successivo montaggio di nuove pignatte al posto di quelle demolite per il ripristino della porzione di solaio dopo l'intervento con le fibre FRP in carbonio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</p> <p>Edificio esistente - pilastro 8 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 11 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 16 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 17 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 18 demolizione solaio interno per intervento su nodo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
			1,00	0,300		0,30		
		2,00	1,00	0,300		0,60		
			1,00	0,300		0,30		
			1,00	0,300		0,30		
			1,00	0,300		0,30		
			1,00	0,300		0,30		
						2,10	55,00	115,50
38 02.03.0020.0 02 2.3.20.2	<p><b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b></p> <p>Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</p> <p>Edificio esistente - pilastro 1 demolizione parete in mattoni esterna per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 2-3-4 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 5 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 6 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 7 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 8 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 11 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 13 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p> <p>Edificio esistente - pilastro 14-15 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 16 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo</p>							
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		6,00	0,50	0,120	0,900	0,32		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		4,00	0,50	0,120	0,900	0,22		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
		4,00	0,50	0,120	0,900	0,22		
		2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,64		34'305,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,64		34'305,46
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
	Edificio esistente - pilastro 20 demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
	Edificio esistente - pilastro 22K demolizione parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50	0,120	0,900	0,11		
	SOMMANO mc					2,08	163,00	339,04
39 02.03.0080.0 01 2.3.80.1	<b>DEMOLIZIONE DI TRAMEZZI. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.</b> Demolizione di tramezzi di qualsiasi genere e tipo. Nella demolizione sono compresi, qualora presenti, l'intonaco, i rivestimenti ed il battiscopa. I tramezzi possono essere eseguiti in foglio o ad una testa, con mattoni pieni o forati, etc.; possono avere qualsiasi altezza e spessore. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 1 demolizione parete in forati interna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 5 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 11 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K demolizione parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					17,10	10,10	172,71
40 04.07.0030 4.7.30	<b>PULIZIA SUPERFICIALE DEL CALCESTRUZZO.</b> Pulizia superficiale del calcestruzzo, per spessori massimi limitati al copriferro, da eseguirsi nelle zone leggermente degradate mediante sabbatura e/o spazzolatura, allo scopo di ottenere superfici pulite in maniera da renderle prive di elementi estranei ed eliminare zone corticalmente poco resistenti di limitato spessore, ed ogni altro elemento che possa fungere da falso aggrappo ai successivi trattamenti. E' compreso: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dell'eventuale materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'817,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'817,21
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))		0,60		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,35))		0,85		0,220	0,19		
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola pilastro) *(lung.=(0,25+0,50)*2)		1,50		0,800	1,20		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))	3,00	0,85		0,220	0,56		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25+0,20))	3,00	0,65		0,800	1,56		
	Edificio esistente - pilastro 5 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))		0,75		0,220	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 5 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 6 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))		0,85		0,220	0,19		
	Edificio esistente - pilastro 6 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))		0,57		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,40+0,32))		0,72		0,220	0,16		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola pilastro) *(lung.=(0,25+0,40)*2)		1,30		0,800	1,04		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,20+0,32))		0,52		0,220	0,11		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))		0,82		0,220	0,18		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,50)*2)		1,40		0,800	1,12		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,39+0,25))	2,00	0,89		0,400	0,71		
	Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio)		0,35		0,220	0,08		
	Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))		0,60		0,400	0,24		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))		0,57		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))		0,82		0,220	0,18		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola pilastro) *(lung.=(0,50+0,25)*2)		1,50		0,800	1,20		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))	2,00	0,75		0,220	0,33		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)	2,00	0,90		0,800	1,44		
	Edificio esistente - pilastro 16 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,25+0,35))		0,95		0,220	0,21		
	Edificio esistente - pilastro 16 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 17 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,39+0,35))		1,09		0,220	0,24		
	Edificio esistente - pilastro 18 (facciola solaio) *(lung.=(0,38+0,39+0,38))		1,15		0,220	0,25		
	Edificio esistente - pilastro 20 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))		0,75		0,220	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 20 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))		0,69		0,220	0,15		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))		0,69		0,300	0,21		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola pilastro) *(lung.=(0,39*4))		1,56		0,800	1,25		
	SOMMANO mq					16,41	10,70	175,59
41 04.07.0080 4.7.80	<b>RASATURA.</b> Applicazione con spatola metallica o con idonea pompa, di malta cementizia bicomponente a granulometria fine, allo scopo di creare una superficie liscia che serva da base per la successiva applicazione di verniciatura da realizzare su superfici orizzontali, o comunque soggette ad aggressione da umidità. Caratteristiche tecniche della malta, minime di riferimento: (da certificare) - resistenza a compressione a 3 gg > = 100 Kg/cmq; (provini tipo UNI 6009) a 7 gg > = 200 Kg/cmq; a 28 gg > = 400 Kg/cmq; - resistenza a flessione a 28 gg > 100 Kg/cmq; - adesione per trazione diretta al calcestruzzo a 28 gg > = 30 Kg/cmq; - modulo elastico a 28 gg							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							34'992,80



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							34'992,80
	180.000 Kg/cmq. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessori fino a mm 3. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))		0,60		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,35))		0,85		0,220	0,19		
	Edificio esistente - pilastro 1 (facciola pilastro) *(lung.=(0,25+0,50)*2)		1,50		0,800	1,20		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))	3,00	0,85		0,220	0,56		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25+0,20))	3,00	0,65		0,800	1,56		
	Edificio esistente - pilastro 5 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))		0,75		0,220	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 5 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 6 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))		0,85		0,220	0,19		
	Edificio esistente - pilastro 6 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))		0,57		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,40+0,32))		0,72		0,220	0,16		
	Edificio esistente - pilastro 7 (facciola pilastro) *(lung.=(0,25+0,40)*2)		1,30		0,800	1,04		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,20+0,32))		0,52		0,220	0,11		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))		0,82		0,220	0,18		
	Edificio esistente - pilastro 8 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,50)*2)		1,40		0,800	1,12		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,39+0,25))	2,00	0,89		0,400	0,71		
	Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio)		0,35		0,220	0,08		
	Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))		0,60		0,400	0,24		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))		0,57		0,220	0,13		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))		0,82		0,220	0,18		
	Edificio esistente - pilastro 13 (facciola pilastro) *(lung.=(0,50+0,25)*2)		1,50		0,800	1,20		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))	2,00	0,75		0,220	0,33		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)	2,00	0,90		0,800	1,44		
	Edificio esistente - pilastro 16 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,25+0,35))		0,95		0,220	0,21		
	Edificio esistente - pilastro 16 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 17 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,39+0,35))		1,09		0,220	0,24		
	Edificio esistente - pilastro 18 (facciola solaio) *(lung.=(0,38+0,39+0,38))		1,15		0,220	0,25		
	Edificio esistente - pilastro 20 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))		0,75		0,220	0,17		
	Edificio esistente - pilastro 20 (facciola pilastro) *(lung.=(0,20+0,25)*2)		0,90		0,800	0,72		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))		0,69		0,220	0,15		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))		0,69		0,300	0,21		
	Edificio esistente - pilastro 22K (facciola pilastro) *(lung.=(0,39*4))		1,56		0,800	1,25		
	SOMMANO mq					16,41	45,10	740,09
42 04.07.0111.0 05 4.7.111.5	<b>RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Con</b> Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: (1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							35'732,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							35'732,89
	<p>incollaggio; (2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, (4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 600 g/m2 - primo strato</p> <p><b>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</b></p> <p><b>Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</b></p> <p>Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,35))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola solaio) *(par.ug.=(3*1))* (lung.=(0,30+0,25+0,30))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 5 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 6 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,40+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,20+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 9-10 (facciola solaio) *(par.ug.=(2*1))* (lung.=(0,25+0,39+0,25))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio)</p> <p>Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola solaio) *(par.ug.=(2*1))* (lung.=(0,25+0,25+0,25))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 16 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,25+0,35))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 17 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,39+0,35))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 18 (facciola solaio) *(lung.=(0,38+0,39+0,38))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 20 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>							
						4,72	246,00	1'161,12
43 04.07.0111.0 06 4.7.111.6	<p><b>RIPARAZIONE E RINFORZO DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO MEDIANTE POSA A SECCO DI TESSUTO IN FIBRA DI CARBONIO. Con</b></p> <p>Riparazione e rinforzo di strutture in calcestruzzo mediante posa a secco di tessuto in fibra di carbonio mediante le seguenti operazioni su supporto previamente pulito: (1) applicazione a rullo o a pennello di primer a base di resina sintetica bicomponente in dispersione acquosa esente da solventi per creare un opportuno strato filmogeno di supporto ed interfaccia, distribuito sull'intera superficie di incollaggio; (2) regolarizzazione della superficie mediante stesura di adesivo bicomponente tixotropico a base di resine epossidiche conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (3) posa delle strisce di tessuto a mano o con l'ausilio di rullo di ferro, (4) impregnazione delle stesse con resina epossidica bicomponente fluida priva di solventi ed a bassa viscosità conforme ai requisiti delle norma EN 1504-4; (5) l'eventuale ripetizione delle fasi (3), (4) e (5) per tutti gli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							36'894,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							36'894,01
	strati previsti progettualmente, sia in semplice sovrapposizione che in direzione ortogonale alla precedente. E' compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le prove di accettazione del materiale, la preparazione e la pulizia del supporto e l'intonaco finale. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con tessuto ad alta resistenza in classe di resistenza 210/C, unidirezionale del peso di 600 g/m2 - per ogni strato successivo al primo SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35)) Edificio esistente - pilastro 1 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,35)) Edificio esistente - pilastro 2-3-4 (facciola solaio) *(par.ug.=(3*3))* (lung.=(0,30+0,25+0,30)) Edificio esistente - pilastro 5 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25)) Edificio esistente - pilastro 6 (facciola solaio) *(lung.=(0,30+0,25+0,30)) Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32)) Edificio esistente - pilastro 7 (facciola solaio) *(lung.=(0,40+0,32)) Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,20+0,32)) Edificio esistente - pilastro 8 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32)) Edificio esistente - pilastro 9-10 (facciola solaio) *(par.ug.=(2*2))* (lung.=(0,25+0,39+0,25)) Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio) Edificio esistente - pilastro 11 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,35)) Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,32)) Edificio esistente - pilastro 13 (facciola solaio) *(lung.=(0,50+0,32)) Edificio esistente - pilastro 14-15 (facciola solaio) *(par.ug.=(2*2))* (lung.=(0,25+0,25+0,25)) Edificio esistente - pilastro 16 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,25+0,35)) Edificio esistente - pilastro 17 (facciola solaio) *(lung.=(0,35+0,39+0,35)) Edificio esistente - pilastro 18 (facciola solaio) *(lung.=(0,38+0,39+0,38)) Edificio esistente - pilastro 20 (facciola solaio) *(lung.=(0,25+0,25+0,25)) Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30)) Edificio esistente - pilastro 22K (facciola solaio) *(lung.=(0,39+0,30))							
	SOMMANO mq					16,55	193,00	3'194,15
44 P014	<b>Rinforzo di nodi travi in c.a. mediante l'utilizzo di tessuto metallico unidirezionale - PRIMO STRATO -</b> Rinforzo di nodi trave-pilastro in c.a. mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi SRG, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 - caratteristiche tecniche richieste del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico > 3000 MPa; modulo elastico > 190 GPa; deformazione ultima a rottura > 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm2; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm; impregnato con una geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							40'088,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							40'088,16
	<p>strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg &gt; 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg <math>\geq</math> 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare &lt; 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino &lt; 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>- PRIMO STRATO -</p> <p>L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:</p> <p>a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stondatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;</p> <p>b) eventuale piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata;</p> <p>c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;</p> <p>d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;</p> <p>e) esecuzione del secondo strato di geomalta, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;</p> <p>f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</p> <p>Edificio esistente - pilastro 1 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,31+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 2-3-4-5 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(4*2)*1)*(lung.=(0,94+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 6 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,94+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 7 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,19+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 8 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,15+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 13 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,31+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 14-15 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*2)*1)*(lung.=(0,95+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 16 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,95+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 20 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,94+0,20+0,20))</p> <p>Edificio esistente - pilastro 22K (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,34+0,20+0,20))</p>							
	SOMMANO mq					6,12	158,70	971,24
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'059,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'059,40
45 P015	<p><b>Rinforzo di nodi travi in c.a. mediante l'utilizzo di tessuto metallico unidirezionale - ULTERIORI STRATI -</b>  Rinforzo di nodi trave-pilastro in c.a. mediante l'utilizzo di sistema composito certificato da idoneo Laboratorio di cui all'art. 59 del DPR n. 380/2001, con comprovata esperienza e dotati di strumentazione adeguata per prove su sistemi SRG, in accordo con le Linee Guida CNR-DT 200 R1/2013 realizzato con tessuto unidirezionale in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza (presagomato in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata), formato da micro-trefoli di acciaio prodotti secondo norma ISO 16120-1/4 2011 fissati su una microrete in fibra di vetro, del peso netto di fibra di circa 1200 g/m2 - caratteristiche tecniche richieste del nastro: resistenza a trazione valore caratteristico &gt; 3000 MPa; modulo elastico &gt; 190 GPa; deformazione ultima a rottura &gt; 2%; area effettiva di un trefolo 3x2 (5 fili) = 0,538 mm<sup>2</sup>; n° trefoli per cm = 3,14 con avvolgimento dei fili ad elevato angolo di torsione conforme alla norma ISO 17832; spessore equivalente del nastro = 0,169 mm; impregnato con una geomalta minerale certificata, eco-compatibile, tixotropica, a presa normale, a bassissimo contenuto di polimeri petrolchimici ed esente da fibre organiche, specifica per la passivazione, il ripristino, la rasatura e la protezione monolitica a durabilità garantita di strutture in calcestruzzo, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla Norma EN 1504-7 per la passivazione delle barre di armatura, dalla EN 1504-3, Classe R4 (stagionatura CC e PCC) per la ricostruzione volumetrica e la rasatura e dalla EN 1504-2 per la protezione delle superfici, in accordo ai Principi 2, 3, 4, 5, 7, 8 e 11 definiti dalla EN 1504-9 - caratteristiche tecniche certificate: nessuna corrosione della barra metallica (EN 15183), resistenza a compressione a 28 gg &gt; 50 MPa (EN 12190), resistenza a trazione per flessione a 28 gg &gt; 8 MPa (EN 196/1), legame di aderenza a 28 gg &gt; 2 MPa (EN 1542), modulo elastico E a 28 gg ≥ 20 GPa (EN 13412), resistente alla carbonatazione (EN 13295), ritiro lineare &lt; 0,3% (EN 12617-1), resistenza all'abrasione con perdita di peso del provino &lt; 3000 mg (EN ISO 5470-1).</p> <p>- STRATI SUCCESSIVI AL PRIMO-  L'intervento si svolge nelle seguenti fasi:  a) eventuale trattamento di ripristino delle superfici degradate, ammalorate, decoese o non planari (da contabilizzare a parte), garantendo asperità di almeno 5 mm e stonatura degli spigoli con raggio di curvatura di almeno 20 mm e bagnatura a rifiuto delle superfici;  b) eventuale piegatura del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, in funzione della geometria dell'elemento strutturale mediante impiego di idonea piegatrice certificata;  c) stesura di un primo strato di geomalta, di spessore di circa 3 - 5 mm;  d) con malta ancora fresca, procedere alla posa del tessuto in fibra di acciaio galvanizzato ad altissima resistenza, avendo cura di garantire una completa impregnazione del tessuto ed evitare la formazione di eventuali vuoti o bolle d'aria che possano compromettere l'adesione del tessuto alla matrice o al supporto;  e) esecuzione del secondo strato di geomalta, per uno spessore complessivo del rinforzo di 5 - 8 mm, al fine di inglobare totalmente il tessuto di rinforzo e chiudere gli eventuali vuoti sottostanti;  f) eventuale ripetizione delle fasi (d), e (e) per tutti gli strati successivi di rinforzo previsti da progetto.</p> <p>È compresa la fornitura e posa in opera di tutti i materiali sopra descritti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'eventuale bonifica delle zone degradate e ripristino del substrato; l'ancoraggio; le prove di accettazione del materiale; le indagini pre- e post-intervento; tutti i sussidi necessari per l'esecuzione dei lavori. Il prezzo è ad unità di superficie di rinforzo effettivamente posto in opera comprese le sovrapposizioni e le zone di ancoraggio.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI  Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							41'059,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							41'059,40
	Edificio esistente - pilastro 1 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,31+0,40))	2,00	1,71		0,150	0,51		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4-5 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(4*2)*1)*(lung.=(0,94+0,40))	8,00	1,34		0,150	1,61		
	Edificio esistente - pilastro 6 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,94+0,40))	2,00	1,34		0,150	0,40		
	Edificio esistente - pilastro 7 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,19+0,40))	2,00	1,59		0,150	0,48		
	Edificio esistente - pilastro 8 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,15+0,40))	2,00	1,55		0,150	0,47		
	Edificio esistente - pilastro 13 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,31+0,40))	2,00	1,71		0,150	0,51		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*2)*1)*(lung.=(0,95+0,40))	4,00	1,35		0,150	0,81		
	Edificio esistente - pilastro 16 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,95+0,40))	2,00	1,35		0,150	0,41		
	Edificio esistente - pilastro 20 (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(0,94+0,40))	2,00	1,34		0,150	0,40		
	Edificio esistente - pilastro 22K (fibre inclinate su nodo) *(par.ug.=(2*1))*(lung.=(1,34+0,40))	2,00	1,74		0,150	0,52		
	SOMMANO mq					6,12	136,10	832,93
46 P018	<p><b>Fornitura e applicazione di connessione con barra in fibr ... mente utilizzata nella fase "2". Foro di lunghezza cm. 30.</b></p> <p>Fornitura e applicazione di connessione con barra in fibra di carbonio impregnata con resina epossidica tissotropica, a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura o calcestruzzo, secondo il seguente procedimento (APPLICAZIONE A RESINA FRESCA):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Formazione del foro del diametro 18 mm, di profondità 30 cm e pulitura dello stesso;</li> <li>2. Preparazione di due nastri di tessuto unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità (caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%), per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio con larghezza del nastro 50 mm, sezione del rinforzo 8 mm, peso della fibra nel nastro 320 g/mq, tensione di rottura del nastro superiore a 3500 MPa, disposti a croce sul foro e preventivamente impregnati con resina epossidica con funzione di adesivo. La resina epossidica tissotropica viene fornita in due componenti (la resina e il catalizzatore) il cui dosaggio deve essere eseguito in proporzione 2:1;</li> <li>3. Inserimento della barra pultrusa (realizzata con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 1,5%), di lunghezza 30 cm in fibra di carbonio per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente, diametro 9,5 mm, sezione di fibra nella barra 40 mmq, carico di rottura della barra 120 kN, modulo elastico della barra 130 GPa, avendo cura che il tendino entrando nel foro spinga all'interno i due nastri previamente impregnati e disposti a croce;</li> <li>4. Saturazione del foro con la resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2", avendo cura di risvoltare i codini dei nastri di tessuto unidirezionale termosaldato per 15 cm che fuoriescono dal foro sul supporto;</li> <li>5. Saturazione con resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2".</li> </ol> <p><b>Foro di lunghezza cm 30.</b></p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE</p> <p>Edificio esistente - pilastro 1</p> <p>Edificio esistente - pilastro 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	51,40	205,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'097,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'097,93
47 P019	<p><b>Fornitura e applicazione di connessione con barra in fibra di carbonio impregnata con resina epossidica tissotropica, a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura o calcestruzzo, secondo il seguente procedimento (APPLICAZIONE A RESINA FRESCA):</b></p> <p>1. Formazione del foro del diametro 18 mm, di profondità 50 cm e pulitura dello stesso;</p> <p>2. Preparazione di due nastri di tessuto unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità (caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%), per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio con larghezza del nastro 50 mm, sezione del rinforzo 8 mm, peso della fibra nel nastro 320 g/mq, tensione di rottura del nastro superiore a 3500 MPa, disposti a croce sul foro e preventivamente impregnati con resina epossidica con funzione di adesivo. La resina epossidica tissotropica viene fornita in due componenti (la resina e il catalizzatore) il cui dosaggio deve essere eseguito in proporzione 2:1;</p> <p>3. Inserimento della barra pultrusa (realizzata con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 1,5%), di lunghezza 30 cm in fibra di carbonio per l'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio alla struttura esistente, diametro 9,5 mm, sezione di fibra nella barra 40 mmq, carico di rottura della barra 120 kN, modulo elastico della barra 130 GPa, avendo cura che il tendino entrando nel foro spinga all'interno i due nastri previamente impregnati e disposti a croce;</p> <p>4. Saturazione del foro con la resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2", avendo cura di risvoltare i codini dei nastri di tessuto unidirezionale termosaldato per 15 cm che fuoriescono dal foro sul supporto;</p> <p>5. Saturazione con resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2".</p> <p><b>Foro di lunghezza cm 50.</b> SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 Edificio esistente - pilastro 7</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	89,00	356,00
48 P020	<p><b>Fornitura e applicazione di connessione con barra in fibra di carbonio impregnata con resina epossidica tissotropica, a miglioramento dell'ancoraggio di tessuti in fibra di carbonio su strutture in muratura o calcestruzzo, secondo il seguente procedimento (APPLICAZIONE A RESINA FRESCA):</b></p> <p>1. Formazione del foro del diametro 18 mm, di profondità 60 cm e pulitura dello stesso;</p> <p>2. Preparazione di due nastri di tessuto unidirezionale termosaldato in fibra di carbonio ad alta tenacità (caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura superiore a 1,5%), per il rinforzo di strutture in calcestruzzo armato, muratura, legno e acciaio con larghezza del nastro 50 mm, sezione del rinforzo 8 mm, peso della fibra nel nastro 320 g/mq, tensione di rottura del nastro superiore a 3500 MPa, disposti a croce sul foro e preventivamente impregnati con resina epossidica con funzione di adesivo. La resina epossidica tissotropica viene fornita in due componenti (la resina e il catalizzatore) il cui dosaggio deve essere eseguito in proporzione 2:1;</p> <p>3. Inserimento della barra pultrusa (realizzata con fibre di carbonio ad alta tenacità, caratterizzate da tensione di rottura 4800 MPa, modulo elastico 240 GPa, allungamento a rottura 1,5%), di lunghezza 30 cm in fibra di carbonio per l'ancoraggio di tessuti in</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							42'453,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							42'453,93
	<p>fibra di carbonio alla struttura esistente, diametro 9,5 mm, sezione di fibra nella barra 40 mmq, carico di rottura della barra 120 kN, modulo elastico della barra 130 GPa, avendo cura che il tondino entrando nel foro spinga all'interno i due nastri previamente impregnati e disposti a croce;</p> <p>4. Saturazione del foro con la resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2", avendo cura di risvoltare i codini dei nastri di tessuto unidirezionale termosaldato per 15 cm che fuoriescono dal foro sul supporto;</p> <p>5. Saturazione con resina epossidica tissotropica precedentemente utilizzata nella fase "2".</p> <p><b>Foro di lunghezza cm. 60.</b> SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 8</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					4,00		
						4,00	101,00	404,00
49 04.04.0040.0 03 4.4.40.3	<p><b>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</b></p> <p>Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 8 ripristino solaio interno per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 9-10 ripristino solaio interno per intervento su nodo *(par.ug.=(2*9)) Edificio esistente - pilastro 11 ripristino solaio interno per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 16 ripristino solaio interno per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 17 ripristino solaio interno per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 18 ripristino solaio interno per intervento su nodo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mxcm</p>					1,35		
		9,00	0,15	1,000		1,35		
		18,00	0,15	1,000		2,70		
		9,00	0,15	1,000		1,35		
		9,00	0,15	1,000		1,35		
		9,00	0,15	1,000		1,35		
		9,00	0,15	1,000		1,35		
						9,45	24,10	227,75
50 05.03.0110 5.3.110	<p><b>CALDANA IN CALCESTRUZZO ARMATO.</b></p> <p>Conglomerato cementizio per formazione di caldana, dosato a q.li 3,00 tipo 325, per uno spessore di cm 4. E' compresa l'armatura con rete metallica a maglia quadrata o romboidale. Posta in opera sulle falde del tetto a protezione dell'isolamento termico e/o dell'impermeabilizzazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 8 ripristino solaio interno per intervento su nodo</p>					0,30		
			1,00	0,300		0,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,30		43'085,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,30		43'085,68
	Edificio esistente - pilastro 9-10 ripristino solaio interno per intervento su nodo	2,00	1,00	0,300		0,60		
	Edificio esistente - pilastro 11 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 16 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 17 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 18 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	SOMMANO mq					2,10	18,80	39,48
51 07.01.0050.0 01 7.1.50.1	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 8 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 ripristino solaio interno per intervento su nodo	2,00	1,00	0,300		0,60		
	Edificio esistente - pilastro 11 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 16 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 17 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 18 ripristino solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	SOMMANO mq					2,10	11,70	24,57
52 03.02.0100.0 02 3.2.100.2	<b>MURATURA DI MATTONI PIENI DISPOSTI IN PIANO. Com mattoni comuni disposti ad una testa.</b> Muratura di mattoni pieni con malta a prestazione garantita minimo M5. Sono compresi: la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Com mattoni comuni disposti ad una testa. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 parete in mattoni esterna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 5 parete esterna in mattoni per intervento							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,60		43'149,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					3,60		43'149,73
	su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 11 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					17,10	70,00	1'197,00
53 03.02.0364.0 01 3.2.364.1	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti a coltello.</b> Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 parete in forati interna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 5 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 11 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					17,10		44'346,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI																																														
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE																																													
	<b>R I P O R T O</b>					17,10		44'346,73																																													
	SOMMANO mq					17,10	27,40	468,54																																													
54 06.01.0020 6.1.20	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b> Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 parete in mattoni esterna per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3)) Edificio esistente - pilastro 5 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 6 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 7 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 8 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 9-10 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2)) Edificio esistente - pilastro 11 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 13 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 14-15 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2)) Edificio esistente - pilastro 16 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 17 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 18 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 20 parete esterna in mattoni per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 22K parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50	0,900	0,90	6,00	0,50	0,900	2,70	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	4,00	0,50	0,900	1,80	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90
	SOMMANO mq					17,10	54,00	923,40																																													
55 06.01.0010 6.1.10	<b>RIPRESA DI INTONACI INTERNI.</b> Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE Edificio esistente - pilastro 1 parete in forati interna per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3)) Edificio esistente - pilastro 5 parete interna in forati per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 6 parete interna in forati per intervento su nodo Edificio esistente - pilastro 7 parete interna in forati per intervento su	2,00	0,50	0,900	0,90	6,00	0,50	0,900	2,70	2,00	0,50	0,900	0,90	2,00	0,50	0,900	0,90																																				
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,40		45'738,67																																													

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,40		45'738,67
	nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 solaio interno per intervento su nodo	2,00	1,00	0,300		0,60		
	Edificio esistente - pilastro 11 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 11 solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 13 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 16 solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 17 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 18 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 solaio interno per intervento su nodo		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - pilastro 20 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					19,20	45,20	867,84
56 06.01.0550.0 01 6.1.550.1	<b>RETE IN POLIPROPILENE. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa.</b> Rete in polipropilene a maglia rettangolare, del tipo ad elevata resistenza a trazione, con elevato modulo di elasticità e stabilità geometrica, in rotoli di varie dimensioni, per intonaci di alto spessore (maggiore di cm 2), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'onere per i tagli, sfridi e delle legature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Rete in polipropilene con maglia dimensioni mm 42 x mm 27 circa. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 4 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" RINFORZO CON FIBRE ED OPERE CONNESSE							
	Edificio esistente - pilastro 1 parete in mattoni esterna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 1 parete in forati interna per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 2-3-4 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*3))	6,00	0,50		0,900	2,70		
	Edificio esistente - pilastro 5 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 5 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 6 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 7 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 8 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 9-10 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,20		46'606,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,20		46'606,51
	Edificio esistente - pilastro 9-10 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 11 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 11 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 13 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 parete esterna in mattoni per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 14-15 parete interna in forati per intervento su nodo *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,50		0,900	1,80		
	Edificio esistente - pilastro 16 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 16 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 17 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 18 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 20 parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K parete esterna in mattoni per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	Edificio esistente - pilastro 22K parete interna in forati per intervento su nodo	2,00	0,50		0,900	0,90		
	SOMMANO mq					34,20	6,80	232,56
57 03.03.0140 3.3.140	<b>AGGRAPPANTE PER RIPRESE DI GETTO.</b> Aggrappante per riprese di getto, con applicazione a pennello, su cls, di prodotto a base di resine epossidiche a due componenti predosati per assicurare una adesione perfettamente monolitica di getti in cls freschi sopra a getti già induriti, al fine di creare un consistente legame strutturale. Caratteristiche tecniche minime del prodotto: (da certificare) - resistenza a compressione >= 40 N/mmq; - resistenza a trazione per fless. >= 20 N/mmq; - resistenza a trazione diretta >= 15 N/mmq; - adesione al calcestruzzo (rottura cls) >= 3 N/mmq; - adesione al ferro. >= 15 N/mmq; E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - trave di fondazione 1-8		6,00		0,600	3,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 7-13		5,50		0,600	3,30		
	Edificio esistente - trave di fondazione 12-26		2,00		0,600	1,20		
	Edificio esistente - trave di fondazione 26-19		2,00		0,600	1,20		
	Edificio esistente - trave di fondazione 6-11		6,00		0,600	3,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 11-12 (facciola superiore)		5,60	0,650		3,64		
	Edificio esistente - trave di fondazione 11-12		1,30		0,600	0,78		
	Edificio esistente - plinto di fondazione 22		0,40		0,600	0,24		
	Edificio esistente - plinto di fondazione 22		0,60		0,600	0,36		
	Edificio esistente - trave di fondazione 16-31		0,60		0,600	0,36		
	Edificio esistente - trave di fondazione 30-32		0,60		0,600	0,36		
	Edificio esistente - trave di fondazione 31-20		0,60		0,600	0,36		
	Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire)		0,20		3,100	0,62		
	Edificio esistente - pilastro 9 (da incamiciare)	4,00	0,40		3,450	5,52		
	Edificio esistente - pilastro 10 (da incamiciare)	4,00	0,40		3,450	5,52		
	Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					33,00		46'839,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,00		46'839,07
	Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare) *(lung.=(0,35+0,40))	2,00	0,75		3,450	5,18		
	Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare) *(lung.=(0,35+0,40))	2,00	0,75		3,450	5,18		
	Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire)		0,25		3,100	0,78		
	Edificio esistente - pilastro 22 (da incamiciare)	4,00	0,40		3,450	5,52		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-29		0,40		0,300	0,12		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12	2,00	0,20		0,240	0,10		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-19		0,25		0,300	0,08		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-21	2,00	0,25		0,300	0,15		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18		0,20		0,240	0,05		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18		5,80		0,240	1,39		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-20		0,30		0,400	0,12		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (sezione da ingrandire)		2,90	0,400		1,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (sezione da ingrandire)		6,20	0,600		3,72		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (sezione da ingrandire)		5,03	0,400		2,01		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (sezione da ingrandire)		1,68	0,500		0,84		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (sezione da ingrandire)		6,20	0,600		3,72		
	SOMMANO mq					64,68	17,20	1'112,50
58	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON TRAVETTI</b>							
05.01.0020.0	<b>PRECOMPRESSI. Per luci nette fino a m 5,00.</b>							
01	Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in							
5.1.20.1	calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI							
	Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - ingresso solaio 1		3,13	1,700		5,32		
	Edificio esistente - ingresso solaio 2		3,13	3,100		9,70		
	Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 3 *(larg.=(2,50+3,75)/2)		3,32	3,125		10,38		
	Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 4 *(larg.=(3,90+4,45)/2)		1,24	4,175		5,18		
	Edificio esistente - solaio 5 rifacimento porzione di solaio demolito		2,00	1,500		3,00		
	Edificio esistente - solaio 6 rifacimento porzione di solaio demolito		2,00	1,500		3,00		
	SOMMANO mq					36,58	53,00	1'938,74
59	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Per</b>							
05.01.0010.0	<b>luci nette fino a m 5,00.</b>							
01	Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in							
5.1.10.1	calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							49'890,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							49'890,31
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - corpo aggiunto solaio di copertura 7 * (lung.=(2,60+4,70)/2)*(larg.=(5,05+5,80)/2)		3,65	5,425		19,80		
	SOMMANO mq					19,80	61,00	1'207,80
60 05.01.0060 5.1.60	<b>COMPENSO PER VARIAZIONE DEI CARICHI SU SOLAI.</b> Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - ingresso solaio (100 kg accidentale) Edificio esistente - ingresso solaio (250 kg permanente) Edificio esistente - ingresso solaio 2 (100 kg accidentale) Edificio esistente - ingresso solaio 2 (250 kg permanente) Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 3 (100 kg accidentale) * (larg.=(2,50+3,75)/2) Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 3 (250 kg permanente) * (larg.=(2,50+3,75)/2) Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 4 (100 kg accidentale) * (larg.=(3,90+4,45)/2) Edificio esistente - corpo aggiunto solaio 4 (250 kg permanente) * (larg.=(3,90+4,45)/2) Edificio esistente - solaio 5 rifacimento porzione di solaio demolito (100 kg accidentale) Edificio esistente - solaio 5 rifacimento porzione di solaio demolito (250 kg permanente) Edificio esistente - solaio 6 rifacimento porzione di solaio demolito (100 kg accidentale) Edificio esistente - solaio 6 rifacimento porzione di solaio demolito (250 kg permanente) Edificio esistente - corpo aggiunto solaio di copertura 7 (100 kg permanente) *(lung.=(2,60+4,70)/2)*(larg.=(5,05+5,80)/2)	2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 2,00 5,00 2,00	3,13 3,13 3,13 3,13 3,32 3,32 1,24 1,24 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,700 1,700 3,100 3,100 3,125 3,125 4,175 4,175 1,500 1,500 1,500 1,500 1,500		10,64 26,61 19,41 48,52 20,75 51,88 10,35 25,89 6,00 15,00 6,00 15,00 39,60		
	SOMMANO mq					295,65	1,01	298,61
61 P013	<b>Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione polivalente.</b> Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione polivalente per il collegamento dei manti impermeabili in corrispondenza dei giunti di dilatazione. Il profilo è realizzato con 2 mescole speciali da usare a scelta con teli in PVC o poliolefina (mediante saldatura ad aria calda) e guaine bituminose (mediante sfiammatura). Il collegamento testa a testa ed eventuali pezzi speciali possono essere ricavati direttamente in cantiere tramite saldatura ad aria calda. Le ali laterali possono essere facilmente risvoltate in verticale per coprire giunti a parete. Sono compresi: tutti gli accessori necessari alla corretta posa in opera; i tasselli di fissaggio; i pezzi speciali occorrenti; il raccordo tra il giunto strutturale e la guaina impermeabilizzante; la posa in opera secondo le istruzioni del produttore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - giunto strutturale solaio di copertura Edificio esistente - giunto strutturale solaio di copertura		10,40 2,80			10,40 2,80		
	SOMMANO ml					13,20	80,00	1'056,00
62 P004	<b>Compenso alla fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 con griglia esterna in rame.</b> Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 con griglie esterne in rame necessarie per l'areazione del solaio a piano terra. Lo spezzone di tubazione fi100, dotato dei necessari raccordi e delle necessarie curve, dovrà essere posto in opera a ridosso della trave di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							52'452,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							52'452,72
	<p>fondazione esterna demolendo parzialmente la pignatta in laterizio (se necessario) ed dovrà "uscire" in prossimità della tamponatura esterna. Lo spezzone di tubazione, i raccordi e le curve, dovranno essere inseriti prima del getto del calcestruzzo e fissati alle barre di armatura tramite idoneo collegamento. La posizione di "uscita" della tubazione di areazione dalla tamponatura dovrà essere ad un'altezza di circa 50 cm dal marciapiede. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la griglia esterna in rame per la chiusura della tubazione di areazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio esistente - areazione fondazione</p> <p>Edificio esistente - areazione fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					5,00 4,00 <hr/> 9,00	80,00	720,00
63 P003	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 interne.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 necessarie per l'areazione del solaio a piano terra. Lo spezzone di tubazione fi100, posto in opera tra le armature in acciaio delle travi di fondazione, dovrà essere inserito prima del getto del calcestruzzo e fissato alle barre di armatura tramite idoneo collegamento. Lo spezzone di tubazione fi100 interno alla trave di fondazione dovrà essere posto ad un'altezza di circa 20 cm da terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio esistente - areazione fondazione</p> <p>Edificio esistente - areazione fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	50,00	200,00
64 04.04.0040.0 03 4.4.40.3	<p><b>ESECUZIONE DI FORI CON TRAPANO ELETTRICO E PUNTE DA MM 12 A MM 25. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</b></p> <p>Esecuzione di fori in strutture di qualsiasi genere, forma e consistenza, a qualsiasi altezza e profondità, diametro variabile tra mm 12 e 25, con qualsiasi giacitura, eseguiti con le necessarie cautele per evitare danni a costruzioni prossime o contigue, da compensare in base al diametro ed alla lunghezza della perforazione eseguita. Sono compresi: le armature; la foratura che deve essere eseguita con trapano; l'aria compressa per la pulizia del perforo con divieto di impiego di acqua; l'ausilio di altre operazioni se necessarie; la fornitura ed il fissaggio con resine epossidiche applicate con idonee apparecchiature (pistola e cartuccia), del tondino in ferro B450C. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni centimetro di diametro, per ogni metro di lunghezza. Fori in murature di pietrame e/o conglomerati cementizi non armati.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8 (monconi) * (par.ug.=(3*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8 (staffe) * (par.ug.=(30*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 7-13 (staffe) * (par.ug.=(28*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 12-19 (monconi) *(par.ug.=(5*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 12-19 (monconi) *(par.ug.=(1*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 12-19 (staffe) * (par.ug.=(22*2))</p> <p>Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 6-11 (monconi) *</p>	6,00	0,50	1,800	5,40			
		60,00	0,30	1,200	21,60			
		56,00	0,30	1,200	20,16			
		10,00	0,45	1,800	8,10			
		2,00	0,45	2,000	1,80			
		44,00	0,30	1,200	15,84			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					72,90		53'372,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					72,90		53'372,72
	(par.ug.=(3*2)) Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 6-11 (staffe) *	6,00	0,50	1,800		5,40		
	(par.ug.=(30*2)) Edificio esistente - trave di fondazione 22-29 (monconi) *(par.ug.=(4*2))	60,00	0,30	1,200		21,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 6-22 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	8,00	0,50	2,000		8,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 6-22 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 27-28 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,50	2,000		6,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 11-29 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 16-31 (monconi) *(par.ug.=(4*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - trave di fondazione 30-32 (monconi) *(par.ug.=(4*2))	8,00	0,45	2,000		7,20		
	Edificio esistente - trave di fondazione 31-20 (monconi) *(par.ug.=(4*2))	8,00	0,45	2,000		7,20		
	Edificio esistente - trave di fondazione 12-10 (monconi)	8,00	0,30	2,000		4,80		
	Edificio esistente - trave di fondazione 12-10 (staffe) *(par.ug.=(27*2))	3,00	0,30	1,600		1,44		
	Edificio esistente - marciapiede esterno *(par.ug.=(7*2))	54,00	0,30	1,200		19,44		
	Edificio esistente - marciapiede esterno *(par.ug.=(7*2))	14,00	0,30	1,600		6,72		
	Edificio esistente - marciapiede esterno *(par.ug.=(7*2))	14,00	0,30	1,600		6,72		
	Edificio esistente - pilastro 1 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - pilastro 1 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 1 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 7 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	2,000		2,40		
	Edificio esistente - pilastro 7 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 7 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 8 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	2,000		2,40		
	Edificio esistente - pilastro 8 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 8 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 9 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 9 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 9 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 10 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 10 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,35	1,800		2,52		
	Edificio esistente - pilastro 10 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 11 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,35	1,800		2,52		
	Edificio esistente - pilastro 11 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	2,000		2,40		
	Edificio esistente - pilastro 11 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,15	2,000		1,80		
	Edificio esistente - pilastro 11 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 12 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - pilastro 12 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 12 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 13 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - pilastro 13 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 13 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 17 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 17 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,20	1,800		1,44		
	Edificio esistente - pilastro 18 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 18 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,20	1,800		1,44		
	Edificio esistente - pilastro 19 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	2,000		3,60		
	Edificio esistente - pilastro 19 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	2,000		1,20		
	Edificio esistente - pilastro 19 (staffe) *(par.ug.=(21*2))	42,00	0,15	1,200		7,56		
	Edificio esistente - pilastro 22 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,30	1,800		2,16		
	Edificio esistente - pilastro 22 (ammarrifondazione) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,20	1,800		1,44		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (barre)	2,00	0,15	1,600		0,48		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (staffe) *(par.ug.=(19*2))	38,00	0,15	1,200		6,84		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (barre) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	1,600		0,96		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					290,18		53'372,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					290,18		53'372,72
	Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (staffe) *(par.ug.=(42*2))	84,00	0,15	1,200		15,12		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (barre) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	1,600		0,96		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (monconi)	1,00	0,50	1,600		0,80		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (monconi)	1,00	0,80	1,600		1,28		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (staffe) *(par.ug.=(34*2))	68,00	0,15	1,200		12,24		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (barre) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	1,800		1,08		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (staffe)	12,00	0,15	1,200		2,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (staffe) *(par.ug.=(12*2))	24,00	0,15	1,200		4,32		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18 (monconi) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,25	1,800		1,80		
	Edificio esistente - trave di copertura 16-18 (staffe) *(par.ug.=(36*2))	72,00	0,15	1,400		15,12		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (barre) *(par.ug.=(2*2))	4,00	0,15	1,600		0,96		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (monconi)	1,00	0,50	1,600		0,80		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (staffe) *(par.ug.=(42*2))	84,00	0,15	1,200		15,12		
	Edificio esistente - trave di copertura 22-29 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,20	1,800		2,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-16 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,30	1,800		3,24		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,50	1,800		5,40		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,50	1,800		5,40		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12 (barre) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,20	1,800		2,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,20	1,800		2,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,20	1,800		2,16		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-20 (monconi) *(par.ug.=(3*2))	6,00	0,40	1,800		4,32		
	<b>SOMMANO mxcm</b>					388,94	24,10	9'373,45
65 03.05.0020 3.5.20	<b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b> Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 1-8				95,000	95,00		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 7-13				75,000	75,00		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 12-19				95,000	95,00		
	Edificio esistente - allargamento trave di fondazione 6-11				100,000	100,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 22-29				150,000	150,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 6-22				100,000	100,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 27-28				85,000	85,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 11-29				85,000	85,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 16-31				95,000	95,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 30-32				130,000	130,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 31-20				180,000	180,00		
	Edificio esistente - trave di fondazione 12-10				40,000	40,00		
	Edificio esistente - marciapiede esterno				350,000	350,00		
	Edificio esistente - pilastro 1 (sezione da ingrandire)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 7 (sezione da ingrandire)				50,000	50,00		
	Edificio esistente - pilastro 8 (sezione da ingrandire)				55,000	55,00		
	Edificio esistente - pilastro 9 (da incamiciare)				50,000	50,00		
	Edificio esistente - pilastro 10 (da incamiciare)				50,000	50,00		
	Edificio esistente - pilastro 11 (sezione da ingrandire)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 12 (sezione da ingrandire)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 13 (sezione da ingrandire)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 17 (da incamiciare)				50,000	50,00		
	Edificio esistente - pilastro 18 (da incamiciare)				50,000	50,00		
	Edificio esistente - pilastro 19 (sezione da ingrandire)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 22 (da incamiciare)				50,000	50,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2'235,00		62'746,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2'235,00		62'746,17
	Edificio esistente - pilastro 29 (da realizzare)				60,000	60,00		
	Edificio esistente - pilastro 31 (da realizzare)				75,000	75,00		
	Edificio esistente - pilastro 32 (da realizzare)				85,000	85,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-2 (sezione da ingrandire)				15,000	15,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 1-8 (sezione da ingrandire)				35,000	35,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 7-13 (sezione da ingrandire)				30,000	30,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 11-12 (sezione da ingrandire)				35,000	35,00		
	Edificio esistente - allargamento trave di copertura 16-18				65,000	65,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 6-11 (sezione da ingrandire)				35,000	35,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 22-29				100,000	100,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 12-29				50,000	50,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-16				65,000	65,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 21-12				150,000	150,00		
	Edificio esistente - trave di copertura 31-20				110,000	110,00		
	SOMMANO kg					3'145,00	1,40	4'403,00
66 02.03.0160 2.3.160	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO.</b> Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - porzione di solaio ingresso		2,20	4,700	16,000	165,44		
	SOMMANO mqxcem					165,44	2,01	332,53
67 13.31.0050.0 01 13.31.50.1	<b>FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.</b> Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - foratura per passaggio impianti Edificio esistente - foratura per passaggio impianti					5,00		
						5,00		
	SOMMANO cad					10,00	34,20	342,00
68 13.31.0050.0 03 13.31.50.3	<b>FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU MURATURA LEGGERA. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.</b> Foratura di pareti in muratura leggera eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							67'823,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							67'823,70
	aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - foratura per passaggio impianti Edificio esistente - foratura per passaggio impianti	5,00 5,00	30,00 30,00			150,00 150,00		
	SOMMANO cm					300,00	2,36	708,00
69 02.03.0020.0 02 2.3.20.2	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 1 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - taglio muratura per liberare pilastro 1 Edificio esistente - taglio muratura per liberare pilastro 11 Edificio esistente - taglio muratura per liberare pilastro 13		1,00 1,00 1,00	0,300 0,300 0,300	3,100 3,100 3,100	0,93 0,93 0,93		
	SOMMANO mc					2,79	163,00	454,77
70 07.01.0090 7.1.90	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): - 10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >/=500N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50 / + 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >/=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 - DIN 4102): supera la prova; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni ingresso Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni ingresso Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni ingresso * (lung.=(3,50+4,00)/2) Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - guaina sotto travi di fondazioni corpo aggiunto Edificio esistente - guaina su allargamento sezione trave di fondazione		3,00 5,50 3,75 6,50 6,50 3,00	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 2,60		3,00 5,50 3,75 6,50 6,50 7,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					33,05		68'986,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					33,05		68'986,47
	esterna Edificio esistente - guaina su allargamento sezione trave di fondazione esterna		6,50	1,000		6,50		
	Edificio esistente - guaina su allargamento sezione trave di fondazione interna	2,00	2,00	1,000		4,00		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 1-8		6,00		0,400	2,40		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 7-13		5,50		0,400	2,20		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 6-22		4,00		0,400	1,60		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 22-29		6,50		0,400	2,60		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 16-31		3,00		0,400	1,20		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 31-20		6,20		0,400	2,48		
	SOMMANO mq					62,03	12,40	769,17
71 07.01.0020 7.1.20	<b>SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO.</b> Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911):50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi; - benzene:<0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO							
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 1-8	2,00	6,00		0,400	4,80		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 7-13	2,00	5,50		0,400	4,40		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 6-22	2,00	4,00		0,400	3,20		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 22-29	2,00	6,50		0,400	5,20		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 16-31	2,00	3,00		0,400	2,40		
	Edificio esistente - guaina su parete verticale fondazione 31-20	2,00	6,20		0,400	4,96		
	SOMMANO mq					24,96	1,22	30,45
72 03.01.0060 3.1.60	<b>DRENAGGIO IN ELEMENTI FORATI.</b> Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO							
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 1-8		6,00	0,200	0,600	0,72		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 7-13		5,50	0,200	0,600	0,66		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 6-22		4,00	0,200	0,600	0,48		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 22-29		6,50	0,200	0,600	0,78		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 16-31		3,00	0,200	0,600	0,36		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 31-20		6,20	0,200	0,600	0,74		
	SOMMANO mc					3,74	79,00	295,46
73 03.01.0070.0 01 3.1.70.1	<b>DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Con ghiaia di fiume lavata.</b> Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assestamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO							
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 7-13		5,50	1,000	0,800	4,40		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 6-22		4,00	1,000	0,800	3,20		
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 22-29 * (lung.=(6,50+1,00))		7,50	1,000	0,800	6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					13,60		70'081,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					13,60		70'081,55
	Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 16-31 Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 31-20 * (lung.=(6,20+1,00))		3,00	1,000	0,800	2,40		
			7,20	1,000	0,800	5,76		
	SOMMANO mc					21,76	26,80	583,17
74 17.03.0390.0 02 17.3.390.2	<b>GEOTESSILI NON TESSUTI. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10.</b> Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 7-13 Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 6-22 Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 22-29 * (lung.=(6,50+1,00)) Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 16-31 Edificio esistente - drenaggio laterale a trave di fondazione 31-20 * (lung.=(6,20+1,00))		5,50	4,600		25,30		
			4,00	4,600		18,40		
			7,50	4,600		34,50		
			3,00	4,600		13,80		
			7,20	4,600		33,12		
	SOMMANO mq					125,12	2,84	355,34
75 17.03.0270.0 07 17.3.270.7	<b>TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Diametro esterno mm 160.</b> Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 7-13 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 6-22 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 22-29 *(lung.=(6,50+1,00)) Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 16-31 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 31-20 *(lung.=(6,20+1,00))		5,50			5,50		
			4,00			4,00		
			7,50			7,50		
			3,00			3,00		
			7,20			7,20		
	SOMMANO m					27,20	15,80	429,76
	<b>A R I P O R T A R E</b>							71'449,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							71'449,82
76 17.03.0273.0 02 17.3.273.2	<b>COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160.</b> Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 2 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 7-13 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 6-22 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 22-29 *(lung.=(6,50+1,00)) Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 16-31 Edificio esistente - laterale a trave di fondazione 31-20 *(lung.=(6,20+1,00))  SOMMANO m							
			5,50			5,50		
			4,00			4,00		
			7,50			7,50		
			3,00			3,00		
			7,20			7,20		
						27,20	3,78	102,82
77 03.02.0351 3.2.351	<b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI.</b> Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - nuova muratura adiacente pilastro 1 Edificio esistente - nuova muratura adiacente pilastro 11 Edificio esistente - nuova muratura adiacente pilastro 13  SOMMANO mc							
			0,50	0,300	3,100	0,47		
			0,50	0,300	3,100	0,47		
			0,50	0,300	3,100	0,47		
						1,41	211,00	297,51
78 06.01.0010 6.1.10	<b>RIPRESA DI INTONACI INTERNI.</b> Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 1 Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 11 Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 13  SOMMANO mq							
			1,00		3,100	3,10		
			1,00		3,100	3,10		
			1,00		3,100	3,10		
						9,30	45,20	420,36
79 06.01.0020 6.1.20	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b> Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 3 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE STRUTTURALI							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							72'270,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							72'270,51
	Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 1 Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 11 Edificio esistente - ripresa su nuova muratura adiacente pilastro 13		1,00		3,100	3,10		
			1,00		3,100	3,10		
			1,00		3,100	3,10		
	SOMMANO mq					9,30	54,00	502,20
80	<b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI.</b>							
03.02.0351	Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C							
3.2.351	0,75 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	Edificio esistente - parapetto copertura	3,00	2,00	0,300	0,350	0,63		
	SOMMANO mc					0,63	211,00	132,93
81	<b>SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA COMUNE O BASTARDA.</b>							
06.01.0030	Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta comune o bastarda. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita.							
6.1.30	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura guardaroba-ingresso		6,00		3,100	18,60		
	SOMMANO mq					18,60	6,90	128,34
82	<b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Spessore cm 5.</b>							
07.02.0450.0	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività							
01	Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.							
7.2.450.1	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura guardaroba-ingresso		6,00		3,100	18,60		
	SOMMANO mq					18,60	15,30	284,58
83	<b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Per ogni cm in più.</b>							
07.02.0450.0	Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le							
02								
7.2.450.2								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							73'318,56



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							73'318,56
	[W/(m*K)]: $\lambda \leq 0,040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 1$ seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività							
	Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura guardaroba-ingresso		6,00	5,000	3,100	93,00		
	SOMMANO mq					93,00	2,21	205,53
84	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti in piano.</b>							
03.02.0364.0	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano.							
3.2.364.2	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - parete interna con forato guardaroba-ingresso Edificio esistente - tramezzo corridoio Edificio esistente - tramezzo bagno disabili	2,00	6,00 16,40 2,90		3,100 3,100 3,100	18,60 50,84 17,98		
	SOMMANO mq					87,42	36,00	3'147,12
85	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti a coltello.</b>							
03.02.0364.0	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello.							
3.2.364.1	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - dispensa Edificio esistente - aula attività ordinate		5,50 2,70 1,40 2,40 11,50		3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	17,05 8,37 4,34 7,44 35,65		
	SOMMANO mq					72,85	27,40	1'996,09
86	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b>							
07.01.0070.0	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): - 10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): $\geq 500$ N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1):120/120 N; -.stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; -							
7.1.70.2								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							78'667,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							78'667,30
	impermeabilità all'acqua (EN1928): $\geq 60$ kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - ingresso e guardaroba (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura) Edificio esistente - parete esterna aula insegnanti (sotto nuova muratura)		6,00 6,20 3,00 1,50 2,00 1,10	1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		6,00 6,20 3,00 1,50 4,00 1,10		
	SOMMANO mq					21,80	9,10	198,38
87 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso [XPS - EN 13164] di spessore $\geq 3$ cm. Resistenza alla diffusione del vapore $\mu \geq 50-200$ (Calore specifico $l/(kg \cdot K)$ ; $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione $\geq 500$ kPa). Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - ingresso Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - guardaroba imbottito porte Edificio esistente - guardaroba imbottito porte Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio imbottito porte Edificio esistente - corridoio imbottito porte Edificio esistente - corridoio imbottito porte Edificio esistente - corridoio imbottito porte Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio imbottito porte Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - aula attività libere		1,20 1,00 2,00 2,00 3,00 1,20	0,100 0,300 0,100 0,300 0,150 0,150 0,400		7,30 14,50 0,12 0,30 27,30 0,16 0,24 0,27 0,36 40,00 0,48 4,80 16,00 65,15		
	SOMMANO mq					176,98	11,80	2'088,36
88 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	<b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - ingresso					7,30		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					7,30		80'954,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					7,30		80'954,04
	Edificio esistente - guardaroba					14,50		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte		1,20	0,100		0,12		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - corridoio					27,30		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	2,00	0,80	0,100		0,16		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte		0,80	0,300		0,24		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	2,00	0,90	0,150		0,27		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	3,00	0,80	0,150		0,36		
	Edificio esistente - refettorio					40,00		
	Edificio esistente - refettorio imbottito porte		1,20	0,400		0,48		
	Edificio esistente - bagno disabili					4,80		
	Edificio esistente - bagno bambini					16,00		
	Edificio esistente - aula attività libere					65,15		
	Edificio esistente - massetto pendenze su copertura					212,90		
	Edificio esistente - massetto pendenze su copertura					24,20		
	SOMMANO mq					414,08	15,70	6'501,06
89	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA.</b>							
03.05.0030	Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.							
3.5.30	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	Edificio esistente - ingresso *(H/peso=(2,22*1,30))	7,30			2,886	21,07		
	Edificio esistente - guardaroba *(H/peso=(2,22*1,30))	14,50			2,886	41,85		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))		1,20	0,100	2,886	0,35		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))		1,00	0,300	2,886	0,87		
	Edificio esistente - corridoio *(H/peso=(2,22*1,30))	27,30			2,886	78,79		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))	2,00	0,80	0,100	2,886	0,46		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))		0,80	0,300	2,886	0,69		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))	2,00	0,90	0,150	2,886	0,78		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))	3,00	0,80	0,150	2,886	1,04		
	Edificio esistente - refettorio *(H/peso=(2,22*1,30))	40,00			2,886	115,44		
	Edificio esistente - refettorio imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))		1,20	0,400	2,886	1,39		
	Edificio esistente - bagno disabili *(H/peso=(2,22*1,30))	4,80			2,886	13,85		
	Edificio esistente - bagno bambini *(H/peso=(2,22*1,30))	16,00			2,886	46,18		
	Edificio esistente - aula attività libere *(H/peso=(2,22*1,30))	65,15			2,886	188,02		
	SOMMANO kg					510,78	1,54	786,60
90	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.</b>							
06.04.0120.01	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo.							
6.4.120.1	Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.							
	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	Edificio esistente - ingresso					7,30		
	Edificio esistente - guardaroba					14,50		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte		1,20	0,100		0,12		
	Edificio esistente - guardaroba imbottito porte		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - corridoio					27,30		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	2,00	0,80	0,100		0,16		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte		0,80	0,300		0,24		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	2,00	0,90	0,150		0,27		
	Edificio esistente - corridoio imbottito porte	3,00	0,80	0,150		0,36		
	Edificio esistente - refettorio					40,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					90,55		88'241,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					90,55		88'241,70
	Edificio esistente - refettorio imbottito porte Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - aula attività libere  SOMMANO mq		1,20	0,400		0,48 4,80 16,00 65,15 <hr/> 176,98	46,00	8'141,08
91 06.04.0520 6.4.520	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO.</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - aula attività libere  SOMMANO cad					39,00 86,00 126,00 115,00 <hr/> 366,00	9,60	3'513,60
92 06.02.0090.0 02 6.2.90.2	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.</b> Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini  SOMMANO mq	2,00 2,00 2,00 2,00	2,90 1,70 2,90 5,60			11,60 6,80 11,60 22,40 <hr/> 52,40	42,70	2'237,48
93 06.01.0280.0 01 6.1.280.1	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. A base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - ingresso guardaroba Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio soffitto Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini  A R I P O R T A R E	2,00 2,00 2,00 2,00	1,70 2,90 5,60 2,90	1,700		18,60 50,84 15,81 10,54 5,58 22,94 8,50 10,54 17,98 34,72 17,98		214,03
	<b>A R I P O R T A R E</b>					214,03		102'133,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					214,03		102'133,86
	Edificio esistente - aula attività libere	2,00	11,50		3,100	71,30		
	SOMMANO mq					285,33	19,10	5'449,80
94 12.01.0020.0 01 12.1.20.1	<b>TINTEGGIATURA A TEMPERA. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.</b> Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 5 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - guardaroba Edificio esistente - guardaroba soffitto Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio Edificio esistente - refettorio soffitto Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno disabili Edificio esistente - bagno disabili a detrarre rivestimento Edificio esistente - bagno disabili a detrarre rivestimento Edificio esistente - bagno disabili soffitto Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini Edificio esistente - bagno bambini a detrarre rivestimento Edificio esistente - bagno bambini a detrarre rivestimento Edificio esistente - bagno bambini soffitto Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio Edificio esistente - corridoio soffitto Edificio esistente - aula attività libere Edificio esistente - aula attività libere Edificio esistente - aula attività libere soffitto  Sommano positivi mq Sommano negativi mq  SOMMANO mq							
95 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	<b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							109'812,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							109'812,21
	Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - marciapiede esterno		6,80	0,600		4,08		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		3,40	0,600		2,04		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		1,50	0,600		0,90		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		6,00	0,600		3,60		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		4,50	0,600		2,70		
	SOMMANO mq					13,32	15,70	209,12
96 06.04.0151.0 05 6.4.151.5	<b>PAVIMENTAZIONE IN MATTONCINO COMPATTATO REALIZZATO IN AGGLOMERATO DI CEMENTO PRESSATO. Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore grigio.</b> Pavimentazione in mattoncino compattato realizzato in agglomerato di cemento pressato, monostrato, colorato tutta massa con ossidi coloranti, composto con una miscela di quarzi, calcari e graniti macinati a secco aventi una granulometria del diametro da 0 a 4 mm, e di cemento 42.5, avente lo spessore di mm 22. Il prodotto dovrà essere antigelivo secondo la norma UNI 7087-72 ed antisdrucchiolo R13 - C secondo la norma DIN 51130 - DIN 51097. La posa in opera dovrà essere effettuata a malta con spolvero di cemento 325, su massetto di sottofondo, con fuga di almeno 3 mm, avendo cura di rispettare le pendenze ed inserendo, quando opportuno, i giunti di dilatazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore grigio. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - marciapiede esterno		6,80	0,600		4,08		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		3,40	0,600		2,04		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		1,50	0,600		0,90		
	Edificio esistente - marciapiede esterno		5,70	0,600		3,42		
	SOMMANO mq					10,44	61,00	636,84
97 03.02.0380.0 01 3.2.380.1	<b>FODERA CON ELEMENTI IN LATERIZIO FORATA. Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle).</b> Fodera eseguita con elementi di laterizio forato, all'interno o all'esterno di opere, murata con malta a resistenza garantita minimo M5. Sono compresi: le ammorsature ad eventuali pareti vicine; la realizzazione di un'eventuale camera d'aria retrostante; i tagli; gli sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle). SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - fodera nuovi pilastri		0,35		3,100	1,09		
	Edificio esistente - fodera nuovi pilastri *(lung.=(0,30+0,35))		0,65		3,100	2,02		
	Edificio esistente - fodera nuova trave		6,25		0,400	2,50		
	Edificio esistente - fodera nuova trave		2,95		0,240	0,71		
	SOMMANO mq					6,32	22,70	143,46
98 04.02.0010.0 01 4.2.10.1	<b>ARCHITRAVI. Architravi in c.a. prefabbricati.</b> Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							110'801,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							110'801,63
	Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - finestra F1 *(lung.=(0,60+0,50))		1,10	0,400		0,44		
	Edificio esistente - finestra F3 *(lung.=(1,20+0,50))	2,00	1,70	0,400		1,36		
	Edificio esistente - finestra F4 *(lung.=(1,10+0,50))	4,00	1,60	0,400		2,56		
	Edificio esistente - porta P2		1,20	0,400		0,48		
	Edificio esistente - porta P4		1,20	0,400		0,48		
	Edificio esistente - porta P5 *(lung.=(0,90+0,50))		1,40	0,400		0,56		
	Edificio esistente - porta P5 *(lung.=(0,90+0,50))		1,40	0,150		0,21		
	Edificio esistente - porta P6 *(lung.=(0,80+0,50))	8,00	1,30	0,150		1,56		
	SOMMANO mq					7,65	471,00	3'603,15
99 06.01.0020 6.1.20	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b> Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce; le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - pareti esterne		4,50	0,100	3,800	1,71		
	Edificio esistente - pareti esterne		3,95	0,100	3,100	1,22		
	Edificio esistente - pareti esterne		6,00	0,100	3,100	1,86		
	Edificio esistente - soffitto ingresso	7,30		0,100		0,73		
	Edificio esistente - soffitto guardaroba	14,50		0,100		1,45		
	Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso)		6,00	0,100	0,700	0,42		
	Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso)		3,95	0,100	0,700	0,28		
	Edificio esistente - pareti esterne		12,10	0,100	3,800	4,60		
	Edificio esistente - pareti esterne		5,15	0,100	3,800	1,96		
	Edificio esistente - pareti esterne		5,70	0,100	3,800	2,17		
	Edificio esistente - pareti esterne		3,60	0,100	3,800	1,37		
	Edificio esistente - pareti esterne *(H/peso=(3,80+4,15)/2)		2,00	0,100	3,975	0,80		
	Edificio esistente - parapetto copertura		4,70	0,100	0,350	0,16		
	Edificio esistente - parapetto copertura		6,00	0,100	0,350	0,21		
	Edificio esistente - parapetto copertura		15,50	0,100	0,350	0,54		
	Edificio esistente - parapetto copertura		4,50	0,100	0,350	0,16		
	Edificio esistente - parapetto copertura		7,20	0,100	0,350	0,25		
	Edificio esistente - parapetto copertura		3,00	0,100	0,350	0,11		
	Edificio esistente - parapetto copertura		1,70	0,100	0,350	0,06		
	SOMMANO mq					20,06	54,00	1'083,24
100 P008	<b>Intonaco pronto premiscelato per esterni a base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per esterni a base di cemento, con leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. L'intonaco dovrà avere uno spessore di circa 1,50 - 2,00 cm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - nuove pareti esterne		6,80		3,800	25,84		
	Edificio esistente - nuove pareti esterne		3,00		3,800	11,40		
	Edificio esistente - nuove pareti esterne		1,50		3,800	5,70		
	Edificio esistente - nuovo parapetto copertura		6,80		0,350	2,38		
	Edificio esistente - nuovo parapetto copertura		3,00		0,350	1,05		
	SOMMANO mq					46,37	21,00	973,77
101	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							116'461,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							116'461,79
12.01.0081 12.1.81	<b>SILOSSANICHE.</b> Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 6 - ADEGUMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - soffitto ingresso Edificio esistente - soffitto guardaroba Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso) Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso) Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa) Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa) * (H/peso=(0,55+0,90)/2) Edificio esistente - pareti esterne *(H/peso=(3,80+4,15)/2) Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - parapetto copertura Edificio esistente - nuove pareti esterne Edificio esistente - nuove pareti esterne Edificio esistente - nuove pareti esterne Edificio esistente - nuovo parapetto copertura Edificio esistente - nuovo parapetto copertura 							
	SOMMANO mq					279,47	18,70	5'226,09
102 07.01.0020 7.1.20	<b>SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO.</b> Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911):50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi; - benzene:<0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C; Caratteristiche da certificare . E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA Edificio esistente - copertura Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto 							
	<b>A R I P O R T A R E</b>					228,25		121'687,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					228,25		121'687,88
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto		7,20		0,500	3,60		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto		3,00		0,500	1,50		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto		1,70		0,500	0,85		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto		0,30		0,500	0,15		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda		3,70		0,500	1,85		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda		7,00		0,500	3,50		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio adiacente		4,50		0,500	2,25		
	SOMMANO mq					241,95	1,22	295,18
103 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164] Conduttività (W/(m.K)): $\lambda \leq 0,038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico (J/(kg*K)): $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione (kPa): $\geq 500/700$ . Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA Edificio esistente - copertura					212,90		
	SOMMANO mq					212,90	11,80	2'512,22
104 07.02.0490.0 02 7.2.490.2	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164] Conduttività (W/(m.K)): $\lambda \leq 0,038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico (J/(kg*K)): $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione (kPa): $\geq 500/700$ . Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA Edificio esistente - copertura	212,90			7,000	1'490,30		
	SOMMANO mq					1'490,30	2,77	4'128,13
105 07.01.0050.0 01 7.1.50.1	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							128'623,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							128'623,41
	<p>freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): &gt;= 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): - 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA</p> <p>Edificio esistente - copertura</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda</p> <p>Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio adiacente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					212,90		
		4,70			0,500	2,35		
		6,00			0,500	3,00		
		15,50			0,500	7,75		
		4,50			0,500	2,25		
		7,20			0,500	3,60		
		3,00			0,500	1,50		
		1,70			0,500	0,85		
		0,30			0,500	0,15		
		3,70			0,500	1,85		
		7,00			0,500	3,50		
		4,50			0,500	2,25		
						241,95	11,70	2'830,82
106	<b>VERNICE PROTETTIVA. Con vernici all'alluminio bituminoso.</b>					212,90		
07.01.0350.0	Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici all'alluminio bituminoso.					2,35		
02	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE					3,00		
7.1.350.2	Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA					7,75		
	Edificio esistente - copertura					2,25		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	4,70			0,500	3,60		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	6,00			0,500	1,50		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	15,50			0,500	0,85		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	4,50			0,500	0,15		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	7,20			0,500	1,85		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	3,00			0,500	3,50		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	1,70			0,500	2,25		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su parapetto	0,30			0,500	1,85		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda	3,70			0,500	3,50		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio con copertura a falda	7,00			0,500	2,25		
	Edificio esistente - copertura risolto verticale su edificio adiacente	4,50			0,500	2,25		
						241,95	4,03	975,06
107	<b>Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche.</b>							
P009	Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche. I bocchettoni dovranno essere sfiammabili e compatibili con la guaina impermeabilizzante di copertura. Sono compresi: l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura del foro necessario per l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura con la guaina impermeabilizzante ed il raccordo tra il l'imbrocco in gomma EPDM e la guaina impermeabilizzante di copertura; il collegamento con l'elemento esterno in rame di raccordo al pluviale tramite idonea tubazione e/o							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							132'429,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							132'429,29
	<p>prolunga. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA</p> <p>Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	100,00	300,00
108 08.01.0040.0 01 8.1.40.1	<p><b>PLUVIALE IN RAME. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</b></p> <p>Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA</p> <p>Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	3,00	3,70			11,10		
						11,10	29,00	321,90
109 08.01.0080.0 01 8.1.80.1	<p><b>TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Del diametro di mm 80.</b></p> <p>Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 80.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA</p> <p>Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	65,00	195,00
110 P021	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30 circa ed altezza di cm 20 circa per esterni. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere posto in opera su marciapiede esterno, si dovrà quindi realizzare sulla soletta strutturale del marciapiede idonea sede di appoggio del pozzetto. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere dotato di: innesto di ingresso tondo pre-sagomato per consentire l'inserimento del pluviale; coperchio di ispezione dotato di maniglia per il sollevamento; idonea paratia sifonante; cestello parafoglie; Innesto di uscita minimo 100 mm per collegamento alla linea fognaria. Sono inoltre compresi: le eventuali piccole opere murarie necessarie per il livellamento del pozzetto in fase di montaggio; il fissaggio alla struttura sottostante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA</p> <p>Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	35,00	105,00
111 P005	<p><b>Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10.</b></p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							133'351,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							133'351,19
	Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10, per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dal lastrico solare. Tali scatole della dimensione in pianta di cm 30x15 circa e di altezza di cm 20 circa (che dovranno essere sottoposte per approvazione alla Direzione dei Lavori), dovranno essere raccordate con i discendenti (da pagare a parte). Le scatole dovranno essere ancorate alla muratura esistente tramite idoneo fissaggio. Sono compresi: le saldature a stagno necessarie; i rivetti in rame necessari; i tagli e gli sfidi; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il pluviale esterno; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il bocchettone di scarico posto in copertura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA Edificio esistente - discendenti esterni					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	150,00	450,00
112 06.03.0080.0 01 6.3.80.1	<b>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Di spessore cm 3.</b> Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 7 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA PIANA Edificio esistente - nuovo battiscopa perimetrale esterno Edificio esistente - nuovo battiscopa perimetrale esterno Edificio esistente - nuovo battiscopa perimetrale esterno Edificio esistente - nuovo battiscopa perimetrale esterno Edificio esistente - soglia porta P2 *(lung.=(1,20+1,40)/2) Edificio esistente - soglia finestra F3 *(lung.=(1,30+1,50)/2) Edificio esistente - soglia finestra F1 *(lung.=(0,70+0,90)/2) Edificio esistente - soglia finestra F4 *(lung.=(1,20+1,40)/2) Edificio esistente - soglia porta P3 Edificio esistente - soglia porta P4 *(lung.=(1,30+1,50)/2) Edificio esistente - soglia finestra F4 *(lung.=(1,20+1,40)/2) Edificio esistente - soglia finestra F5 *(lung.=(1,20+0,10)) Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura					1,08 2,04 0,90 0,45 0,52 1,12 0,32 1,30 0,50 0,70 1,04 2,60 1,88 2,40 6,20 1,80 2,88 0,12 1,20 0,68		
	SOMMANO mq					29,73	170,00	5'054,10
113 07.01.0070.0 02 7.1.70.2	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): - 10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							138'855,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							138'855,29
	<p>alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1):120/120 N; -.stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; -impermeabilità all'acqua (EN1928): &gt;/=60kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					24,20 0,15 3,00 1,55 0,09 1,80 0,93	9,10	288,65
114 07.01.0020 7.1.20	<p><b>SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO.</b> Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa,soluzione bituminosa a base di bitume ossidato,additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911):50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi; - benzene:&lt;0,1%; - punto di infiammabilità: &gt;+21°C; Caratteristiche da certificare . E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					24,20 0,15 3,00 1,55 0,09 1,80 0,93	1,22	38,70
115 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO.</b> <b>[XPS – EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso [XPS – EN 13164] conduttività [W/(m*K)]: &lt;= 0,038. Resistenza alla diffusione del vapore: &lt;= 50-200. Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450. Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di</p> <p>eeguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							139'182,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							139'182,64
	ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento					24,20		
	SOMMANO mq					24,20	11,80	285,56
116 07.02.0490.0 02 7.2.490.2	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO.</b> <b>[XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164] Conduttività (W/(m.K)): $\lambda \leq 0,038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calore specifico (J/(kg*K)): $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di							
	eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento	24,20			7,000	169,40		
	SOMMANO mq					169,40	2,77	469,24
117 07.01.0050.0 01 7.1.50.1	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimerica elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): -20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv. (EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): $\geq 500$ N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): -0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento					24,20		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto		0,30		0,500	0,15		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto		6,00		0,500	3,00		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto		3,10		0,500	1,55		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto		0,30	0,300		0,09		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto		6,00	0,300		1,80		
	Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto		3,10	0,300		0,93		
	SOMMANO mq					31,72	11,70	371,12
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'308,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'308,56
118 07.01.0350.0 02 7.1.350.2	<b>VERNICE PROTETTIVA. Con vernici all'alluminio bituminoso.</b> Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici all'alluminio bituminoso. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - porzione di ampliamento Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto verticali su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto Edificio esistente - porzione di ampliamento risolto orizzontale su parapetto SOMMANO mq		0,30  6,00 3,10 0,30 6,00 3,10	0,300   0,300 0,300 0,300	0,500  0,500 0,500  0,500  0,93	24,20  0,15 3,00 1,55  0,09 1,80 0,93	4,03	127,83
119 P009	<b>Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche.</b> Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche. I bocchettoni dovranno essere sfiammabili e compatibili con la guaina impermeabilizzante di copertura. Sono compresi: l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura del foro necessario per l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura con la guaina impermeabilizzante ed il raccordo tra il l'imbrocco in gomma EPDM e la guaina impermeabilizzante di copertura; il collegamento con l'elemento esterno in rame di raccordo al pluviale tramite idonea tubazione e/o prolunga. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - discendenti esterni SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
120 08.01.0040.0 01 8.1.40.1	<b>PLUVIALE IN RAME. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</b> Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - discendenti esterni SOMMANO m		3,70			3,70	29,00	107,30
121 08.01.0080.0 01 8.1.80.1	<b>TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Del diametro di mm 80.</b> Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 80. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A"							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'643,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'643,69
122 P021	<p>Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30 circa ed altezza di cm 20 circa per esterni. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere posto in opera su marciapiede esterno, si dovrà quindi realizzare sulla soletta strutturale del marciapiede idonea sede di appoggio del pozzetto. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere dotato di: innesto di ingresso tondo pre-sagomato per consentire l'inserimento del pluviale; coperchio di ispezione dotato di maniglia per il sollevamento; idonea paratia sifonante; cestello parafoglie; Innesto di uscita minimo 100 mm per collegamento alla linea fognaria. Sono inoltre compresi: le eventuali piccole opere murarie necessarie per il livellamento del pozzetto in fase di montaggio; il fissaggio alla struttura sottostante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	65,00	65,00
123 P005	<p><b>Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10.</b> Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10, per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dal lastrico solare. Tali scatole della dimensione in pianta di cm 30x15 circa e di altezza di cm 20 circa (che dovranno essere sottoposte per approvazione alla Direzione dei Lavori), dovranno essere raccordate con i discendenti (da pagare a parte). Le scatole dovranno essere ancorate alla muratura esistente tramite idoneo fissaggio. Sono compresi: le saldature a stagno necessarie; i rivetti in rame necessari; i tagli e gli sfidi; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il pluviale esterno; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il bocchettone di scarico posto in copertura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	35,00	35,00
124 08.03.0110.0 07 8.3.110.7	<p><b>CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Diametro interno del condotto mm 250.</b> Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316L e da una canna esterna in rame rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi</p>					1,00		
						1,00	150,00	150,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							140'893,69



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							140'893,69
	<p>speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 250.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - comigolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		1,50			1,50		
						1,50	312,00	468,00
125 08.03.0120.0 07 8.3.120.7	<p><b>PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Diametro interno del condotto mm 250.</b></p> <p>Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 250.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - comigolo piastra di base Edificio esistente - comigolo faldale tetto piano Edificio esistente - comigolo terminale antintemperie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		0,50			0,50		
			0,20			0,20		
			0,30			0,30		
						1,00	317,00	317,00
126 06.03.0080.0 01 6.3.80.1	<p><b>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Di spessore cm 3.</b></p> <p>Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 10 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO COPERTURA PIANA PORZIONE "A" Edificio esistente - copertina su parapetto copertura Edificio esistente - copertina su parapetto copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		3,10	0,400		1,24		
			6,00	0,400		2,40		
						3,64	170,00	618,80
127 09.06.0040.0 01 9.6.40.1	<p><b>CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</b></p> <p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							142'297,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							142'297,49
	CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P5 Edificio esistente - porta P6  SOMMANO cad					1,00 8,00 <hr/> 9,00	70,00	630,00
128 09.01.0051.0 01 9.1.51.1	<b>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80)</b> Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P5 Edificio esistente - porta P6  SOMMANO cad					1,00 8,00 <hr/> 9,00	305,00	2'745,00
129 09.03.0011.0 01 9.3.11.1	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più a</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi vi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - vetrata V1 (compresa porta P1)  SOMMANO mq	3,66		3,020	11,05 <hr/> 11,05	268,00	2'961,40	
130 09.03.0011.0 02 9.3.11.2	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							148'633,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							148'633,89
	<p>murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - vetrata V1 (compresa porta P1)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		3,66		3,020	11,05		
						11,05	45,60	503,88
131 09.04.0110.0 01 9.4.110.1	<p><b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Colore bianco</b></p> <p>Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio <math>U_f=1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con miscela con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							149'137,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							149'137,77
	Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50)	1,00 2,00 2,00	1,60 1,60 1,10		1,500	1,60 3,20 3,30		
	SOMMANO mq					8,10	324,00	2'624,40
132 09.04.0110.0 08 9.4.110.8	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio Uf=1,3 W/m2K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forcice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forcice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta							
	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50)					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					5,00	27,40	137,00
133 09.05.0062.0	<b>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							151'899,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							151'899,17
08 9.5.62.8	<b>BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</b> Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 / 15 Argon 90% /  33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 Edificio esistente - finestra F4	1,00 2,00 2,00	0,50 1,20 1,10		0,600 1,500	0,50 1,44 3,30		
	SOMMANO mq					5,24	77,00	403,48
134 09.05.0013.0 04 9.5.13.4	<b>VETRO BLINDATO. Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Extra chiaro.</b> Vetro blindato antivandalismo costituito da due lastre di vetro unite con un film plastico interposto in polivinilbutirrale (PVB), fornito e posto in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura, tagli e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vetro spessore 18/19 - tre lastre 5/8/5 con un intercalare in PVB – Peso lastra 45 kg/mq. Extra chiaro. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - vetrata V1 (compresa porta P1)		3,66		3,020	11,05		
	SOMMANO mq					11,05	155,00	1'712,75
135 09.07.0010.0 01 9.7.10.1	<b>AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN PVC. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00;</b> Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50)	1,00 2,00 2,00	1,60 1,60 1,10		1,500	1,60 3,20 3,30		
	SOMMANO mq					8,10	73,00	591,30
136	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Guida fissa in lamiera per</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							154'606,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							154'606,70
09.07.0060.0 01	<b>sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.</b>							
9.7.60.1	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) *(lung.=(0,70+0,70)) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) *(lung.=(0,70+0,70)) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) *(lung.=(1,60+1,60))	1,00 2,00 2,00	1,40 1,40 3,20			1,40 2,80 6,40		
	SOMMANO m					10,60	9,10	96,46
137 09.07.0060.0 06	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.</b>							
9.7.60.6	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50)					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO corpo					5,00	139,00	695,00
138 09.07.0060.0 07	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.</b>							
9.7.60.7	Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50)					1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO corpo					5,00	57,00	285,00
139 P017	<b>Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete.</b>							
	Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete, con sporgenza fino a cm 20 e altezza max fino a cm 40, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F1 (0.60x0.60) *(lung.=(0,40+0,80+0,40)) Edificio esistente - finestra F3 (1.20x0.60) *(lung.=(0,40+1,40+0,40))	1,00 2,00	1,60 2,20			1,60 4,40		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					6,00		155'683,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					6,00		155'683,16
	Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) *(lung.=(0,40+1,30+0,40))	2,00	2,10			4,20		
	SOMMANO ml					10,20	68,00	693,60
140 09.03.0011.0 01 9.3.11.1	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più a</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P2 Edificio esistente - porta P4 style="text-align: right;">SOMMANO mq							
						2,200		
			1,20			2,64		
			1,20			2,200		
						5,28	268,00	1'415,04
141 09.03.0011.0 02 9.3.11.2	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P2 Edificio esistente - porta P4 style="text-align: right;">SOMMANO mq							
						2,200		
			1,20			2,64		
			1,20			2,200		
						5,28	45,60	240,77
142 16.02.0070.0 03 16.2.70.3	<b>ACCESSORI PER PORTE TAGLIAFUOCO. Maniglione antipanico tipo a leva.</b> Accessori per porte antincendio da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio. Sono compresi: la fornitura; l'installazione; le eventuali opere murarie. E' inoltre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							158'032,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							158'032,57
	<p>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE</p> <p>Cat 8 - ADEGUAMENTO PORZIONE "A" INFISSI CONNESSI</p> <p>Edificio esistente - porta P1</p> <p>Edificio esistente - porta P2</p> <p>Edificio esistente - porta P4</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	198,00	594,00
143 03.02.0351 3.2.351	<p><b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI.</b></p> <p>Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE</p> <p>Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA</p> <p>ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A"</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura refettorio-aula insegnanti</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura aula insegnanti</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura bagno disabili</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura guardaroba-ingresso</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p>Edificio esistente - parapetto copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>		6,20 3,00 1,50 6,00 2,00 1,70 1,30 3,00	0,120 0,120 0,120 0,120 0,300 0,300 0,300	3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 0,350	2,31 1,12 0,56 2,23 1,86 1,58 1,21 0,63 <hr/> 11,50	211,00	2'426,50
144 03.02.0430 3.2.430	<p><b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO METALLICO A "TRALICCIO".</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di elemento metallico a "traliccio" con funzione di irrigidimento orizzontale e antiribaltamento delle murature di tamponatura o divisorie, di spessore variabile da cm. 20 a cm. 50 comprensivo dell'onere dell'ancoraggio alle strutture in cemento armato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE</p> <p>Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA</p> <p>ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A"</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura refettorio-aula insegnanti</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura aula insegnanti</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura bagno disabili</p> <p>Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura guardaroba-ingresso</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p>Edificio esistente - parete di separazione tra aula insegnanti e centrale termica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00 6,00	6,20 3,00 1,50 6,00 2,00 1,70 1,30		37,20 18,00 9,00 36,00 12,00 10,20 7,80 <hr/> 130,20	10,50	1'367,10	
	<b>A R I P O R T A R E</b>							162'420,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							162'420,17
145 06.01.0030 6.1.30	<b>SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA COMUNE O BASTARDA.</b> Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta comune o bastarda. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura refettorio-aula insegnanti Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura aula insegnanti Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura bagno disabili  SOMMANO mq		6,20  3,00  1,50		3,100  3,100  3,100	19,22  9,30  4,65		33,17  6,90  228,87
146 07.02.0450.0 01 7.2.450.1	<b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Spessore cm 5.</b> Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162]; pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività termica [W/(m*K)]: $\leq 0,040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu \geq 10$  Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura refettorio-aula insegnanti Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura aula insegnanti Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura bagno disabili Edificio esistente - fodera nuovi pilastri Edificio esistente - fodera nuovi pilastri *(lung.=(0,30+0,35)) Edificio esistente - fodera nuova trave Edificio esistente - fodera nuova trave  SOMMANO mq		6,20  3,00  1,50 0,35 0,65 6,25 2,95		3,100  3,100  3,100 3,100 3,100 0,400 0,240	19,22  9,30  4,65 1,09 2,02 2,50 0,71		39,49  15,30  604,20
147 07.02.0450.0 02 7.2.450.2	<b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Per ogni cm in più.</b> Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162]; pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività termica [W/(m*K)]: $\leq 0,040$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu \geq 10$  Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura refettorio-aula insegnanti		6,20	5,000	3,100	96,10		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					96,10		163'253,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					96,10		163'253,24
	Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura aula insegnanti		3,00	5,000	3,100	46,50		
	Edificio esistente - parete esterna in blocchetti da tamponatura bagno disabili		1,50	5,000	3,100	23,25		
	SOMMANO mq					165,85	2,21	366,53
148 03.02.0364.0 02 3.2.364.2	<b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti in piano.</b> Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - parete interna con forato refettorio-aula insegnanti Edificio esistente - parete interna con forato aula insegnanti Edificio esistente - parete interna con forato bagno disabili		6,20 3,00 1,50		3,100 3,100 3,100	19,22 9,30 4,65		
	SOMMANO mq					33,17	36,00	1'194,12
149 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN.13164] con conduttività [W/(m*K)] $\lambda_c = 0,035$ . Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ . Calore specifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ . Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500/700$ . Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - ripostiglio Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - centrale termica Edificio esistente - centrale termica imbottito porte		0,90	0,200		3,50 18,00 2,60 0,18		
	SOMMANO mq					24,28	11,80	286,50
150 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	<b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - ripostiglio Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - centrale termica Edificio esistente - centrale termica imbottito porte		0,90	0,200		3,50 18,00 2,60 0,18		
	SOMMANO mq					24,28	15,70	381,20
151 03.05.0030 3.5.30	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTRISALDATA.</b> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							165'481,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							165'481,59
	piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - ripostiglio *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - aula insegnanti *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - centrale termica *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - centrale termica imbottito porte *(H/peso=(2,22*1,30))	3,50 18,00 2,60		0,90 0,200	2,886 2,886 2,886 2,886	10,10 51,95 7,50 0,52		
	SOMMANO kg					70,07	1,54	107,91
152 06.04.0120.0 01 6.4.120.1	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.</b> Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - ripostiglio Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - centrale termica Edificio esistente - centrale termica imbottito porte			0,90 0,200		3,50 18,00 2,60 0,18		
	SOMMANO mq					24,28	46,00	1'116,88
153 06.04.0520 6.4.520	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO.</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - centrale termica Edificio esistente - ripostiglio					67,00 23,00 27,00		
	SOMMANO cad					117,00	9,60	1'123,20
154 06.01.0280.0 01 6.1.280.1	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. A base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti Edificio esistente - aula insegnanti	1,00 5,50 2,00 1,10 1,50 2,70 0,20 1,70 2,70 1,50			3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100 3,100	3,10 17,05 6,20 3,41 4,65 8,37 0,62 5,27 8,37 4,65		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					61,69		167'829,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					61,69		167'829,58
	Edificio esistente - aula insegnanti soffitto		2,50	2,000		5,00		
	Edificio esistente - aula insegnanti soffitto *(larg.=(2,70+3,50)/2)		2,00	3,100		6,20		
	Edificio esistente - centrale termica	2,00	1,70		3,100	10,54		
	Edificio esistente - centrale termica		1,30		3,100	4,03		
	Edificio esistente - centrale termica		2,10		3,100	6,51		
	Edificio esistente - centrale termica soffitto					2,60		
	Edificio esistente - ripostiglio	2,00	2,60		3,100	16,12		
	Edificio esistente - ripostiglio	2,00	1,40		3,100	8,68		
	SOMMANO mq					121,37	19,10	2'318,17
155	<b>TINTEGGIATURA A TEMPERA. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.</b>							
12.01.0020.0								
01								
12.1.20.1	Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 9 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A"							
	Edificio esistente - aula insegnanti		1,00		3,100	3,10		
	Edificio esistente - aula insegnanti		1,50		3,100	4,65		
	Edificio esistente - aula insegnanti		2,70		3,100	8,37		
	Edificio esistente - aula insegnanti		1,70		3,100	5,27		
	Edificio esistente - aula insegnanti		0,20		3,100	0,62		
	Edificio esistente - aula insegnanti		2,70		3,100	8,37		
	Edificio esistente - aula insegnanti		1,50		3,100	4,65		
	Edificio esistente - aula insegnanti		1,10		3,100	3,41		
	Edificio esistente - aula insegnanti		2,00		3,100	6,20		
	Edificio esistente - aula insegnanti		5,50		3,100	17,05		
	Edificio esistente - aula insegnanti soffitto					18,00		
	Edificio esistente - centrale termica	2,00	1,70		3,100	10,54		
	Edificio esistente - centrale termica		1,30		3,100	4,03		
	Edificio esistente - centrale termica		2,10		3,100	6,51		
	Edificio esistente - centrale termica soffitto					2,60		
	Edificio esistente - ripostiglio	2,00	1,40		3,100	8,68		
	Edificio esistente - ripostiglio	2,00	2,60		3,100	16,12		
	Edificio esistente - ripostiglio soffitto					3,50		
	SOMMANO mq					131,67	4,16	547,75
156	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Colore bianco</b>							
09.04.0110.0								
01								
9.4.110.1	Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m <sup>2</sup> K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							170'695,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							170'695,50
	<p>“DUE GUARNIZIONI”, le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all’irraggiamento solare da “Clima Severo” come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l’Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l’una dall’altra. I profilati in PVC dell’anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l’attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l’acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell’angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell’anta. Nell’angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell’anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E’ inoltre compreso quanto altro occorre per dare l’opera finita. E’ escluso il vetro. Colore bianco SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL’ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)</p>							
	SOMMANO mq					12,90	324,00	4'179,60
157 09.04.0110.0 08 9.4.110.8	<p><b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. “A DUE GUARNIZIONI” PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</b> Infissi esterni “a due guarnizioni” in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio <math>U_f=1,3</math> W/m<sup>2</sup>K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l’altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a “DUE GUARNIZIONI”, le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all’irraggiamento solare da “Clima Severo” come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l’Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l’una dall’altra. I profilati in PVC dell’anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l’attestato di</p>	2,00 5,00	1,10 1,20	1,500 1,600	3,30 9,60			
	<b>A R I P O R T A R E</b>							174'875,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							174'875,10
	<p>certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A"</p> <p>Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) 2,00 Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60) 5,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad 7,00</p>						27,40	191,80
158 09.05.0062.0 08 9.5.62.8	<p><b>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</b></p> <p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con silicani o polisolfuri intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 / 15 Argon 90% /  33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A"</p> <p>Edificio esistente - finestra F4 2,00 1,10 1,500 3,30 Edificio esistente - finestra F6 5,00 1,20 1,600 9,60</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 12,90</p>						77,00	993,30
159 09.07.0010.0 01 9.7.10.1	<p><b>AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN PVC. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00;</b></p> <p>Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettoni, le guide, la cinghia</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							176'060,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							176'060,20
	di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)  SOMMANO mq	2,00 5,00	2,00 2,00			4,00 10,00 <hr/> 14,00	73,00	1'022,00
160 09.07.0060.0 01 9.7.60.1	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) *(lung.=(1,60+1,60)) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60) *(lung.=(1,70+1,70))  SOMMANO m	2,00 5,00	3,20 3,40			6,40 17,00 <hr/> 23,40	9,10	212,94
161 09.07.0060.0 06 9.7.60.6	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)  SOMMANO corpo					2,00 5,00 <hr/> 7,00	139,00	973,00
162 09.07.0060.0 07 9.7.60.7	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)  SOMMANO corpo					2,00 5,00 <hr/> 7,00	57,00	399,00
163 P017	<b>Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete.</b> Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete, con sporgenza fino a cm 20 e altezza max fino a cm 40, celetto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							178'667,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							178'667,14
	inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - finestra F4 (1.10x1.50) *(lung.=(0,40+1,30+0,40)) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60) *(lung.=(0,40+1,20+0,40))	2,00 5,00	2,10 2,00			4,20 10,00		
	SOMMANO ml					14,20	68,00	965,60
164 12.04.0060.0 02 12.4.60.2	<b>PREPARAZIONE E PULITURA DELLE SUPERFICI METALLICHE. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata.</b> Preparazione e pulitura delle superfici metalliche da verniciare. Accurata pulitura realizzata con attrezzi manuali e meccanici per la rimozione di depositi di corrosione a scaglie o vaiolate e parti di pittura disancorata. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - porta P3 centrale termica	2,00	0,90		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					4,14	7,90	32,71
165 12.03.0010.0 01 12.3.10.1	<b>PITTURA ANTIRUGGINE SU OPERE METALLICHE. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico.</b> Pittura antiruggine per esterno ed interno, su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte, ed applicazione a pennello di uno o più strati di pittura antiruggine. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Ad uno strato con minio di piombo all'olio di lino od oleofenolico. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - porta P3 centrale termica	2,00	0,90		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					4,14	8,40	34,78
166 12.03.0020 12.3.20	<b>COMPENSO ALLA PITTURA SU METALLO.</b> Compenso alla pittura su metallo per ogni strato in più. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - porta P3 centrale termica (strato in più di antiruggine)	2,00	0,90		2,300	4,14		
	SOMMANO mq					4,14	4,51	18,67
167 12.03.0030.0 01 12.3.30.1	<b>PITTURA DI FINITURA SU OPERE METALLICHE. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico.</b> Pittura di finitura per interno ed esterno su opere metalliche, previa preparazione del supporto, da compensare a parte con i corrispondenti articoli e successiva applicazione a più strati dei vari tipi di smalto colorato. Sono compresi: la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Finitura con due strati di smalto oleosintetico o sintetico. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - porta P3 centrale termica	2,00	0,90		2,300	4,14		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					4,14		179'718,90



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					4,14		179'718,90
	SOMMANO mq					4,14	18,50	76,59
168 09.01.0140.0 02 9.1.140.2	<b>POSA IN OPERA DI PORTE, PORTONCINI, ETC. Portoni o porte con sopra luce.</b> Posa in opera di porte e portoncini comprensivi anche di sopra luce, etc. forniti dalla stazione appaltante. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Portoni o porte con sopra luce. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 11 - INFISSI NON CONNESSI ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "A" Edificio esistente - porta P3 centrale termica					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,00	64,00
169 02.04.0120 2.4.120	<b>RIMOZIONE DI INFISSI.</b> Rimozione di infissi di qualunque forma e specie, incluse mostre, telai, controtelai, ecc.. Sono compresi: le opere murarie; il calo a terra del materiale; l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - aula attività libere infisso esterno Edificio esistente - aula attività libere infisso esterno (avvolgibile e cassettoni) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - aula attività libere infisso interno Edificio esistente - cucina infisso esterno Edificio esistente - cucina infisso esterno (avvolgibile) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - cucina infisso interno Edificio esistente - cucina infisso interno Edificio esistente - dispensa infisso esterno Edificio esistente - dispensa infisso esterno (avvolgibile) *(H/peso=(1,60+0,35)) Edificio esistente - dispensa infisso esterno	3,00	1,20		1,600	5,76		
		3,00	1,20		1,950	7,02		
			0,80		2,100	1,68		
		2,00	1,20		1,600	3,84		
		2,00	1,20		1,950	4,68		
			0,80		2,100	1,68		
			1,10		2,100	2,31		
			1,20		1,600	1,92		
			1,20		1,950	2,34		
		0,90			2,200	1,98		
	SOMMANO mq					33,21	21,10	700,73
170 02.04.0200 2.4.200	<b>RIMOZIONE DI SOGLIE, PEDATE ED ALZATE DI GRADINI.</b> Rimozione di soglie di porte, finestre, etc., di pedate ed alzate di gradini, in marmo o simile, predelle di altari, rivestimenti e simili. Sono compresi: la rimozione della sottostante malta di allettamento; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. La misurazione viene eseguita tenendo conto dell'effettivo sviluppo degli elementi rimossi. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - aula attività libere infisso esterno *(lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10)) Edificio esistente - cucina infisso esterno *(lung.=(1,20+0,10)) Edificio esistente - dispensa infisso esterno *(lung.=(1,20+0,10))	3,00	1,30	0,400		1,56		
		2,00	1,30	0,400		1,04		
			1,30	0,400		0,52		
	SOMMANO mq					3,12	25,40	79,25
171 02.04.0130 2.4.130	<b>RIMOZIONE DI APPARECCHI IDRO-SANITARI E RISCALDAMENTO.</b> Rimozione di apparecchi idro-sanitari e riscaldamento. Sono compresi: le opere murarie e idrauliche; il calo a terra dei materiali; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							180'639,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							180'639,47
	<p>materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere radiatori</p> <p>Edificio esistente - cucina radiatori</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	25,50	76,50
172 02.04.0060 2.4.60	<p><b>RIMOZIONE DI BATTISCOPI IN GRES, CERAMICA, LATERIZIO O MARMO.</b></p> <p>Rimozione di battiscopa in piastrelle di gres, di ceramica, di laterizio o di marmo, posto in opera a mezzo di malta o colla. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					6,70 6,80 4,40 4,50 2,70 5,00 2,00 1,60 0,70 3,40 <hr/> 37,80	2,10	79,38
173 02.03.0100.0 03 2.3.100.3	<p><b>DEMOLIZIONE DI PAVIMENTI E RIVESTIMENTI. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</b></p> <p>Demolizione di pavimenti e rivestimenti murali, interni ed esterni. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta; la malta di allettamento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la preparazione per l'eventuale ripavimentazione e rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbottito porte</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbottito porte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					29,80 12,40 0,30 0,08 <hr/> 42,58	12,40	527,99
174 02.03.0060.0 01 2.3.60.1	<p><b>DEMOLIZIONE DI MASSETTO. Per spessori fino a cm 8.</b></p> <p>Demolizione di massetto e/o sottofondo in calcestruzzo o altra miscela. Sono compresi: il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a cm 8.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p>					29,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					29,80		181'323,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					29,80		181'323,34
	Edificio esistente - dispensa					12,40		
	Edificio esistente - dispensa imbotto porte		1,00	0,300		0,30		
	Edificio esistente - dispensa imbotto porte		0,80	0,100		0,08		
	SOMMANO mq					42,58	12,00	510,96
175 P006	<p><b>Rimozione e smaltimento della guaina impermeabilizzante esistente.</b></p> <p>Rimozione e smaltimento della guaina impermeabilizzante esistente posta all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra e sulla copertura dell'edificio esistente. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo alla D.L. (compilato e firmato in ogni sua parte) risulterà evidenza dell'avvenuto smaltimento. Sono compresi: l'utilizzo del cannello con bombola di gas; la pulizia della soletta in c.a.o. sottostante con scopa di saggina o altro idoneo meccanismo; il calo in basso del materiale proveniente dalla rimozione; il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito e lo smaltimento da effetture a discarica autorizzata, del materiale proveniente dalla rimozione. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbotto porte</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbotto porte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					29,80		
						12,40		
			1,00	0,300		0,30		
			0,80	0,100		0,08		
	SOMMANO mq					42,58	6,00	255,48
176 P007	<p><b>Rimozione del pannello isolante esistente posto all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra.</b></p> <p>Rimozione e smaltimento del pannello isolante esistente posto all'intradosso del solaio di calpestio di piano terra. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo alla D.L. (compilato e firmato in ogni sua parte) risulterà evidenza dell'avvenuto smaltimento. Sono compresi: il calo in basso del materiale proveniente dalla rimozione; il carico, il trasporto, lo scarico, il deposito e lo smaltimento da effetture a discarica autorizzata, del materiale proveniente dalla rimozione. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE</p> <p>Edificio esistente - aula attività libere</p> <p>Edificio esistente - dispensa</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbotto porte</p> <p>Edificio esistente - dispensa imbotto porte</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					29,80		
						12,40		
			1,00	0,300		0,30		
			0,80	0,100		0,08		
	SOMMANO mq					42,58	6,00	255,48
177 13.02.0010.0 01 13.2.10.1	<p><b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Quota fissa per ciascun luogo.</b></p> <p>Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							182'345,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							182'345,26
	<p>smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio in muratura - locale tecnico piano seminterrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	328,00	328,00
178	<b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Quantità di materiale smantellato.</b>							
13.02.0010.002	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.							
13.2.10.2	<p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio in muratura - locale tecnico piano seminterrato caldaia (compreso quadri elettrici) Edificio in muratura - locale tecnico piano seminterrato vaso di accumulo adiacente alla porta di accesso</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					250,00		
						350,00		
						600,00	1,61	966,00
179	<b>RIMOZIONE DI TUBI IN FERRO PER CONDOTTE.</b>							
02.04.0090	Rimozione di tubi in ferro, fino al diametro di 2 pollici, per condotte di qualsiasi tipo, poste su terreno, in murature, sotto i massetti, in pavimentazioni di qualunque genere. Sono compresi: il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.							
2.4.90	<p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio in muratura - locale tecnico piano seminterrato</p>					150,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					150,00		183'639,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					150,00		183'639,26
	SOMMANO m					150,00	2,57	385,50
180 02.05.0010 2.5.10	<b>SCOMPOSIZIONE DI SOLO MANTO DI TETTO.</b> Scomposizione di solo manto di tetto di qualsiasi tipo in tegole e coppi, marsigliesi o di altri tipi e materiali a qualsiasi altezza. Sono compresi: il calo a terra del materiale, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita di quello che può essere riutilizzato; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - copertura inclinata		7,80	6,200		48,36		
	SOMMANO mq					48,36	20,60	996,22
181 02.04.0140 2.4.140	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI CANALI DI GRONDA.</b> Smontaggio e rimozione di canali di gronda o converse di qualsiasi dimensione posti a qualunque altezza. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il calo a terra dei materiali, l'accatastamento nell'ambito del cantiere e la cernita; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - canale di gronda copertura inclinata Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata		7,80			7,80		
	SOMMANO m		3,50			3,50		
	SOMMANO m		6,20			6,20		
	SOMMANO m					17,50	2,61	45,68
182 02.04.0150 2.4.150	<b>SMONTAGGIO E RIMOZIONE DI DISCENDENTI PLUVIALI.</b> Smontaggio e rimozione di discendenti pluviali, posti a qualsiasi altezza, i relativi terminali non incassati nelle murature. Sono compresi: la rimozione degli ancoraggi e le opere murarie; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio esistente - discendenti esterni		3,70			3,70		
	SOMMANO m					3,70	1,71	6,33
183 02.03.0090.0 01 2.3.90.1	<b>DEMOLIZIONE DI INTONACO. Demolizione di intonaco con calce</b> Demolizione di intonaco, sia rustico che civile, sia interno che esterno. Sono compresi: la scrostatura e scalfittura della malta negli interstizi dei giunti delle strutture murarie; la spazzolatura finale, il lavaggio e la pulizia della superficie scrostata; l'umidificazione; il calo, il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Demolizione di intonaco con calce SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							185'072,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							185'072,99
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti	2,00	3,40		1,560	10,61		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		2,60		1,560	4,06		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		2,70		1,560	4,21		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		4,60		2,290	10,53		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti	2,00	6,00		2,290	27,48		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		1,00		2,290	2,29		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		0,25		2,290	0,57		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		0,50		2,290	1,15		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		0,35		2,290	0,80		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti		3,00		2,290	6,87		
	Edificio in muratura - locale tecnico soffitto					28,00		
	SOMMANO mq					96,57	7,10	685,65
184 02.03.0020.0 02 2.3.20.2	<b>DEMOLIZIONE DI MURATURE. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</b> Demolizione di muratura di tufo, pietrame di qualsiasi natura, di mattoni o miste, di qualsiasi forma e spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire, tagliando gli eventuali materiali con l'ausilio di fiamma ossidrica o con sega manuale o meccanica; la riparazione dei danni arrecati a terzi in conseguenza di detti lavori; il ripristino di condutture pubbliche e private (fogne, gas, elettricità, telecomunicazioni, acquedotti, ecc.) interrotte a causa delle demolizioni; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per nuova apertura Edificio in muratura - dispensa demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - dispensa demolizione pareti per nuova apertura Edificio in muratura - copertura inclinata demolizione pareti per ammorsatura blocchi Edificio in muratura - copertura inclinata demolizione pareti per ammorsatura blocchi	2,00	0,40	0,400	1,560	0,50		
			0,50	0,400	2,290	0,46		
			0,40	0,400	2,290	0,37		
			0,60	0,600	0,500	0,18		
			0,30	0,400	3,000	0,36		
			0,30	0,300	3,000	0,27		
			1,00	0,300	2,300	0,69		
			0,40	0,300	3,000	0,36		
			0,80	0,300	0,800	0,19		
			0,30	0,300	1,450	0,13		
			0,30	0,400	0,700	0,08		
	SOMMANO mc					3,59	163,00	585,17
185 02.03.0160 2.3.160	<b>DEMOLIZIONE DI SOLAIO MISTO IN LATERIZIO E CEMENTO ARMATO.</b> Demolizione di solaio misto in laterizio e cemento armato di qualunque tipo, forma, luce netta e ubicato a qualunque altezza anche se realizzato per falde di tetto. Sono compresi: l'eventuale taglio dei ferri eseguito con idonei utensili o mezzi d'opera; il calo a terra del materiale di risulta; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto, fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. La misurazione è eseguita al metro quadrato per ogni centimetro di spessore del solaio. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							186'343,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							186'343,81
186 P002	STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di calpestio		5,00	1,500	30,000	225,00		
	Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di calpestio		4,20	1,500	30,000	189,00		
	Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di copertura		5,00	1,500	30,000	225,00		
	Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di copertura		4,20	1,500	30,000	189,00		
	SOMMANO mqxc					828,00	2,01	1'664,28
	<b>Compenso per il deposito e smaltimento a discarica autorizzata, dei calcinacci.</b> Compenso per il deposito e smaltimento a discarica autorizzata, dei calcinacci derivanti dalla rimozione e demolizione di materiali cementizi, laterizi e lapidei. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 12 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI DEMOLIZIONE							
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)	2,00	3,40	0,020	1,560	0,21		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		2,60	0,020	1,560	0,08		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		2,70	0,020	1,560	0,08		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		4,60	0,020	2,290	0,21		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)	2,00	6,00	0,020	2,290	0,55		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		1,00	0,020	2,290	0,05		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		0,25	0,020	2,290	0,01		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		0,50	0,020	2,290	0,02		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		0,35	0,020	2,290	0,02		
	Edificio in muratura - locale tecnico pareti (intonaco)		3,00	0,020	2,290	0,14		
	Edificio in muratura - locale tecnico soffitto (intonaco)	28,00		0,020		0,56		
	Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)	2,00	0,40	0,400	1,560	0,50		
	Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,50	0,400	2,290	0,46		
	Edificio in muratura - locale tecnico demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,40	0,400	2,290	0,37		
	Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,60	0,600	0,500	0,18		
	Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,30	0,400	3,000	0,36		
	Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,30	0,300	3,000	0,27		
	Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per nuova apertura (demolizioni)		1,00	0,300	2,300	0,69		
	Edificio in muratura - dispensa demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,40	0,300	3,000	0,36		
	Edificio in muratura - dispensa demolizione pareti per nuova apertura (demolizioni)		0,80	0,300	0,800	0,19		
	Edificio in muratura - copertura inclinata demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,30	0,300	1,450	0,13		
	Edificio in muratura - copertura inclinata demolizione pareti per ammorsatura blocchi (demolizioni)		0,30	0,400	0,700	0,08		
	Edificio esistente - aula attività libere infisso esterno (soglie) * (lung.=(1,20+0,10))*(larg.=(0,30+0,10))		1,30	0,400	0,030	0,02		
	Edificio esistente - aula attività libere (battiscopa)		6,70	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - aula attività libere (battiscopa)		6,80	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - aula attività libere (battiscopa)		4,40	0,010	0,100			
	Edificio esistente - aula attività libere (battiscopa)		4,50	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		2,70	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		5,00	0,010	0,100	0,01		
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		2,00	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		1,60	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		0,70	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (battiscopa)		3,40	0,010	0,100			
	Edificio esistente - dispensa (pavimento interno)	12,40			0,010	0,12		
	Edificio esistente - dispensa imbotta porte (pavimento interno)		1,00	0,300	0,010			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					5,69		188'008,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					5,69		188'008,09
	Edificio esistente - dispensa imbottito porte (pavimento interno)		0,80	0,100	0,010			
	Edificio esistente - aula attività libere (massetto)	29,80			0,070	2,09		
	Edificio esistente - dispensa (massetto)	12,40			0,070	0,87		
	Edificio esistente - dispensa imbottito porte (massetto)		1,00	0,300	0,070	0,02		
	Edificio esistente - dispensa imbottito porte (massetto)		0,80	0,100	0,070	0,01		
	Edificio esistente - copertura inclinata (manto di copertura)		7,80	6,200	0,070	3,39		
	SOMMANO mc					12,07	21,85	263,73
187 02.01.0040 2.1.40	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MANO, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, con l'uso di utensili, qualora non sia utilizzabile alcun mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi, i relitti di murature, i cavi di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa. Sono inoltre compresi: il tiro in alto delle materie scavate; il rinterro eventuale delle materie depositate ai margini dello scavo se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 13 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio in muratura - aula attività libere imposta nuova trave in c.a.o.		4,50	0,800	0,200	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	157,00	113,04
188 02.01.0080.0 01 2.1.80.1	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 13 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio in muratura - aula attività libere imposta nuova trave in c.a.o.	20,00	4,50	0,800	0,200	14,40		
	SOMMANO mcxkm					14,40	0,31	4,46
189 07.01.0090 7.1.90	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): - 10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >=500N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50 / + 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 - DIN 4102): supera la prova; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'389,32



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'389,32
	<b>STRUTTURALI</b> Cat 13 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Edificio in muratura - locale tecnico sotto nuova trave di fondazione Edificio in muratura - locale tecnico retro nuova parete in elevazione Edificio in muratura - aula attività libere sotto nuova trave di fondazione Edificio in muratura - aula attività libere retro nuova trave di fondazione e nuovo cordolo solaio di calpestio *(H/peso=(0,40+0,30)) Edificio in muratura - dispensa retro nuovo cordolo solaio di calpestio Edificio in muratura - aula attività libere retro nuovo cordolo solaio di copertura Edificio in muratura - dispensa retro nuovo cordolo solaio di calpestio		4,20 4,20 5,00 5,00 4,00 5,00 4,00	1,000 1,000	1,160 0,700 0,300 0,300 0,300	4,20 4,87 5,00 3,50 1,20 1,50 1,20		
	SOMMANO mq					21,47	12,40	266,23
190 03.03.0025.0 01 3.3.25.1	<b>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere magrone di pulizia nuova trave in c.a.o.		4,50	0,800	0,200	0,72		
	SOMMANO mc					0,72	100,00	72,00
191 03.03.0130.0 01 3.3.130.1	<b>CASSEFORME. Per muri di sostegno e fondazioni.</b> Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - locale tecnico nuova trave di fondazione Edificio in muratura - locale tecnico nuova parete in elevazione Edificio in muratura - aula attività libere nuova trave di fondazione		4,20 4,20 5,00		0,400 1,160 0,400	1,68 4,87 2,00		
	SOMMANO mq					8,55	23,00	196,65
192 03.03.0012.0 01 3.3.12.1	<b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 – Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							188'924,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							188'924,20
	<p>struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio in muratura - locale tecnico nuova trave di fondazione 4,20 0,600 0,400 1,01</p> <p>Edificio in muratura - locale tecnico nuova parete in elevazione 4,20 0,300 1,160 1,46</p> <p>Edificio in muratura - aula attività libere nuova trave di fondazione 5,00 0,600 0,400 1,20</p> <p>Edificio in muratura - aula attività libere cordolo trave di fondazione 5,00 0,300 0,300 0,45</p> <p>Edificio in muratura - dispensa cordolo solaio piano terra 4,20 0,300 0,300 0,38</p> <p>Edificio in muratura - aula attività libere cordolo solaio di copertura 5,00 0,300 0,300 0,45</p> <p>Edificio in muratura - dispensa cordolo solaio di copertura 4,20 0,300 0,300 0,38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					5,33	124,00	660,92
193 03.03.0035.0 01 3.3.35.1	<p><b>COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.</b></p> <p>Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. a cm 15.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio in muratura - dispensa cordolo solaio piano terra 4,20 0,300 0,300 0,38</p> <p>Edificio in muratura - aula attività libere cordolo solaio di copertura 5,00 0,300 0,300 0,45</p> <p>Edificio in muratura - dispensa cordolo solaio di copertura 4,20 0,300 0,300 0,38</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>					1,21	30,20	36,54
194 03.05.0020 3.5.20	<p><b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b></p> <p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI</p> <p>Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Edificio in muratura - nuova trave di fondazione 250,000 250,00</p> <p>Edificio in muratura - nuova parete in elevazione 200,000 200,00</p> <p>Edificio in muratura - cordoli 250,000 250,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					700,00	1,40	980,00
195 05.01.0020.0 01 5.1.20.1	<p><b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON TRAVETTI PRECOMPRESSI. Per luci nette fino a m 5,00.</b></p> <p>Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							190'601,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							190'601,66
	occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di calpestio Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di calpestio		5,00 4,20	1,500 1,500		7,50 6,30		
	SOMMANO mq					13,80	53,00	731,40
196 05.01.0010.0 01 5.1.10.1	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Per luci nette fino a m 5,00.</b> Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di copertura Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di copertura		5,00 4,20	1,500 1,500		7,50 6,30		
	SOMMANO mq					13,80	61,00	841,80
197 05.01.0060 5.1.60	<b>COMPENSO PER VARIAZIONE DEI CARICHI SU SOLAI.</b> Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di calpestio (250kg) Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di calpestio (250 kg) Edificio in muratura - aula attività libere demolizione solaio di copertura (100 kg) Edificio in muratura - dispensa demolizione solaio di copertura (100 kg)	5,00 5,00 2,00 2,00	5,00 4,20 5,00 4,20	1,500 1,500 1,500 1,500		37,50 31,50 15,00 12,60		
	SOMMANO mq					96,60	1,01	97,57
198 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b> Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 20-50							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							192'272,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	Conduttività [W/(m*K)]: $\lambda \leq 0.038$ Resistenza alla diffusione del vapore: $\mu = 50-200$ Calorespecifico [J/(kg*K)]: $c = 1450$ Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: $\geq 500$ Sono compresi: i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula attività ordinate Edificio esistente - dispensa Edificio esistente - disimpegno dispensa Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte							192'272,43
	<b>R I P O R T O</b>							
	SOMMANO mq					39,46	11,80	465,63
199 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	<b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula attività ordinate Edificio esistente - dispensa Edificio esistente - disimpegno dispensa Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte	2,00	0,80	0,100				
	SOMMANO mq					39,46	15,70	619,52
200 03.05.0030 3.5.30	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA.</b> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula attività ordinate *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - dispensa *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - disimpegno dispensa *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte *(H/peso=(2,22*1,30)) Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte *(H/peso=(2,22*1,30))	28,00 7,80 3,20			2,886 2,886 2,886	80,81 22,51 9,24		
	SOMMANO kg		2,00	0,80	0,100	2,886	0,46	
				1,00	0,300	2,886	0,87	
						113,89	1,54	175,39
201 06.04.0120.0 01 6.4.120.1	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.</b> Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							193'532,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							193'532,97
	Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula attività ordinate 28,00 Edificio esistente - dispensa 7,80 Edificio esistente - disimpegno dispensa 3,20 Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte 0,16 Edificio esistente - disimpegno dispensa imbotto porte 0,30 SOMMANO mq	2,00	0,80	0,100		39,46	46,00	1'815,16
202 06.04.0520 6.4.520	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO.</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - aula attività ordinate 72,00 Edificio esistente - disimpegno dispensa 24,00 SOMMANO cad					96,00	9,60	921,60
203 06.02.0090.0 02 6.2.90.2	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.</b> Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali; gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - dispensa 2,40 Edificio esistente - dispensa 2,30 Edificio esistente - dispensa 3,30 SOMMANO mq	2,00			2,000 2,000 2,000	4,80 4,60 13,20	42,70	965,02
204 03.02.0181 3.2.181	<b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI. Muratura in blo ... alta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325 .</b> Muratura in blocchi portanti, di qualsiasi forma e dimensione, senza incastro, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appesature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - locale tecnico 4,20 Edificio in muratura - aula attività libere 5,00 Edificio in muratura - dispensa 4,00 SOMMANO mq		4,20 5,00 4,00	0,300 0,300 0,300	2,290 3,100 3,100	2,89 4,65 3,72		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					11,26		197'234,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					11,26		197'234,75
	SOMMANO mc					11,26	232,00	2'612,32
205 03.02.0430 3.2.430	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO METALLICO A "TRALICCIO".</b> Fornitura e posa in opera di elemento metallico a "traliccio" con funzione di irrigidimento orizzontale e antiribaltamento delle murature di tamponatura o divisorie, di spessore variabile da cm. 20 a cm. 50 comprensivo dell'onere dell'ancoraggio alle strutture in cemento armato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - aula attività libere Edificio in muratura - dispensa	5,00 6,00 6,00	4,20 5,00 4,00			21,00 30,00 24,00		
	SOMMANO m					75,00	10,50	787,50
206 04.01.0080.0 01 4.1.80.1	<b>MURATURA ESEGUITA A SCUCI-CUCI. In mattoni comuni.</b> Muratura eseguita a scuci-cuci, in piccoli tratti successivi, a parziale o a tutto spessore, su strutture murarie preesistenti lesionate o da risanare, a qualsiasi altezza o profondità. Sono compresi: l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; la demolizione in breccia; il taglio a tratti successivi delle vecchie murature; le necessarie puntellature e la successiva rimozione, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori durante la fase di scuci-cuci delle murature; la fornitura dei materiali laterizi e/o lapidei occorrenti nel limite del 30%; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta, fino a qualsiasi distanza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Conteggiata a misura effettiva. In mattoni comuni. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - locale tecnico nicchie Edificio in muratura - dispensa nicchie Edificio in muratura - dispensa nicchie	2,00  2,00	1,00 1,50 1,20	0,500 0,300 0,300	2,000 2,300 2,300	2,00 1,04 1,66		
	SOMMANO mc					4,70	784,00	3'684,80
207 04.01.0130 4.1.130	<b>CHIUSURA DI APERTURE A TUTTO SPESSORE.</b> Chiusura di vani di porte, finestre o di altre aperture interne ed esterne o nicchie di vecchie strutture murarie anche semidemolite o pericolanti, eseguita a tutto spessore con impiego di mattoni pieni. Sono compresi: i materiali occorrenti; la preparazione del vano; le ammorsature e gli ancoraggi necessari; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere Edificio in muratura - aula attività libere		1,00 1,50	0,300 0,300	2,300 2,300	0,69 1,04		
	SOMMANO mc					1,73	476,00	823,48
208 04.02.0010.0 03 4.2.10.3	<b>ARCHITRAVI. Architravi in putrelle in ferro.</b> Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							205'142,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							205'142,85
	comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in putrelle in ferro. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 14 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE STRUTTURALI Edificio in muratura - aula attività libere demolizione pareti per nuova apertura P6 *(lung.=(1,00+0,50)) Edificio in muratura - dispensa demolizione pareti per nuova apertura F5  SOMMANO mq		1,50 0,80	0,300 0,800		0,45 0,64 <hr/> 1,09	638,00	695,42
209 06.01.0280.0 01 6.1.280.1	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. A base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico Edificio in muratura - locale tecnico soffitto Edificio esistente - dispensa Edificio esistente - disimpegno dispensa  SOMMANO mq	2,00       2,00	3,40 2,60 2,70 4,60 6,00 1,00 0,25 0,50 0,35 3,00		1,560 1,560 1,560 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 2,290 3,100 3,100	10,61 4,06 4,21 10,53 27,48 2,29 0,57 1,15 0,80 6,87 28,00 7,44 6,20	19,10	2'105,01
210 06.01.0010 6.1.10	<b>RIPRESA DI INTONACI INTERNI.</b> Ripresa di intonaci civili interni, per pareti e soffitti, a più strati, eseguita con idonea malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale. Sono compresi: l'eventuale spicconatura e rimozione del vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo l'intervento; il lavaggio delle superfici da trattare. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio in muratura - aula attività ordinate Edificio in muratura - aula attività ordinate  SOMMANO mq		1,50 1,20		2,300 2,300	3,45 2,76 <hr/> 6,21	45,20	280,69
211 07.04.0010.0 01 7.4.10.1	<b>STRUTTURA METALLICA PER PARETI DIVISORIE INTERNE E TAMPONATURE ESTERNE. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm.</b> Struttura metallica per pareti divisorie, contropareti e tamponature a secco, fornita e posta in opera, di spessore variabile di cm. 5/7,5/10/15 (oltre lo spessore delle lastre) costituita da profilati metallici a C zincati dello spessore di 0,6 o 0,8 mm. posti in verticale con un interasse variabile di cm. 30/40/60 in funzione dell'altezza della parete e delle caratteristiche di resistenza richieste e posti in orizzontale a pavimento e soffitto ancorati con fissaggi meccanici, completi dell'applicazione su tutto il perimetro di nastri adesivi di idoneo materiale							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'223,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							208'223,97
	atto ad eliminare eventuali ponti acustici. E' compreso il taglio e lo sfrido, il materiale di fissaggio, il trasporto in cantiere, lo smistamento al piano, l'onere per la sagomatura delle aperture, la fornitura e posa in opera di moraletti in legno posti sui lati dell'apertura per garantire il fissaggio dei serramenti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Struttura metallica dello spessore di cm. 5, costituita da profilati a C delle dimensioni assimilabili a mm 50x50x50 spessore 0,6 mm. interasse 60 cm. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio in muratura - refettorio Edificio in muratura - aula insegnanti  SOMMANO mq		1,50 1,50		3,100 3,100	4,65 4,65	22,10	205,53
212 07.04.0070.0 03 7.4.70.3	<b>LASTRA PREFABBRICATA IN GESSO CARTONATO FONOSOLANTE E TERMOISOLANTE. Lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc.</b> Fornitura e posa in opera di lastra prefabbricata in gesso cartonato fonoisolante e termoisolante di spessore variabile, completa di certificato delle caratteristiche, per la realizzazione di pareti, contropareti, controsoffitti e compartimentazioni per l'abbattimento del rumore, all'interno degli edifici. Sono compresi: il trasporto in cantiere; lo smistamento ai piani; il fissaggio all'orditura metallica mediante viti autoperforanti in acciaio; i tagli a misura; il materiale necessario per gli ancoraggi; la rimozione con differenziazione dei materiali di sfrido, il carico e il trasporto a rifiuto (escluso il costo di discarica); il trattamento dei giunti tra lastra e lastra, le stuccature a tre mani e la preparazione per la tinteggiatura. E' esclusa la tinteggiatura delle pareti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lastra prefabbricata in gesso cartonato termoisolante spessore 12,5 mm pre-assemblata con pannello termoisolante da cm. 3 in polistirene estruso densità assimilabile a 35 kg/mc o lana di vetro densità assimilabile a 90 kg/mc. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio in muratura - refettorio Edificio in muratura - aula insegnanti  SOMMANO mq		1,50 1,50		3,100 3,100	4,65 4,65	23,70	220,41
213 12.01.0020.0 01 12.1.20.1	<b>TINTEGGIATURA A TEMPERA. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso.</b> Tinteggiatura a tempera, in tinta unica chiara, su intonaco civile, a calce, o a gesso, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti interni, volte etc.. Preparazione accurata del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina, per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Imprimitura ad uno strato di isolante a base di resine acriliche all'acqua data a pennello. Ciclo di pittura costituito da strato di fondo e strato di finitura con pittura a tempera, dati a pennello od a rullo. Sono compresi: le scale; i cavalletti; la pulitura degli ambienti ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati del tipo liscio di cui il primo di fondo dato a pennello ed il secondo di finitura dato a rullo su pareti e soffitti intonacati a civile e gesso. SpCat 1 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							208'649,91



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							208'649,91
	<b>CONNESSA</b>							
	Edificio in muratura - locale tecnico	2,00	3,40		1,560	10,61		
	Edificio in muratura - locale tecnico		2,60		1,560	4,06		
	Edificio in muratura - locale tecnico		2,70		1,560	4,21		
	Edificio in muratura - locale tecnico		4,60		2,290	10,53		
	Edificio in muratura - locale tecnico	2,00	6,00		2,290	27,48		
	Edificio in muratura - locale tecnico		1,00		2,290	2,29		
	Edificio in muratura - locale tecnico		0,25		2,290	0,57		
	Edificio in muratura - locale tecnico		0,50		2,290	1,15		
	Edificio in muratura - locale tecnico		0,35		2,290	0,80		
	Edificio in muratura - locale tecnico		3,00		2,290	6,87		
	Edificio in muratura - locale tecnico soffitto					28,00		
	Edificio esistente - aula attività ordinate		6,70		3,100	20,77		
	Edificio esistente - aula attività ordinate		6,80		3,100	21,08		
	Edificio esistente - aula attività ordinate		4,40		3,100	13,64		
	Edificio esistente - aula attività ordinate		4,50		3,100	13,95		
	Edificio esistente - aula attività ordinate soffitto					28,00		
	Edificio esistente - cucina	2,00	5,00		3,100	31,00		
	Edificio esistente - cucina		3,90		3,100	12,09		
	Edificio esistente - cucina		3,70		3,100	11,47		
	Edificio esistente - cucina soffitto					19,20		
	Edificio esistente - cucina a detrarre rivestimento	2,00	3,90		2,000	-15,60		
	Edificio esistente - cucina a detrarre rivestimento	2,00	5,00		2,000	-20,00		
	Edificio esistente - dispensa	2,00	3,30		3,100	20,46		
	Edificio esistente - dispensa		2,40		3,100	7,44		
	Edificio esistente - dispensa		2,30		3,100	7,13		
	Edificio esistente - dispensa soffitto					7,80		
	Edificio esistente - dispensa a detrarre rivestimento	2,00	3,30		2,000	-13,20		
	Edificio esistente - dispensa a detrarre rivestimento		2,30		2,000	-4,60		
	Edificio esistente - dispensa a detrarre rivestimento		2,40		2,000	-4,80		
	Edificio esistente - disimpegno dispensa	2,00	2,00		3,100	12,40		
	Edificio esistente - disimpegno dispensa	2,00	1,50		3,100	9,30		
	Edificio esistente - disimpegno dispensa soffitto					3,30		
	Sommano positivi mq					335,60		
	Sommano negativi mq					-58,20		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>277,40</b>	4,16	1'153,98
214	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b>							
06.01.0020	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente,							
6.1.20	se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le							
	indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce;							
	le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro							
	particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del							
	vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo							
	l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	finita.							
	SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE							
	Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA							
	ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA							
	INCLINATA							
	Edificio esistente - pareti copertura inclinata		7,00	0,100	1,050	0,74		
	Edificio esistente - pareti copertura inclinata *(H/peso=(1,05/2))		3,70	0,100	0,525	0,19		
	<b>SOMMANO mq</b>					<b>0,93</b>	54,00	50,22
215	<b>RIPRESA DI INTONACI ESTERNI.</b>							
06.01.0020	Ripresa di intonaci esterni eseguita con idonea malta rispondente,							
6.1.20	se del caso, alle caratteristiche di quella originale e secondo le							
	indicazioni della D.L.. Sono compresi: l'eventuale esecuzione di fasce;							
	le mostre di riquadratura; le cornici; i cornicioni e qualsiasi altro							
	particolare di finimento; l'eventuale spicconatura e rimozione del							
	vecchio intonaco; la raschiatura; la pulizia generale prima e dopo							
	l'intervento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera							
	finita.							
	SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE							
	Cat 16 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							209'854,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							209'854,11
	CONNESSA FACCIATA							
	Edificio esistente - pareti esterne		6,60	0,100	3,450	2,28		
	Edificio esistente - pareti esterne		1,60	0,100	2,900	0,46		
	Edificio esistente - pareti esterne		0,80	0,100	2,900	0,23		
	Edificio esistente - soffitto ingresso dispensa		0,80	0,100	1,600	0,13		
	Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa)		0,80	0,100	0,550	0,04		
	Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa) * (H/peso=(0,55+0,90)/2)		1,60	0,100	0,725	0,12		
	SOMMANO mq					3,26	54,00	176,04
216 12.01.0081 12.1.81	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE.</b> Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - pareti copertura inclinata Edificio esistente - pareti copertura inclinata *(H/peso=(1,05/2))		7,00 3,70		1,050 0,525	7,35 1,94		
	SOMMANO mq					9,29	18,70	173,72
217 12.01.0081 12.1.81	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE.</b> Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 16 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - pareti esterne Edificio esistente - soffitto ingresso dispensa Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa) Edificio esistente - pareti esterne (fascione sopra ingresso dispensa) * (H/peso=(0,55+0,90)/2)		6,60 1,60 0,80 0,80 0,80 1,60		3,450 2,900 2,900 1,600 0,550 0,725	22,77 4,64 2,32 1,28 0,44 1,16		
	SOMMANO mq					32,61	18,70	609,81
218 06.03.0080.0 01 6.3.80.1	<b>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Di spessore cm 3.</b> Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							210'813,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							210'813,68
219 07.01.0050.0 02 7.1.50.2	<p>compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 15 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" OPERE DI FINITURA CONNESSA Edificio esistente - soglia finestra F5 *(lung.=(0,50+0,70)/2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rotturaLong./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): &gt;= 500 N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): - 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Con autoprotezione minerale: spessore mm 4,0 più l'ardesia. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - copertura inclinata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		0,60	0,800		0,48 <hr/> 0,48	170,00	81,60
220 05.03.0020 5.3.20	<p><b>MANTO DI COPERTURA CON TEGOLE OLANDESI O PORTOGHESI.</b> Manto di copertura del tetto con tegole di argilla tipo olandese o portoghese, fornito e posto in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; la suggellatura dei colmi con malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - copertura inclinata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		7,80	6,200		48,36 <hr/> 48,36	12,70	614,17
221 08.01.0050.0 03 8.1.50.3	<p><b>CANALE DI GRONDA IN RAME. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50.</b> Canale di gronda, liscio o sagomato, in rame, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'onere per la formazione dei giunti e sovrapposizioni chiodate a doppia fila di ribattini di rame e saldature a stagno; le scossaline; le staffe di ferro; le cicogne murate e chiodate poste ad interasse non superiore a m. 1,00; le legature con filo di ferro zincato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dello spessore di mm 6/10, sviluppo cm 50. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		7,80	6,200		48,36 <hr/> 48,36	29,10	1'407,28
	<b>A R I P O R T A R E</b>							212'916,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							212'916,73
222 P009	<b>INCLINATA</b> Edificio esistente - canale di gronda copertura inclinata  SOMMANO m  <b>Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche.</b> Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche. I bocchettoni dovranno essere sfiammabili e compatibili con la guaina impermeabilizzante di copertura. Sono compresi: l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura del foro necessario per l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura con la guaina impermeabilizzante ed il raccordo tra il l'imbrocco in gomma EPDM e la guaina impermeabilizzante di copertura; il collegamento con l'elemento esterno in rame di raccordo al pluviale tramite idonea tubazione e/o prolunga. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - discendenti esterni  SOMMANO cadauno		7,80			7,80	48,40	377,52
						7,80		
						1,00		
						1,00	100,00	100,00
223 08.01.0040.0 01 8.1.40.1	<b>PLUVIALE IN RAME. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</b> Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - discendenti esterni  SOMMANO m		3,70			3,70	29,00	107,30
						3,70		
224 08.01.0080.0 01 8.1.80.1	<b>TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Del diametro di mm 80.</b> Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 80. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - discendenti esterni  SOMMANO cad					1,00		
						1,00	65,00	65,00
225 P021	<b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30 circa ed altezza di cm 20 circa per esterni. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere posto in opera su marciapiede esterno, si dovrà quindi realizzare sulla soletta strutturale del marciapiede idonea sede di appoggio del pozzetto. Il pozzetto in							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							213'566,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							213'566,55
	<p>polipropilene dovrà essere dotato di: innesto di ingresso tondo pre-sagomato per consentire l'inserimento del pluviale;coperchio di ispezione dotato di maniglia per il sollevamento;idonea paratia sifonante; cestello parafoglie; Innesto di uscita minimo 100 mm per collegamento alla linea fognaria. Sono inoltre compresi: le eventuali piccole opere murarie necessarie per il livellamento del pozzetto in fase di montaggio; il fissaggio alla struttura sottostante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	35,00	35,00
226 P005	<p><b>Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10.</b> Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10, per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dal lastrico solare. Tali scatole della dimensione in pianta di cm 30x15 circa e di altezza di cm 20 circa (che dovranno essere sottoposte per approvazione alla Direzione dei Lavori), dovranno essere raccordate con i discendenti (da pagare a parte). Le scatole dovranno essere ancorate alla muratura esistente tramite idoneo fissaggio. Sono compresi: le saldature a stagno necessarie; i rivetti in rame necessari; i tagli e gli sfidi; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il pluviale esterno; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il bocchettone di scarico posto in copertura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - canale di gronda copertura inclinata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	150,00	150,00
227 08.01.0120 8.1.120	<p><b>CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME.</b> Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA</p> <p>Edificio esistente - scossalina su edificio con copertura a falda Edificio esistente - scossalina su edificio con copertura a falda Edificio esistente - scossalina a edificio adiacente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		3,70	0,600		2,22		
			7,00	0,600		4,20		
			4,50	0,600		2,70		
						9,12	103,00	939,36
228 08.01.0120 8.1.120	<p><b>CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA DI RAME.</b> Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							214'690,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							214'690,91
	Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata		3,50	0,600		2,10		
	Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata		0,50	0,600		0,30		
	Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata		2,70	0,600		1,62		
	Edificio esistente - scossalina laterale copertura inclinata		6,20	0,600		3,72		
	Edificio esistente - scossalina retro copertura inclinata		7,20	0,600		4,32		
	SOMMANO mq					12,06	103,00	1'242,18
229 08.03.0110.0 07 8.3.110.7	<b>CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Diametro interno del condotto mm 250.</b> Camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316L e da una canna esterna in rame rispondente alle norme UNI EN 1856-1 e marcatura CE. Gli spessori delle lamiere variano da un minimo di mm 0,6 ad un massimo di mm 1,2 in funzione del diametro del camino. L'intercapedine tra le due pareti metalliche ed è riempita con lana minerale (densità minima kg/mc 100) ed è di spessore mm 25 fino al diametro interno di mm 300, di spessore mm 50 per i diametri interni superiori. Per criteri di dimensionamento e caratteristiche di costruzione, isolamento termico, resistenza al calore ed alla corrosione, impermeabilità al gas ed alla condensa, il camino deve rispondere alle vigenti norme UNI. Gli elementi prefabbricati modulari sono provvisti internamente di un giunto di dilatazione e vengono uniti fra di loro per innesto a doppio bicchiere con bloccaggio esterno tramite fascette metalliche. Il camino viene conteggiato a metro misurato lungo l'asse del camino per l'intero sviluppo anche dei pezzi speciali ed il prezzo comprende inoltre le fascette di bloccaggio di ciascun elemento modulare e le fascette di sostegno a parete disposte ogni m 3,0. I pezzi speciali sono conteggiati a parte con un incremento di metri secondo apposita tabella. Diametro interno del condotto mm 250. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - comigolo copertura inclinata							
	SOMMANO m		1,50			1,50		
						1,50	312,00	468,00
230 08.03.0120.0 07 8.3.120.7	<b>PEZZI SPECIALI PER CAMINO A DOPPIA PARETE METALLICA, ESTERNA IN RAME, INTERNA IN ACCIAIO INOX AISI 316. Diametro interno del condotto mm 250.</b> Pezzi speciali per camino ad elementi prefabbricati a doppia parete metallica, costituito da canna interna in acciaio inox AISI 316 e da una canna esterna in rame, costruiti secondo le specifiche di cui al codice precedente. I pezzi speciali sono conteggiati a metro equivalente considerando la lunghezza del pezzo speciale misurata lungo l'asse del camino più l'incremento risultante dalla tabella riportata di seguito. Se la lunghezza del pezzo speciale è stata già conteggiata nella lunghezza del camino, si deve considerare solo l'incremento di cui alla tabella seguente. - Allaccio a 90° = m 1,2; - Allaccio a 45° = m 1,5; - Allaccio a 45° ridotto = m 1,9; - Allaccio caldaia a tiraggio forzato = m 0,7; - Curva a 15° = m 0,5; - Curva a 30° = m 0,5; - Curva a 45° = m 0,7; - Faldale per tetto inclinato = m 0,6; - Faldale per tetto piano = m 0,2; - Ispezione passante con portello = m 1,1; - Ispezione con fori e termometro = m 1,4; - Piastra base = m 0,5; - Piastra intermedia = m 0,7; - Terminale conico = m 0,5; - Terminale antintemperie = m 0,3; - Camera raccolta con portello = m 1,0; - Contenitore per condensa = m 0,2; - Elemento variabile = m 0,4; - Mensola a parete = m 0,4; - Raccordo per canna coibentata = m 0,2; - Riduzione = m 0,6. Diametro interno del condotto mm 250. SpCat 3 - EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE Cat 18 - OPERE DI FINITURA NON CONNESSA ALL'ADEGUAMENTO PORZIONE "B" COPERTURA INCLINATA Edificio esistente - comigolo copertura inclinata piastra di base							
	SOMMANO m		0,50			0,50		
						0,50		216'401,09
	<b>A R I P O R T A R E</b>							216'401,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,50		216'401,09
	Edificio esistente - comigolo copertura inclinata faldale tetto inclinato Edificio esistente - comigolo copertura inclinata terminale antintemperie		0,60			0,60		
			0,30			0,30		
	SOMMANO m					1,40	317,00	443,80
231 09.06.0040.0 01 9.6.40.1	<b>CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5.</b> Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del controtelaio fino a cm 8,5. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P6					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	70,00	140,00
232 09.04.0110.0 01 9.4.110.1	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Colore bianco</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m <sup>2</sup> K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							216'984,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							216'984,89
	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)	1,00 5,00	1,60 1,20		1,60 9,60 1,600	11,20	324,00	3'628,80
	SOMMANO mq							
233 09.04.0110.0 08 9.4.110.8	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m <sup>2</sup> K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con miscela con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta							
	SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)				1,00 5,00	6,00	27,40	164,40
	SOMMANO cad							
234 09.05.0062.0	<b>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							220'778,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							220'778,09
08 9.5.62.8	<b>BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</b> Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (I) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 / 15 Argon 90% /  33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6	1,00 5,00	0,50 1,20		1,600	0,50 9,60		
	SOMMANO mq					10,10	77,00	777,70
235 09.07.0010.0 01 9.7.10.1	<b>AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN PVC. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00;</b> Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)	1,00 5,00	2,00 2,00			2,00 10,00		
	SOMMANO mq					12,00	73,00	876,00
236 09.07.0060.0 01 9.7.60.1	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) *(lung.=(0,70+0,70)) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60) *(lung.=(1,70+1,70))	1,00 5,00	1,40 3,40			1,40 17,00		
	SOMMANO m					18,40	9,10	167,44
237 09.07.0060.0 06 9.7.60.6	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							222'599,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							222'599,23
	<p>compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00 5,00 <hr/> 6,00	139,00	834,00
238 09.07.0060.0 07 9.7.60.7	<p><b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO corpo</p>					1,00 5,00 <hr/> 6,00	57,00	342,00
239 P017	<p><b>Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete.</b></p> <p>Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete, con sporgenza fino a cm 20 e altezza max fino a cm 40, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi.</p> <p>SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - finestra F5 (0.40x0.60) *(lung.=(0,40+0,60+0,40)) Edificio esistente - finestra F6 (1.20x1.60) *(lung.=(0,40+1,20+0,40))</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO ml</p>	1,00 5,00	1,40 2,00			1,40 10,00 <hr/> 11,40	68,00	775,20
240 09.03.0011.0 01 9.3.11.1	<p><b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più a</b></p> <p>Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							224'550,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							224'550,43
	fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P8  SOMMANO mq		0,90		2,200	1,98		
						1,98	268,00	530,64
241 09.03.0011.0 02 9.3.11.2	<b>INFISSO PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA DI ALLUMINIO. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto</b> Infisso per finestre e portefinestre di alluminio con profilati della sezione di mm 65/70 e dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinata e con superficie totale della lega leggera ossidata anodicamente a 15 micron, fornito e posto in opera. Sono compresi: le guarnizioni in neoprene; gli apparecchi di manovra; i fermavetri a scatto; i pezzi speciali; le cerniere; le squadrette di alluminio; le maniglie in alluminio fuso. E' escluso il controtelaio, da murare e le opere murarie. E' compreso inoltre quanto altro occorre per dare l'opera finita, inclusa la documentazione che certifichi la rispondenza alle norme applicabili, la marcatura CE ed il rispetto delle specifiche di cui alla norma UNI EN 14351-1 nei riguardi dei requisiti minimi obbligatori di resistenza ai carichi del vento, tenuta all'acqua, resistenza all'impatto, capacità portante dei dispositivi di sicurezza, isolamento acustico, trasmittanza termica, proprietà radiative delle vetrazioni, permeabilità all'aria, presenza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Maggiorazione per finestre e portefinestre per impiego di profilo 62/72 a taglio termico e giunto aperto SpCat 2 - ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE Cat 17 - ADEGUAMENTO PORZIONE "B" INFISSI CONNESSI Edificio esistente - porta P8  SOMMANO mq		0,90		2,200	1,98		
						1,98	45,60	90,29
242 02.01.0030 2.1.30	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "I" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - scavo fino ad imposta magroni Ampliamento - scavo sotto travi di fondazione Ampliamento - scavo sotto travi di fondazione  SOMMANO mc		10,30	8,000	0,800	65,92		
		2,00	9,00	1,200	0,200	4,32		
		2,00	4,00	1,200	0,200	1,92		
						72,16	11,20	808,19
243 02.01.0080.0 01 2.1.80.1	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.</b> Compenso per il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale proveniente dagli scavi, non utilizzato nell'ambito del cantiere. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Fino a 20 km di distanza dal cantiere.							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							225'979,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							225'979,55
	SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - scavo fino ad imposta magroni Ampliamento - scavo sotto travi di fondazione *(par.ug.=(20*2,00)) Ampliamento - scavo sotto travi di fondazione *(par.ug.=(20*2,00))	20,00 40,00 40,00	10,30 9,00 4,00	8,000 1,200 1,200	0,800 0,200 0,200	1'318,40 86,40 38,40		
	SOMMANO mcxkm					1'443,20	0,31	447,39
244 07.01.0090 7.1.90	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE E ADDITIVO ANTIRADICE.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri e speciale additivo antiradice miscelato nella massa impermeabilizzante, che conferisce alla membrana ottima resistenza alle radici anche sulle sovrapposizioni, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a120°C (EN 1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN 1109): - 10°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN 12317-1): >/=500N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): - 0,50 / + 0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): >/=60 kPa; - resistenza alle radici (UNI 8202 - DIN 4102): supera la prova; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4 SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - guaina sotto travi di fondazione Ampliamento - guaina sotto travi di fondazione Ampliamento - guaina su parete verticale fondazione Ampliamento - guaina su parete verticale fondazione	2,00 2,00 2,00	9,00 4,40 9,00	1,000 1,000	0,400 0,400	18,00 8,80 7,20 2,32		
	SOMMANO mq					36,32	12,40	450,37
245 03.03.0025.0 01 3.3.25.1	<b>CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI IN ASSENZA DI RISCHIO DI CORROSIONE O ATTACCO, CLASSE DI ESPOSIZIONE X0. C12/15 (Rck 15 N/mmq).</b> Calcestruzzo a prestazione garantita, per elementi in assenza di rischio di corrosione o attacco, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: molto secco. Condizioni ambientali: interni di edifici con umidità relativa molto bassa. Classe di esposizione X0. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C12/15 (Rck 15 N/mmq). SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - magrone di pulizia interno alle travi Ampliamento - magrone di pulizia sotto travi di fondazione Ampliamento - magrone di pulizia sotto travi di fondazione	2,00 2,00	9,00 4,00	1,200 1,200	0,200 0,200	4,32 1,92		
	SOMMANO mc					18,60	100,00	1'860,00
246 03.03.0130.0 01 3.3.130.1	<b>CASSEFORME. Per muri di sostegno e fondazioni.</b> Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento de materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							228'737,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							228'737,31
	<p>contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni. SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Ampliamento - trave di fondazione 1-2 Ampliamento - trave di fondazione 1-2 Ampliamento - trave di fondazione 3-4 Ampliamento - trave di fondazione 1-6 Ampliamento - trave di fondazione 1-6 Ampliamento - trave di fondazione 1-6 Ampliamento - trave di fondazione 2-7 Ampliamento - trave di fondazione 2-7 Ampliamento - trave di fondazione 2-5 Ampliamento - trave di fondazione 2-5 Ampliamento - trave di fondazione 5-7 Ampliamento - marciapiede su trave 1-6 (facciola orizzontale) Ampliamento - marciapiede su trave 1-6 (facciola verticale) Ampliamento - marciapiede su trave 1-2 (facciola orizzontale) * (lung.=(7,25-1,20)) Ampliamento - marciapiede su trave 1-2 (facciola verticale) Ampliamento - marciapiede su trave 2-5 (facciola orizzontale) Ampliamento - marciapiede su trave 2-5 (facciola orizzontale)</p>	2,00						
	SOMMANO mq					38,40	23,00	883,20
247 03.03.0130.0 02 3.3.130.2	<p><b>CASSEFORME. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili.</b> Fornitura e realizzazione di casseforme e delle relative armature di sostegno per strutture di fondazione, di elevazione e muri di contenimento, poste in opera fino ad un'altezza di m. 3,5 dal piano di appoggio. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del disarmante; la manutenzione; lo smontaggio; l'allontanamento e accatastamento del materiale occorso. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per strutture in elevazione quali pilastri, travi fino ad una luce di m. 10, pareti anche sottili e simili. SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI</p> <p>Ampliamento - pilastro 1/2/3/4 *(lung.=(0,50+0,25)*2) Ampliamento - trave di copertura 1-2 *(larg.=(0,35+0,25+0,08)) Ampliamento - trave di copertura 3-4 Ampliamento - trave di copertura 6-7 *(larg.=(0,40+0,27)) Ampliamento - trave di copertura 1-6 *(larg.=(0,27+0,60)) Ampliamento - trave di copertura 2-7 Ampliamento - trave di copertura 2-5 sbalzo *(larg.=(0,20+0,27)) Ampliamento - trave di copertura 5-7 sbalzo *(larg.=(0,30+0,27)) Ampliamento - pilastri 1/2/3/4 su copertura per contenimento parapetto *(lung.=(0,25+0,15)*2) Ampliamento - cordolo 1-2 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-2 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-5 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-5 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 2-4 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 2-4 su copertura per contenimento parapetto</p>	4,00						
	SOMMANO mq					56,33	30,10	1'695,53
248 03.03.0012.0 01 3.3.12.1	<p><b>CALCESTRUZZO STRUTTURALE DURABILE A PRESTAZIONE GARANTITA, PER ELEMENTI SOGGETTI A CORROSIONE DELLE ARMATURE PROMOSSA DALLA CARBONATAZIONE, CLASSE DI ESPOSIZIONE XC2. C25/30 (Rck 30 N/mmq).</b> Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, per elementi soggetti a corrosione delle armature promossa dalla carbonatazione, secondo le norme UNI EN 206-1, UNI 11104, in conformità al DM 14/01/2008. Classe di consistenza S4 - Dmax, aggregato 31,5 mm. Descrizione ambiente: bagnato, raramente asciutto. Condizioni ambientali: parti di struttura di contenimento liquidi, fondazioni. Classe di esposizione XC2. Rapp. A/C max 0,60. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							231'316,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							231'316,04
	quelli di controllo previsti dalle vigenti norme e l'onere della pompa. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C25/30 (Rck 30 N/mmq). SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - trave di fondazione 1-2 Ampliamento - trave di fondazione 1-2 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 3-4 Ampliamento - trave di fondazione 3-4 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 1-6 Ampliamento - trave di fondazione 1-6 Ampliamento - trave di fondazione 1-6 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 1-6 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 2-7 Ampliamento - trave di fondazione 2-7 Ampliamento - trave di fondazione 2-7 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 2-7 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - trave di fondazione 2-5 baggiolo porta tamponatura Ampliamento - trave di fondazione 2-5 baggiolo appoggio solaio Ampliamento - marciapiede su trave 1-6 Ampliamento - marciapiede su trave 2-5 Ampliamento - marciapiede su trave 1-2 *(lung.=(7,25-1,20)) Ampliamento - pilastro 1/2/3/4 Ampliamento - trave di copertura 1-2 Ampliamento - trave di copertura 3-4 Ampliamento - trave di copertura 6-7 Ampliamento - trave di copertura 1-6 Ampliamento - trave di copertura 2-7 Ampliamento - trave di copertura 2-5 sbalzo Ampliamento - trave di copertura 5-7 sbalzo Ampliamento - pilastrini 1/2/3/4 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-2 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-5 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 2-4 su copertura per contenimento parapetto							
	<b>SOMMANO mc</b>					22,13	124,00	2'744,12
249 03.03.0035.0 01 3.3.35.1	<b>COMPENSO PER GETTI DI STRUTTURE ESEGUITI AL DI SOPRA DELLO SPICCATO DI FONDAZIONE. Per getto di opere in elevazione quali travi, pilastri, solette e similari di spessore superiore o uguale a cm 15.</b> Compenso per getti di strutture in elevazione. Sono compresi: tutti gli oneri tra cui quelli di controllo previsti dalle vigenti norme .E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme e le armature metalliche. a cm 15. SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - pilastro 1/2/3/4 Ampliamento - trave di copertura 1-2 Ampliamento - trave di copertura 3-4 Ampliamento - trave di copertura 6-7 Ampliamento - trave di copertura 1-6 Ampliamento - trave di copertura 2-7 Ampliamento - trave di copertura 2-5 sbalzo Ampliamento - trave di copertura 5-7 sbalzo Ampliamento - pilastrini 1/2/3/4 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-2 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 1-5 su copertura per contenimento parapetto Ampliamento - cordolo 2-4 su copertura per contenimento parapetto							
	<b>SOMMANO mc</b>					7,00	30,20	211,40
250 05.01.0020.0 01 5.1.20.1	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO CON TRAVETTI PRECOMPRESSI. Per luci nette fino a m 5,00.</b> Solaio piano o inclinato, gettato in opera, a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							234'271,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							234'271,56
	realizzato con travetti precompressi prefabbricati per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - solaio fondazione A Ampliamento - solaio fondazione B							
	SOMMANO mq					31,80	53,00	1'685,40
251 05.01.0010.0 05 5.1.10.5	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Per luci nette da m 6,51 a m 7,00.</b> Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette da m 6,51 a m 7,00. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - solaio di copertura C							
	SOMMANO mq					29,14		
						29,14	80,00	2'331,20
252 05.01.0010.0 01 5.1.10.1	<b>SOLAIO IN LATERO CEMENTO GETTATO IN OPERA. Per luci nette fino a m 5,00.</b> Solaio piano o inclinato, gettato in opera a struttura mista in calcestruzzo di cemento armato e laterizio, a nervature parallele, realizzato interamente in opera e con l'ausilio di tralicci in armatura presagomati con base in laterizio, per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/mq ed un carico permanente pari a 200 Kg/mq, oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: le eventuali casseforme, le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio, non finalizzate alla sicurezza dei lavoratori; gli elementi in laterizio o forati o pignatte ed i relativi pezzi speciali, ove occorrono; il calcestruzzo che dovrà essere di classe compresa tra C 20/25 e C 28/35; il ferro di armatura e di ripartizione; la soletta superiore in calcestruzzo la cui altezza può variare da cm 4 a cm 6; le nervature trasversali di ripartizione se necessarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. Per luci nette fino a m 5,00. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - solaio di copertura D							
	SOMMANO mq					3,81		
						3,81	61,00	232,41
	<b>A R I P O R T A R E</b>							238'520,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							238'520,57
253 05.01.0060 5.1.60	<p><b>COMPENSO PER VARIAZIONE DEI CARICHI SU SOLAI.</b>            Compenso per variazione in aumento dei sovraccarichi accidentali o dei carichi permanenti su solai. Per ogni 50 Kg/mq in più.            SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI            Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI            Ampliamento - solaio fondazione A (100 kg accidentale)            Ampliamento - solaio fondazione A (250 kg permanente)            Ampliamento - solaio fondazione B (200 kg accidentale)            Ampliamento - solaio fondazione B (250 kg permanente)            Ampliamento - solaio di copertura C (100 kg di permanente)            Ampliamento - solaio di copertura D (200 kg di accidentale)            Ampliamento - solaio di copertura D (100 kg di accidentale)</p>	2,00 5,00 4,00 5,00 2,00 4,00 2,00	4,38 4,38 4,38 4,38 6,73 0,88 0,88	6,410 6,410 0,850 0,850 4,330 4,330 4,330	56,15 140,38 14,89 18,62 58,28 15,24 7,62			
	SOMMANO mq				311,18	1,01		314,29
254 P013	<p><b>Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione polivalente.</b>            Fornitura e posa in opera di sistema di giunzione polivalente per il collegamento dei manti impermeabili in corrispondenza dei giunti di dilatazione. Il profilo è realizzato con 2 mescole speciali da usare a scelta con teli in PVC o poliolefina (mediante saldatura ad aria calda) e guaine bituminose (mediante sfiammatura). Il collegamento testa a testa ed eventuali pezzi speciali possono essere ricavati direttamente in cantiere tramite saldatura ad aria calda. Le ali laterali possono essere facilmente risvoltate in verticale per coprire giunti a parete. Sono compresi: tutti gli accessori necessari alla corretta posa in opera; i tasselli di fissaggio; i pezzi speciali occorrenti; il raccordo tra il giunto strutturale e la guaina impermeabilizzante; la posa in opera secondo le istruzioni del produttore. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.            SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI            Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI            Ampliamento - solaio di copertura            Ampliamento - solaio di copertura</p>		5,75 3,20		5,75 3,20			
	SOMMANO ml				8,95	80,00		716,00
255 P004	<p><b>Compenso alla fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 con griglia esterna in rame.</b>            Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 con griglie esterne in rame necessarie per l'areazione del solaio a piano terra. Lo spezzone di tubazione fi100, dotato dei necessari raccordi e delle necessarie curve, dovrà essere posto in opera a ridosso della trave di fondazione esterna demolendo parzialmente la pignatta in laterizio (se necessario) ed dovrà "uscire" in prossimità della tamponatura esterna. Lo spezzone di tubazione, i raccordi e le curve, dovranno essere inseriti prima del getto del calcestruzzo e fissati alle barre di armatura tramite idoneo collegamento. La posizione di "uscita" della tubazione di areazione dalla tamponatura dovrà essere ad un'altezza di circa 50 cm dal marciapiede. Sono compresi: le opere murarie necessarie; la griglia esterna in rame per la chiusura della tubazione di areazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori            SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI            Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI            Ampliamento - areazione solaio di fondazione</p>				7,00			
	SOMMANO cadauno				7,00	80,00		560,00
256 P003	<p><b>Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 interne.</b>            Fornitura e posa in opera di tubazioni in pvc fi100 necessarie per l'areazione del solaio a piano terra. Lo spezzone di tubazione fi100, posto in opera tra le armature in acciaio delle travi di fondazione, dovrà essere inserito prima del getto del calcestruzzo e fissato alle barre di armatura tramite idoneo collegamento. Lo spezzone di tubazione fi100 interno alla trave di fondazione dovrà essere posto ad un'altezza di circa 20 cm da terra. E' inoltre compreso quanto altro</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							240'110,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							240'110,86	
	<p>occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni della Direzione dei Lavori.</p> <p>SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - areazione solaio di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00			
						2,00	50,00	100,00	
257 03.05.0020 3.5.20	<p><b>BARRE IN ACCIAIO B450C.</b></p> <p>Barre in acciaio, controllato in stabilimento, ad aderenza migliorata B450C per strutture in C.A., fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli, gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cmc 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il peso è calcolato secondo l'effettivo sviluppo dei ferri progettato.</p> <p>SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 20 - AMPLIAMENTO "1" OPERE STRUTTURALI Ampliamento - trave di fondazione 1-2 Ampliamento - trave di fondazione 3-4 Ampliamento - trave di fondazione 7-2 Ampliamento - trave di fondazione 6-1 Ampliamento - trave di copertura 1-2 Ampliamento - trave di copertura 7-2 Ampliamento - trave di copertura 6-1 Ampliamento - trave di copertura 3-4 Ampliamento - trave di copertura 6-7 Ampliamento - pilastri Ampliamento - pilastri in copertura e cordolo per contenimento parapetto Ampliamento - baggiolo per ancoraggio solaio Ampliamento - marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					165,000 160,000 265,000 250,000 100,000 280,000 235,000 145,000 100,000 500,000 250,000 200,000 350,000	165,00 160,00 265,00 250,00 100,00 280,00 235,00 145,00 100,00 500,00 250,00 200,00 350,00		
						3'000,00	1,40	4'200,00	
258 07.01.0020 7.1.20	<p><b>SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO.</b></p> <p>Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxmq 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911):50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN - ISO2431): 20-25 secondi; - benzene:&lt;0,1%; - punto di infiammabilità: &gt;+21°C; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - guaina su parete verticale fondazione *(par.ug.=(2,00*2,00)) Ampliamento - guaina su parete verticale fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00 2,00	9,00 5,80			0,400 0,400	14,40 4,64		
							19,04	1,22	23,23
259 03.01.0060 3.1.60	<p><b>DRENAGGIO IN ELEMENTI FORATI.</b></p> <p>Drenaggio eseguito in elementi di laterizio, forati, posti a secco, da assestare a mano in file sovrapposte fino a raggiungere la quota stabilita. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - parete verticale fondazione Ampliamento - parete verticale fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	2,00	9,00 5,80	0,200 0,200		0,800 0,800	2,88 0,93		
							3,81	79,00	300,99
260 03.01.0070.0	<p><b>DRENAGGIO ESEGUITO CON GHIAIA O PIETRISCO. Con ghiaia di fiume lavata.</b></p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							244'735,08	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							244'735,08
01 3.1.70.1	Drenaggio eseguito con ghiaia di fiume lavata o pietrisco di cava, di pezzatura mista da mm 15 a mm 40-50 entro cavi. E' compreso l'assettamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con ghiaia di fiume lavata. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione *(lung.=(8,00-2,00))		10,30 6,80 6,00	1,000 1,000 1,000	0,800 0,800 0,800	8,24 5,44 4,80		
	SOMMANO mc					18,48	26,80	495,26
261 17.03.0390.0 02 17.3.390.2	<b>GEOTESSILI NON TESSUTI. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10.</b> Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo così ad una migliore distribuzione degli sforzi ed evitare cedimenti differenziali (Es. posti alla base dei rilevati o nella fondazione stradale), nonché come filtro per la costruzione di dreni. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliestere o altri polimeri a filo continuo o a fibra corta, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale compreso fra cm/sec 10 alla -3 e 10 alla -1; allungamento a trazione misurata su strisce di cm 20 di larghezza compreso tra il 25% e 85%. I valori di resistenza a trazione devono essere determinati in base alla norma EN 10319. E' compresa la fornitura, la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 10. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione Ampliamento - drenaggio laterale a trave di fondazione *(lung.=(8,00-2,00))		10,30 6,80 6,00	4,600 4,600 4,600		47,38 31,28 27,60		
	SOMMANO mq					106,26	2,84	301,78
262 17.03.0270.0 07 17.3.270.7	<b>TUBO DRENANTE PER INTERVENTI FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 4. Diametro esterno mm 160.</b> Tubi corrugati in PE a doppia parete, flessibili, posati in scavi fino alla profondità massima di 4 metri, aventi parete esterna corrugata e parete interna liscia, prodotti per coestrusione continua delle due pareti, provvisti di fessurazioni dislocate su file ad intervalli di 60° su tutta la circonferenza (6 file di fessure a 360°) ed aventi resistenza ai raggi U.V. garantita per 18 mesi dalla data di produzione. I tubi corrugati per il drenaggio dei terreni devono essere confezionati in matasse da 50 o 25 metri, complete di manicotti di giunzione e devono avere classe di rigidità anulare SN4 (4 kN/m2) determinata in base alla UNI EN ISO 9969 e devono essere prodotti e collaudati da azienda operante con Sistema di Qualità conforme alla UNI EN ISO 9001:2000 certificato da Ente Terzo accreditato. Diametro esterno mm 160. SpCat 4 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - laterale a trave di fondazione Ampliamento - laterale a trave di fondazione	2,00	9,00 5,80			18,00 5,80		
	SOMMANO m					23,80	15,80	376,04
263 17.03.0273.0 02 17.3.273.2	<b>COMPENSO PER TUBO DRENANTE RIVESTITO CON CALZA. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160.</b> Compenso per tubo drenante corrugato in PE rivestito con calza (necessaria in terreni a bassa granulometria o con riempimenti di inerte non lavato) ottenuta mediante doppia cucitura di geotessile							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							245'908,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							245'908,16
	<p>filtrante in polimero 100% di polipropilene da filo continuo di massa areica minima di gr/mq 140. Per diametri esterni da mm 125 a mm 160.</p> <p>SpCat 4 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI Cat 19 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI SCAVO E DRENAGGIO Ampliamento - laterale a trave di fondazione Ampliamento - laterale a trave di fondazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	9,00 5,80			18,00 5,80 <hr/> 23,80	3,78	89,96
264 07.01.0070.0 02 7.1.70.2	<p><b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b></p> <p>Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): - 10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): &gt;= 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1):120/120 N; -.stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; - impermeabilità all'acqua (EN1928): &gt;=60kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4.</p> <p>SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate (sotto nuova muratura) Ampliamento - aula attività ordinate (sotto nuova muratura)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	2,00 2,00	9,00 6,00	1,000 1,000		18,00 12,00 <hr/> 30,00	9,10	273,00
265 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS - EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b></p> <p>Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, XPS - EN 131641. Conduttività [W/(m*K)]: <math>\lambda \leq 0,038</math> Resistenza alla diffusione del vapore d'acqua [kg/m<sup>2</sup>*h*Pa]: <math>\mu \leq 50</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: <math>\rho = 1450</math> Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: <math>\geq 500</math> Sono compresi i pannelli, i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</p> <p>SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate imbottito porta Ampliamento - bagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale imbottito porta Ampliamento - antibagno personale imbottito porta</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>		0,90 0,80 0,80	0,400 0,150 0,400		35,80 0,36 4,20 3,30 0,12 0,32 <hr/> 44,10	11,80	520,38
266 03.01.0010.0 01 3.1.10.1	<p><b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7.</b></p> <p>Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							246'791,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							246'791,50
	l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori fino a cm 7. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate imbottito porta Ampliamento - bagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale imbottito porta Ampliamento - antibagno personale imbottito porta Ampliamento - massetto pendenze su copertura		0,90	0,400		35,80 0,36 4,20 3,30 0,12 0,32 50,20		
	SOMMANO mq					94,30	15,70	1'480,51
267 03.01.0010.0 02 3.1.10.2	<b>MASSETTO DI SABBIA. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.</b> Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con cemento grigio nelle proporzioni di q.li 3,5 di cemento tipo 325 per mc di sabbia per spessori oltre cm 7 e per ogni centimetro in più. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate imbottito porta Ampliamento - bagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale imbottito porta Ampliamento - antibagno personale imbottito porta	35,80 4,20 3,30	0,90	0,400	4,000 4,000 4,000 4,000	143,20 1,44 16,80 13,20 0,48 1,28		
	SOMMANO mq					176,40	1,04	183,46
268 03.05.0030 3.5.30	<b>RETE IN ACCIAIO ELETTROSALDATA.</b> Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadrata di qualsiasi diametro, fornita e posta in opera. Sono compresi: il taglio; la sagomatura; la piegatura della rete; le legature con filo di ferro ricotto e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate *(H/peso=(2,22*1,30)) Ampliamento - aula attività ordinate imbottito porta *(H/peso=(2,22*1,30)) Ampliamento - bagno personale *(H/peso=(2,22*1,30)) Ampliamento - antibagno personale *(H/peso=(2,22*1,30)) Ampliamento - antibagno personale imbottito porta *(H/peso=(2,22*1,30)) Ampliamento - antibagno personale imbottito porta *(H/peso=(2,22*1,30))	35,80 4,20 3,30	0,90	0,400	2,886 2,886 2,886 2,886 2,886	103,32 1,04 12,12 9,52 0,35 0,92		
	SOMMANO kg					127,27	1,54	196,00
269 06.04.0120.0 01 6.4.120.1	<b>PAVIMENTO IN GRES PORCELLANATO. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.</b> Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiaccia di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono compresi: il letto di malta con legante idraulico; la pulitura, a posa ultimata, con segatura; la suggellatura dei giunti. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							248'651,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							248'651,47
	INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate imbotto porta Ampliamento - bagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale imbotto porta Ampliamento - antibagno personale imbotto porta		0,90	0,400		35,80 0,36 4,20 3,30 0,12 0,32		
	SOMMANO mq					44,10	46,00	2'028,60
270 06.04.0520 6.4.520	<b>ZOCCOLINO BATTISCOPA IN GRES PORCELLANATO.</b> Zoccolino battiscopa in gres porcellanato, non proveniente dal taglio delle mattonelle, delle dimensioni di circa cm 8x30 fornito e posto in opera. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate					81,00		
	SOMMANO cad					81,00	9,60	777,60
271 06.02.0090.0 02 6.2.90.2	<b>RIVESTIMENTO CON PIASTRELLE MONOCOTTURA - PASTA BIANCA. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.</b> Rivestimento di pareti interne con piastrelle monocottura - pasta bianca, gruppo BI, norma europea EN 176, fornite e poste in opera su intonaco rustico, questo escluso, o su supporto liscio. Sono compresi: il collante o la malta cementizia; la suggellatura dei giunti con cemento bianco o colorato; i pezzi speciali; i tagli speciali; gli sfridi; i terminali gli zoccoli; la pulitura. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - bagno personale Ampliamento - bagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale	2,00 2,00 2,00 2,00	1,50 2,80 1,50 2,20		2,000 2,000 2,000 2,000	6,00 11,20 6,00 8,80		
	SOMMANO mq					32,00	42,70	1'366,40
272 06.01.0280.0 01 6.1.280.1	<b>INTONACO PRONTO PREMISCELATO PER INTERNO. A base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per interno, in leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A base di cemento. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 21 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA INTERNA Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate Ampliamento - aula attività ordinate soffitto Ampliamento - bagno personale Ampliamento - bagno personale Ampliamento - bagno personale soffitto Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale Ampliamento - antibagno personale soffitto	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	6,90 5,20 1,50 2,80 1,50 2,20		3,150 3,150 3,150 3,150 3,150 3,150	43,47 32,76 35,80 9,45 17,64 4,20 9,45 13,86 3,30		
	SOMMANO mq					169,93	19,10	3'245,66
273	<b>TINTEGGIATURA A TEMPERA. A due strati del tipo liscio di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							256'069,73



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							256'850,76
	escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle del formato cm. 25 x 25 di colore grigio. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - marciapiede esterno Ampliamento - marciapiede esterno Ampliamento - marciapiede esterno		5,80 7,20 9,00	0,600 0,600 0,600		3,48 4,32 5,40		
	SOMMANO mq					13,20	61,00	805,20
276 03.02.0351 3.2.351	<b>MURATURA IN LATERIZIO DI BLOCCHI TERMICI.</b> Muratura in blocchi termici, con K termico non superiore a W/mq °C 0,75 (con certificato di origine), di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro da tamponatura, legata con malta a prestazione garantita minimo M5, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le appresature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura		5,80 6,00 9,00	0,120 0,120 0,120	3,150 3,150 3,150	2,19 2,27 3,40		
	SOMMANO mc					7,86	211,00	1'658,46
277 03.02.0430 3.2.430	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI ELEMENTO METALLICO A "TRALICCIO".</b> Fornitura e posa in opera di elemento metallico a "traliccio" con funzione di irrigidimento orizzontale e antiribaltamento delle murature di tamponatura o divisorie, di spessore variabile da cm. 20 a cm. 50 comprensivo dell'onere dell'ancoraggio alle strutture in cemento armato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura	6,00 6,00 6,00	5,80 6,00 9,00			34,80 36,00 54,00		
	SOMMANO m					124,80	10,50	1'310,40
278 06.01.0030 6.1.30	<b>SBRUFFATURA DI SUPERFICI INTERNE CON MALTA COMUNE O BASTARDA.</b> Sbruffatura eseguita su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, all'interno degli edifici con malta comune o bastarda. È compreso quanto occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura Ampliamento - parete esterna in blocchetto da tamponatura		5,80 6,00 9,00		3,150 3,150 3,150	18,27 18,90 28,35		
	SOMMANO mq					65,52	6,90	452,09
279 07.02.0450.0 01 7.2.450.1	<b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Spessore cm 5.</b> Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività (W/m.K) SpCo 0,040 Resistenza alla diffusione del vapore, μ							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							261'076,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							261'076,91
	<p>Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore cm 5.</p> <p>SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA</p> <p>Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 5,80 3,150 18,27 Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 6,00 3,150 18,90 Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 9,00 3,150 28,35 Ampliamento - fodera pilastri 0,25 3,150 0,79 Ampliamento - fodera pilastri *(lung.=(0,25+0,50)) 2,00 0,75 3,150 4,73 Ampliamento - fodera trave in c.a.o. 8,75 0,270 2,36 Ampliamento - fodera trave in c.a.o. 5,73 0,270 1,55 Ampliamento - fodera trave in c.a.o. 5,60 0,270 1,51</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 76,46 15,30 1'169,84</p>							
280 07.02.0450.0 02 7.2.450.2	<p><b>ISOLANTI TERMICI IN FIBRE MINERALI. FIBRE DI MINERALI OTTENUTE DA ROCCE FELDSPATICHE [MW - EN 13162]. PANNELLI RIGIDI. Per ogni cm in più.</b></p> <p>Isolanti termici in fibre minerali, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in fibre di minerali ottenute da rocce feldspatiche [MW - EN 13162], pannelli rigidi, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 150-160 Conduttività</p> <p>Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1030 Reazione al fuoco, euroclasse: A1 - A1FL. Sono compresi: i pannelli; i tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni cm in più.</p> <p>SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA</p> <p>Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 5,80 5,000 3,150 91,35 Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 6,00 5,000 3,150 94,50 Ampliamento - isolante su intercapedine tamponatura 9,00 5,000 3,150 141,75</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 327,60 2,21 724,00</p>							
281 03.02.0364.0 02 3.2.364.2	<p><b>MURATURA IN MATTONI FORATI IN LATERIZIO A 6 FORI. Posti in piano.</b></p> <p>Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta a resistenza garantita minimo M5. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Posti in piano.</p> <p>SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA</p> <p>Ampliamento - parete interna con forato 2,00 8,60 3,150 54,18 Ampliamento - parete interna con forato 5,20 3,150 16,38 Ampliamento - tramezzo aula-bagno personale 5,20 3,150 16,38 Ampliamento - tramezzo antibagno-bagno personale 1,50 3,150 4,73</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq 91,67 36,00 3'300,12</p>							
282 03.02.0380.0 01 3.2.380.1	<p><b>FODERA CON ELEMENTI IN LATERIZIO FORATA. Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle).</b></p> <p>Fodera eseguita con elementi di laterizio forato, all'interno o all'esterno di opere, murata con malta a resistenza garantita minimo M5. Sono compresi: le ammorsature ad eventuali pareti vicine; la realizzazione di un'eventuale camera d'aria retrostante; i tagli; gli</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							266'270,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							266'270,87
	sfridi e quant'altro occorre per dare l'opera finita. Con elementi dello spessore di cm 3 (tavelle). SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - fodera pilastri Ampliamento - fodera pilastri *(lung.=(0,25+0,50)) Ampliamento - fodera trave in c.a.o. Ampliamento - fodera trave in c.a.o. Ampliamento - fodera trave in c.a.o.		0,25 0,75 8,75 5,73 5,60		3,150 3,150 0,270 0,270 0,270	0,79 4,73 2,36 1,55 1,51		
	SOMMANO mq					10,94	22,70	248,34
283 04.02.0010.0 01 4.2.10.1	<b>ARCHITRAVI. Architravi in c.a. prefabbricati.</b> Architravi da montare in corrispondenza delle mazzette, per finestre o porte, forniti e poste in opera. Sono compresi: la ripresa delle murature con materiale di recupero o nuovo; l'ideale malta rispondente, se del caso, alle caratteristiche di quella originale; le puntellature di servizio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurazione al metro quadrato in proiezione orizzontale del vano comprendendo anche le ammorsature fino a cm 30 per ogni lato. Architravi in c.a. prefabbricati. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - finestra F1 *(lung.=(0,60+0,50)) Ampliamento - finestra F2 *(lung.=(1,20+0,50)) Ampliamento - porta P5 *(lung.=(0,90+0,50)) Ampliamento - porta P6 *(lung.=(0,80+0,50))			1,10 1,70 1,40 1,30	0,400 0,400 0,150 0,150	0,44 2,72 0,21 0,39		
	SOMMANO mq					3,76	471,00	1'770,96
284 P008	<b>Intonaco pronto premiscelato per esterni a base di cemento.</b> Intonaco pronto premiscelato per esterni a base di cemento, con leganti speciali, tirato in piano e fratazzato con contemporanea rasatura e finitura, eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. L'intonaco dovrà avere uno spessore di circa 1,50 - 2,00 cm. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA FACCIATA Ampliamento - pareti esterne Ampliamento - pareti esterne Ampliamento - pareti esterne Ampliamento - parapetto copertura Ampliamento - parapetto copertura Ampliamento - parapetto copertura Ampliamento - parapetto copertura		5,80 6,00 9,00 9,00 5,40 5,80 0,70		3,800 3,800 3,800 0,500 0,500 0,500 0,500	22,04 22,80 34,20 4,50 2,70 2,90 0,35		
	SOMMANO mq					89,49	21,00	1'879,29
285 12.01.0081 12.1.81	<b>TINTEGGIATURA CON PITTURA A BASE DI RESINE SILOSSANICHE.</b> Tinteggiatura con pittura a base di resine silossaniche, per esterni, eseguita a qualsiasi altezza, a due strati in tinta unita chiara su intonaco civile esterno. Preparazione del supporto mediante spazzolatura con raschietto e spazzola di saggina per eliminare corpi estranei quali grumi, scabrosità, bolle, alveoli, difetti di vibrazione, con stuccatura di crepe e cavillature, per ottenere omogeneità e continuità delle superfici da imbiancare e tinteggiare. Ciclo di pittura con imprimitura di uno strato di isolante a base di resine silossaniche all'acqua dato a pennello, pittura a base di resine silossaniche da strato di fondo dato a pennello e mano di finitura dato a rullo. Sono compresi: le scale, i cavalletti, la pulitura ad opera ultimata. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 22 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							270'169,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							270'169,46
	<b>FACCIATA</b>							
	Ampliamento - pareti esterne		5,80		3,800	22,04		
	Ampliamento - pareti esterne		6,00		3,800	22,80		
	Ampliamento - pareti esterne		9,00		3,800	34,20		
	Ampliamento - parapetto copertura		9,00		0,500	4,50		
	Ampliamento - parapetto copertura		5,40		0,500	2,70		
	Ampliamento - parapetto copertura		5,80		0,500	2,90		
	Ampliamento - parapetto copertura		0,70		0,500	0,35		
	SOMMANO mq					89,49	18,70	1'673,46
286 07.01.0020 7.1.20	<b>SPALMATURA DI PRIMER BITUMINOSO.</b> Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm <sup>2</sup> 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco (m/m) a 130° C (UNI 8911): 50%; - tempo di essiccazione: 30-60 minuti; - viscosità coppa DIN/4 a 23°C (UNI-EN – ISO2431): 20-25 secondi; - benzene: <0,1%; - punto di infiammabilità: >+21°C; Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA							
	Ampliamento - copertura					50,20		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		0,70		0,500	0,35		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,80		0,500	2,90		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,40		0,500	2,70		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		9,00		0,500	4,50		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		0,70	0,300		0,21		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,80	0,300		1,74		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,40	0,300		1,62		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		9,00	0,300		2,70		
	SOMMANO mq					66,92	1,22	81,64
287 07.01.0070.0 02 7.1.70.2	<b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b> Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10, con le seguenti caratteristiche: - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109): - 10 °C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 800/500 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN12311-1): 40/40%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): >= 500 N/5 cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv.(EN 12310-1): 120/120 N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv.(EN 1107-1): -0,50/+0,20%; - impermeabilità all'acqua (EN1928): >=60kPa. Caratteristiche da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA							
	Ampliamento - copertura					50,20		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		0,70		0,500	0,35		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,80		0,500	2,90		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,40		0,500	2,70		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		9,00		0,500	4,50		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		0,70	0,300		0,21		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,80	0,300		1,74		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,40	0,300		1,62		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		9,00	0,300		2,70		
	SOMMANO mq					66,92	9,10	608,97
	<b>A R I P O R T A R E</b>							272'533,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							272'533,53
288 07.02.0490.0 01 7.2.490.1	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.</b>            Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164] di spessore cm 3, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 20-50            Conduttività termica [W/(m.K)]: = 0,038 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 50-200</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: <math>\geq 500/700</math>. Sono compresi: 1 pannello, 4 tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3.            SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE            Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA            Ampliamento - copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>					50,20		
						50,20	11,80	592,36
289 07.02.0490.0 02 7.2.490.2	<p><b>ISOLANTI TERMICI. POLISTIRENE ESPANSO ESTRUSO. [XPS – EN 13164]. PANNELLI. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.</b>            Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164] di spessore cm 3, aventi le seguenti caratteristiche: Densità [kg/m3]: = 20-50            Conduttività termica [W/(m.K)]: = 0,038 Resistenza alla diffusione del vapore: <math>\mu = 50-200</math> Calore specifico [J/(kg*K)]: c = 1450 Reazione al fuoco, euroclasse: e Resistenza a compressione al 10% di deformazione [kPa]: <math>\geq 500/700</math>. Sono compresi: 1 pannello, 4 tagli, da eseguire con idonea attrezzatura, e gli sfridi; la pulizia a lavoro finito; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta. Non sono compresi eventuali listelli e contro listelli in legno (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più.            SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE            Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA            Ampliamento - copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	50,20			7,000	351,40		
						351,40	2,77	973,38
290 07.01.0050.0 01 7.1.50.1	<p><b>MEMBRANA IMPERMEABILIZZANTE ELASTOPLASTOMERICA CON ARMATURA IN POLIESTERE. Spessore mm 4.</b>            Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, spunbond approvata con AGREMENT dall'I.C.I.T.E., a base di bitume distillato, plastomeri ed elastomeri, applicata a fiamma con giunti sovrapposti di cm 10 con le seguenti caratteristiche : - armatura: "tessuto non tessuto" di poliestere spunbond; - spessore (UEAtc): 4mm; - stabilità di forma a 120°C (EN1110): stabile; - flessibilità a freddo (EN1109):-20°C; - resistenza a trazione carico massimo/rottura Long./Trasv. (EN12311-1): 900/700 N/5 cm; - allungamento a rottura Long./Trasv.(EN 12311-1): 50/50%; - resistenza a trazione delle giunzioni (EN12317-1): <math>\geq 500</math> N/5cm o rottura fuori dal giunto; - resistenza alla lacerazione Long./Trasv. (EN 12310-1): 150/150N; - stabilità dimensionale a caldo Long./Trasv. (EN 1107-1): - 0,50/+0,30%; - impermeabilità all'acqua (EN 1928): assoluta, - resistenza all'invecchiamento termico: 6 mesi a 70°C (UEAtc); - (flessibilità dopo invecchiamento): -5°C. Caratteristiche da certificare. E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita . Spessore mm 4.            SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE            Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							274'099,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							274'099,27
	Ampliamento - copertura					50,20		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		0,70		0,500	0,35		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,80		0,500	2,90		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,40		0,500	2,70		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		9,00		0,500	4,50		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		0,70	0,300		0,21		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,80	0,300		1,74		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,40	0,300		1,62		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		9,00	0,300		2,70		
	SOMMANO mq					66,92	11,70	782,96
291 07.01.0350.0 02 7.1.350.2	<b>VERNICI PROTETTIVA. Con vernici all'alluminio bituminoso.</b> Protezione delle stratificazioni o manti impermeabili con vernice protettiva data in opera in due mani successive. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con vernici all'alluminio bituminoso. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA							
	Ampliamento - copertura					50,20		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		0,70		0,500	0,35		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,80		0,500	2,90		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		5,40		0,500	2,70		
	Ampliamento - copertura risolto verticali su parapetto		9,00		0,500	4,50		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		0,70	0,300		0,21		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,80	0,300		1,74		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		5,40	0,300		1,62		
	Ampliamento - copertura risolto orizzontale su parapetto		9,00	0,300		2,70		
	SOMMANO mq					66,92	4,03	269,69
292 P009	<b>Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche.</b> Fornitura e posa in opera di imbrocchi in gomma EPDM (messicani), per la raccolta delle acque meteoriche. I bocchettoni dovranno essere sfiammabili e compatibili con la guaina impermeabilizzante di copertura. Sono compresi: l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura del foro necessario per l'attraversamento della parete in laterizio; la sigillatura con la guaina impermeabilizzante ed il raccordo tra il l'imbrocco in gomma EPDM e la guaina impermeabilizzante di copertura; il collegamento con l'elemento esterno in rame di raccordo al pluviale tramite idonea tubazione e/o prolunga. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA							
	Ampliamento - discendenti esterni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	100,00	100,00
293 08.01.0040.0 01 8.1.40.1	<b>PLUVIALE IN RAME. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10.</b> Pluviale in rame a sezione quadrata o circolare, fornito e posto in opera. Sono compresi: le saldature; i gomiti; le staffe poste ad interasse non superiore a m 1,50; le legature; l'imbuto di attacco al canale di gronda. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Della sezione cm 8x8 o diametro mm 80, spessore 6/10. SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA							
	Ampliamento - discendenti esterni		3,70			3,70		
	SOMMANO m					3,70	29,00	107,30
294	<b>CONVERSE, SCOSSALINE E COMPLUVI IN LAMIERA</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							275'359,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							275'359,22
08.01.0120 8.1.120	<p><b>DI RAME.</b> Converse, scossaline, compluvi in lamiera di rame, comunque sagomati, con sviluppo superiore a mm 200, dello spessore di mm 6/10, fornite e poste in opera. Sono compresi: le chiodature; le saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p> <p>Ampliamento - scossalina esterna verticale su parete di contatto con edificio esistente Ampliamento - scossalina verticale su parete di contatto con edificio esistente Ampliamento - scossalina orizzontale su parete di contatto con edificio esistente Ampliamento - scossalina orizzontale su parete di contatto con edificio esistente</p>	2,00	3,80	0,200	1,52			
		5,00	3,00	0,200	3,00			
			5,60	0,200	1,12			
			3,20	0,200	0,64			
	SOMMANO mq				6,28		103,00	646,84
295 08.01.0080.0 01 8.1.80.1	<p><b>TERMINALE DI PLUVIALE IN GHISA. Del diametro di mm 80.</b> Tubo di ghisa per terminali di pluviali, dell'altezza di m 1,50, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'eventuale verniciatura ad olio a due mani; le staffe di ferro piatto murate con idonea malta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Del diametro di mm 80.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p> <p>Ampliamento - discendenti esterni</p>				1,00			
	SOMMANO cad				1,00		65,00	65,00
296 P021	<p><b>Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30.</b> Fornitura e posa in opera di pozzetto pluviale in polipropilene delle dimensioni in pianta di cm 17x30 circa ed altezza di cm 20 circa per esterni. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere posto in opera su marciapiede esterno, si dovrà quindi realizzare sulla soletta strutturale del marciapiede idonea sede di appoggio del pozzetto. Il pozzetto in polipropilene dovrà essere dotato di: innesto di ingresso tondo pre-sagomato per consentire l'inserimento del pluviale; coperchio di ispezione dotato di maniglia per il sollevamento; idonea paratia sifonante; cestello parafoglie; Innesto di uscita minimo 100 mm per collegamento alla linea fognaria. Sono inoltre compresi: le eventuali piccole opere murarie necessarie per il livellamento del pozzetto in fase di montaggio; il fissaggio alla struttura sottostante. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p> <p>Ampliamento - discendenti esterni</p>				1,00			
	SOMMANO cadauno				1,00		35,00	35,00
297 P005	<p><b>Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10.</b> Fornitura e posa in opera di scatola esterna in rame, dello spessore 6/10, per la raccolta delle acque meteoriche provenienti dal lastrico solare. Tali scatole della dimensione in pianta di cm 30x15 circa e di altezza di cm 20 circa (che dovranno essere sottoposte per approvazione alla Direzione dei Lavori), dovranno essere raccordate con i discendenti (da pagare a parte). Le scatole dovranno essere ancorate alla muratura esistente tramite idoneo fissaggio. Sono compresi: le saldature a stagno necessarie; i rivetti in rame necessari;</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							276'106,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>							276'106,06		
	<p>i tagli e gli sfidi; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il pluviale esterno; la realizzazione dell'imbocco per il raccordo con il bocchettone di scarico posto in copertura. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p> <p>Ampliamento - discendenti esterni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00				
						1,00	150,00	150,00		
298 06.03.0080.0 01 6.3.80.1	<p><b>LASTRE DI TRAVERTINO LEVIGATE PER SOGLIE DI BALCONI E DAVANZALI DI FINESTRE. Di spessore cm 3.</b></p> <p>Lastre di travertino levigate nelle facce in vista, fornite e poste in opera con malta comune, per soglie di balconi e davanzali di finestre. Sono compresi: i fori; le canalette; i gocciolatoi; gli incastri; le battute; i listelli e risvolti curvi ove occorrono; la smussatura in costa. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di spessore cm 3.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 23 - AMPLIAMENTO "1" OPERE DI FINITURA CONNESSA COPERTURA</p> <p>Ampliamento - battiscopa perimetrale esterno Ampliamento - battiscopa perimetrale esterno Ampliamento - battiscopa perimetrale esterno Ampliamento - soglia finestra F1 *(lung.=(0,70+0,90)/2) Ampliamento - soglia finestra F2 *(lung.=(1,30+1,50)/2) Ampliamento - copertina su parapetto copertura Ampliamento - copertina su parapetto copertura Ampliamento - copertina su parapetto copertura Ampliamento - copertina su parapetto copertura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p>	4,00				1,74 1,80 2,70 0,40 2,80 3,60 2,16 2,32 0,28	17,80	170,00	3'026,00	
299 09.06.0040.0 01 9.6.40.1	<p><b>CONTROTELAI PER PORTE IN LEGNO. Per larghezza del contro telaio fino a cm 8,5.</b></p> <p>Controtelai in legno di Abete per porte, completi di catene di controvento e grappe di fissaggio, forniti e posti in opera. Sono comprese le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per larghezza del contro telaio fino a cm 8,5.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI</p> <p>Ampliamento - porta P5 aula attività ordinate Ampliamento - porta P6 bagno personale Ampliamento - porta P6 antibagno personale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 1,00 1,00		3,00	70,00	210,00
300 09.01.0051.0 01 9.1.51.1	<p><b>PORTE IN LEGNO DI ABETE TAMBURATE CON FINITURA IN LAMINATO. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80)</b></p> <p>Porte tamburate, tipo standard e fuori standard, realizzate con intelaiatura perimetrale in legno di Abete e struttura cellulare interna a nido d'ape con maglia esagonale e pannelli fibrolegnosi, con laminato su ambo le facce, battente con spalla, telaio ad imbotte fino a mm 110, complete di mostre e contromostre da mm 10x60, fornite e poste in opera. Sono comprese: le cerniere anuba in acciaio bronzato da mm 13; la maniglia di alluminio anodizzato colore bronzo; la serratura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura e posa in opera del contro telaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210).</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI</p> <p>Ampliamento - porta P5 aula attività ordinate Ampliamento - porta P6 bagno personale Ampliamento - porta P6 antibagno personale</p>					1,00 1,00 1,00				
	<b>A R I P O R T A R E</b>					3,00			279'492,06	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>					3,00		279'492,06	
	SOMMANO cad					3,00	305,00	915,00	
301 09.04.0110.0 01 9.4.110.1	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Colore bianco</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m <sup>2</sup> K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controtelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Colore bianco SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50)	1,00 4,00	2,00 1,20		1,500	2,00 7,20	9,20	324,00	2'980,80
	SOMMANO mq								
302 09.04.0110.0 08 9.4.110.8	<b>INFISSI ESTERNI IN P.V.C. "A DUE GUARNIZIONI" PER FINESTRE E PORTE-FINESTRA AD UNA O DUE ANTE. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</b> Infissi esterni "a due guarnizioni" in PVC rigido-antiurtizzato e stabilizzato secondo le normative UNI EN 12608. Il materiale utilizzato dovrà avere classe di reazione al fuoco 1, attribuita in conformità alla UNI 9177. Gli infissi dovranno avere una trasmittanza termica del nodo telaio $U_f=1,3$ W/m <sup>2</sup> K e realizzati con profili multicamera rispondenti ai seguenti requisiti. Telaio fisso: ha una								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								283'387,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							283'387,86
	<p>dimensione minima in profondità di 70 mm, multicamera, l'altezza minima della battuta esterna è di 20,0 mm. Il rinforzo metallico, opportunamente sagomato, dovrà necessariamente alloggiare nella propria camera, non avere nessun contatto con aria e acqua e deve consentire un corretto fissaggio delle viti per la ferramenta. Anta apribile: ha una dimensione minima in profondità di 70 mm ed è opportunamente sagomata per consentire il perfetto funzionamento a "DUE GUARNIZIONI", le pareti visibili interne ed esterne del profilato dovranno avere uno spessore minimo secondo la normativa UNI EN 12608 classe B realizzata con mescola con resistenza all'irraggiamento solare da "Clima Severo" come previsto dal W.M.O. (World Meteorological Organization) per l'Italia e come specificato nella UNI EN 12608 e cioè maggiore o uguale a 5GJ/mq. Per permettere il regolare drenaggio delle acque, nella camera esterna vengono eseguite aperture con dimensione di 25,0 mm x 5,0 mm posizionate ad una distanza massima di 600 mm l'una dall'altra. I profilati in PVC dell'anta e del telaio saranno rinforzati con profili in acciaio protetti con trattamento superficiale anticorrosivo di zincatura Z 200 - Z 275. Il serramentista dovrà fornire l'attestato di certificazione secondo la norma EN 10204-2.2. Il rinforzo in acciaio alloggia in una camera opportunamente separata dalla camera di drenaggio per evitare il contatto del rinforzo con l'acqua. Le guarnizioni (di battuta e di vetraggio) sono inserite in maniera continua nelle apposite scanalature dei profili e saldate termicamente sugli angoli. I meccanismi di apertura e chiusura dei serramenti, protetti superficialmente con trattamento anticorrosivo, vengono fissati sui rinforzi in acciaio oppure su almeno due pareti in PVC del profilo. Il rinvio ad angolo inferiore e la forbice superiore devono essere munite di perni portanti da inserire nel profilo telaio. Deve altresì essere possibile effettuare registrazioni in tutte e tre le direzioni, verticale e laterale su angoli e forbice, in profondità sul perno dell'angolo. La ferramenta deve essere corredata sul lato maniglia di un dispositivo di sollevamento automatico dell'anta. Nell'angolo inferiore e superiore lato maniglia devono essere montati, oltre ai normali nottolini di chiusura cilindrici che esercitano la funzione di pressione e chiusura, dispositivi di sicurezza costituiti da perni a fungo che impediscono il sollevamento dell'anta. Sono compresi: i fermavetri a scatto, il controltelaio in lamiera zincata, i pezzi speciali, le cerniere, le maniglie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso il vetro. Maggiorazione per apertura ad anta-ribalta</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00 4,00 <hr/> 5,00	27,40	137,00
303 09.05.0062.0 08 9.5.62.8	<p><b>VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. VETRATA TERMO-ISOLANTE BASSOEMISSIVA E/O SELETTIVA. Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</b></p> <p>Vetrata termo-isolante basso emissiva e/o selettiva con doppia o tripla camera, distanziatori plastici/metallici saldati con siliconi o polisolfuri intercapedine riempita con aria o gas argon 90%, composta con due o tre vetri semplici e/o stratificati, e deposito magnetronico basso emissivo (l) in posizione utile per definire vetrate ad isolamento termico rinforzato con possibilità di controllo solare. Fornita e posta in opera su infisso in qualsiasi materiale (legno, ferro, PVC, alluminio, stratificato). Sono compresi la sigillatura con mastice siliconico, la guarnizione in gomma con eventuale collante, la pulitura e gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 4 / 15 Argon 90% / [33.2 Caratteristiche tecniche: Trasmittanza termica vetrata (EN 673) [W/mq*K]: Ug = 1.1÷1.2; Fattore solare (EN 410) [%]: g = 58÷62; Trasmissione luminosa (EN 410) [%]: TL = 76÷80; Resistenza acustica (EN 12758) [dB]: Rw = 34÷35; Peso vetrata [kg/mq] = 25; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c./ 1(B)1; Attacchi manuali (EN 356) = P1A/P2A.</p> <p>SpCat 5 - AMLPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							283'524,86



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							283'524,86
	Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2	1,00 4,00	2,00 1,20		1,500	2,00 7,20		
	SOMMANO mq					9,20	77,00	708,40
304 09.07.0010.0 01 9.7.10.1	<b>AVVOLGIBILE PER ESTERNI IN PVC. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00;</b> Avvolgibile per esterni con profilo in PVC estruso in tinta unita di qualsiasi forma e dimensione suddiviso in camere interne per garantire robustezza e rigidità, completo di rinforzi ad H in ferro applicati in base alla larghezza ed al colore dell'avvolgibile, di bloccaggio laterale per evitare lo sfilamento dei listelli. Sono compresi: le cinghie di attacco al rullo, i tappi di arresto e filetto di fondo in PVC sull'ultima stecca, la balza di fondo in PVC rinforzato o in alluminio estruso. Sono esclusi: il cassettone, le guide, la cinghia di manovra manuale, i sistemi di bloccaggio anti intrusione e gli accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Avvolgibile del peso del profilo in PVC fino Kg/mq 4,00. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50)	1,00 4,00	2,00 2,00			2,00 8,00		
	SOMMANO mq					10,00	73,00	730,00
305 09.07.0060.0 01 9.7.60.1	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Guida fissa in lamiera per sede di scorrimento dell'avvolgibile compreso l'onere del fissaggio a muro. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) *(lung.=(0,70+0,70)) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50) *(lung.=(1,60+1,60))	1,00 4,00	1,40 3,20			1,40 12,80		
	SOMMANO m					14,20	9,10	129,22
306 09.07.0060.0 06 9.7.60.6	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di kit composto da rullo di adeguata sezione, calotte, pulegge, staffe guidacinghie con spazzolino, cuscinetti e quanto altro necessario. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50)					1,00 4,00		
	SOMMANO corpo					5,00	139,00	695,00
307 09.07.0060.0 07 9.7.60.7	<b>ACCESSORI PER AVVOLGIBILI. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi dimensione e peso.</b> Fornitura e posa in opera accessori in PVC, in alluminio ed in acciaio compreso ogni onere per il completamento dell'avvolgibile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fornitura e posa in opera di cinghia di manovra manuale e avvolgitore con cassetta completo di placca atta alla movimentazione di avvolgibile di qualsiasi							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							285'787,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							285'787,48
	dimensione e peso. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50)					1,00 4,00		
	SOMMANO corpo					5,00	57,00	285,00
308 P017	<b>Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete.</b> Cassonetti copri rullo avvolgibile con intelaiatura in legno di Abete, con sporgenza fino a cm 20 e altezza max fino a cm 40, celetto inferiore fisso e sportello frontale asportabile in truciolare da mm 8, forniti e posti in opera. Sono compresi: la preparazione del fondo ; la verniciatura a due mani di vernice a smalto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato sulla lunghezza del frontale e dei fianchi. SpCat 5 - AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE Cat 24 - AMPLIAMENTO "1" INFISSI Ampliamento - finestra F1 (0.60x0.60) *(lung.=(0,40+0,80+0,40)) Ampliamento - finestra F2 (1.20x1.50) *(lung.=(0,40+1,40+0,40))	1,00 4,00	1,60 2,20			1,60 8,80		
	SOMMANO ml					10,40	68,00	707,20
309 P012	<b>Svuotamento, bonifica e smaltimento della cisterna per carburanti presente all'esterno dell'edificio.</b> Svuotamento, bonifica e smaltimento della cisterna per carburanti presente all'esterno dell'edificio e necessaria al riscaldamento. Le lavorazioni per la realizzazione dell'opera consistono in: 1) 5. smaltimento SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE Cisterna carburanti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'200,00	1'200,00
310 02.01.0030 2.1.30	<b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b> Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE							
	Linea acque bianche esterna	5,00	1,00	0,500	1,000	2,50		
	Linea acque bianche esterna	2,00	1,50	0,500	1,000	1,50		
	Linea acque bianche esterna		4,00	0,500	1,000	2,00		
	Linea acque bianche esterna		6,50	0,500	1,000	3,25		
	Linea acque bianche esterna		28,00	0,500	1,000	14,00		
	Linea acque bianche esterna		7,50	0,500	1,000	3,75		
	Linea acque bianche esterna		9,00	0,500	1,000	4,50		
	Linea acque bianche esterna		15,00	0,500	1,000	7,50		
	SOMMANO mc					39,00	11,20	436,80
311	<b>COMPENSO PER LO SCARICO A RIFIUTO. Fino a 20 km di</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							288'416,48



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>							289'850,99	
313 18.04.0240 18.4.240	<b>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI.</b> Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque nere esterna Linea acque nere esterna Linea acque nere esterna Linea acque nere esterna Linea acque nere esterna Linea acque nere esterna 	5,00 2,00         2,00	1,00 1,50 4,00 6,50 28,00 7,50 9,00 15,00 1,00 9,00 7,50 9,00 15,00			5,00 3,00 4,00 6,50 28,00 7,50 9,00 15,00 2,00 9,00 7,50 9,00 15,00			
	SOMMANO m					120,50	0,40	48,20	
314 18.04.0020.0 02 18.4.20.2	<b>POZZETTO DI RACCORDO DIAFRAMMATO. Dimensioni interne cm 40x40x50.</b> Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE Liena acque bianche esterne Liena acque nere esterne 					7,00 6,00			
	SOMMANO cad					13,00	64,00	832,00	
315 18.04.0030.0 02 18.4.30.2	<b>PROLUNGHE PER POZZETTI DI RACCORDO. Dimensioni interne cm 40x40x50.</b> Elemento prefabbricato in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati, per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x50. SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE Liena acque bianche esterne Liena acque nere esterne 					7,00 6,00			
	SOMMANO cad					13,00	20,90	271,70	
316 18.04.0164 18.4.164	<b>CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE DI LUCE QUADRATA CLASSE DI PORTATA B125.</b> Chiusino in ghisa sferoidale di luce quadrata a norma UNI EN 1563, prodotto secondo la norma UNI EN 124:1995 in stabilimenti ubicati in Paesi appartenenti alla Comunità Europea e certificati a Garanzia di Qualità secondo la Norma UNI EN ISO 9001:2000, avente classe di portata B125 e recante il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato e il marchio di conformità UNI. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5. Il chiusino sarà rivestito con vernice protettiva idrosolubile, atossica e non inquinante e costituito da: - Telaio quadrato, con apposita sagomatura ad "U" per agevolare la								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							291'002,89	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							291'002,89
	<p>tenuta idraulica, con base maggiorata e bordo continuo o dentellato ai quattro angoli e nella parte mediana di ogni lato per un corretto ancoraggio al letto di posa; - Coperchio quadrato con superficie antisdrucciolo, munito di asola centrale, non passante, per facilitarne l'apertura con un comune utensile e recante sulla superficie superiore la marcatura EN 124, classe di resistenza, nome del produttore, il marchio di certificazione di prodotto di ente terzo accreditato, il marchio di conformità UNI ed eventuale scritta identificativa richiesta dalla Direzione Lavori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE</p> <p>Liena acque bianche esterne Liena acque nere esterne</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	7,00 6,00			16,000 16,000	112,00 96,00	3,68	765,44
317 18.04.0190 18.4.190	<p><b>SABBIA.</b> Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE</p> <p>Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5,00 2,00	1,00 1,50	0,500 0,500	0,450 0,450	1,13 0,68	25,80	453,31
318 18.04.0170 18.4.170	<p><b>STABILIZZATO.</b> Misto granulometrico di cava stabilizzato scelto dalla D.L. e comunque con dimensione massima di 1" per rinfiando delle tubazioni e per il ripristino del piano viario, compattato a strati di cm 30, fornito e posto in opera. E' compreso il necessario innaffiamento. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE</p> <p>Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna Linea acque bianche esterna</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mc</p>	5,00 2,00	1,00 1,50	0,500 0,500	0,250 0,250	0,63 0,38	28,40	277,47
319 02.02.0010.0 01 2.2.10.1	<p><b>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b> Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>SpCat 6 - SISTEMAZIONI ESTERNE Cat 25 - LINEA DI SCARICO ACQUE BIANCHE E NERE</p> <p>Linea acque bianche esterna</p>	5,00	1,00	0,500	0,300	0,75		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					0,75		292'499,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					0,75		292'499,11
	Linea acque bianche esterna	2,00	1,50	0,500	0,300	0,45		
	Linea acque bianche esterna		4,00	0,500	0,300	0,60		
	Linea acque bianche esterna		6,50	0,500	0,300	0,98		
	Linea acque bianche esterna		28,00	0,500	0,300	4,20		
	Linea acque bianche esterna		7,50	0,500	0,300	1,13		
	Linea acque bianche esterna		9,00	0,500	0,300	1,35		
	Linea acque bianche esterna		15,00	0,500	0,300	2,25		
	SOMMANO mc					11,71	3,05	35,72
320	<b>COLLETTORE COMPLANARE DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI. A = 1" D = 1/2" 10 + 10.</b>							
13.17.0110.0	Collettore complanare di distribuzione per impianti di riscaldamento a							
08	2 tubi con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o							
13.17.110.8	polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1" D = 1/2" 10 + 10.							
	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO							
	Cat 26 - IMPIANTO TERMICO							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	238,00	476,00
321	<b>VALVOLA AUTOMATICA A GALLEGGIANTE O A DISCHI IGROSCOPICI PER SFOGO ARIA DA IMPIANTI IDRAULICI. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.</b>							
13.17.0010.0	Valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10,							
01	temperatura massima 115° C, costituita da corpo in ottone stampato,							
13.17.10.1	otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola e' PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. DN = 10 (3/8"), PN 10, ottone stampato.							
	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO							
	Cat 26 - IMPIANTO TERMICO							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	17,00	68,00
322	<b>VALVOLA DI BY-PASS DIFFERENZIALE PER ACQUA FINO A 110°C, PN 10. Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0.</b>							
13.18.0400.0	Valvola di by-pass differenziale per acqua fino a 110° C, PN 10, con							
01	scala graduata in m per la taratura. Portata max di by-pass: Q (mc/h).							
13.18.400.1	Diametro nominale 20 (3/4"), Q = 3,0.							
	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO							
	Cat 26 - IMPIANTO TERMICO							
	SOMMANO cad					2,00		
						2,00	68,00	136,00
323	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA, PASSAGGIO TOTALE, PN 25-64. DN = 25 (1"), PN = 42.</b>							
13.18.0010.0	Valvola di intercettazione a sfera, passaggio totale, tipo pesante,							
04	attacchi filettati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,							
13.18.10.4	idonea per fluidi da -20° C a +180° C. DN = 25 (1"), PN = 42.							
	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO							
	Cat 26 - IMPIANTO TERMICO							
	SOMMANO cad					4,00		
						4,00	26,90	107,60
324	<b>CASSETTA CON SPORTELLO PER ALLOGGIAMENTO COLLETTORE PER MONTAGGIO AD INCASSO NEL MURO. H x L x P = 640 x 325 x 90.</b>							
13.17.0150.0								
04								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							293'322,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							293'322,43
13.17.150.4	Cassetta di alloggiamento collettore in lamiera di acciaio, per montaggio ad incasso nel muro completa di coperchio. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Dimensioni Altezza x Larghezza x Profondità: H x L x P (mm). H x L x P = 640 x 325 x 90. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	87,00	174,00
325 13.03.0030.0 04 13.3.30.4	<b>RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Altezza massima dell'elemento mm 680.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 680. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					17,74		
	SOMMANO kW					17,74	131,00	2'323,94
326 13.03.0030.0 06 13.3.30.6	<b>RADIATORI IN ALLUMINIO, TIPO AD ELEMENTI, COLORE BIANCO. Altezza massima dell'elemento mm 880.</b> Corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, opere murarie per il fissaggio, conteggiati per kW di emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T = 50°C). Altezza massima dell'elemento mm 880. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					15,33		
	SOMMANO kW					15,33	132,00	2'023,56
327 13.03.0130.0 04 13.3.130.4	<b>ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore</b> Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato entro 5 m dal collettore SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	104,00	208,00
328 13.03.0130.0 05 13.3.130.5	<b>ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							298'051,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							298'051,93
	Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 5 m a 10 m dal collettore SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	147,00	588,00
329 13.03.0130.0 06 13.3.130.6	<b>ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore</b> Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Per allaccio con tubo multistrato da 10 m a 15 m dal collettore SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					12,00		
	SOMMANO cad					12,00	189,00	2'268,00
330 13.03.0130.0 07 13.3.130.7	<b>ALLACCIO DI CORPO SCALDANTE DAL COLLETTORE DI DISTRIBUZIONE OPPURE DALLA RETE PRINCIPALE DI DISTRIBUZIONE. Maggiorazione per valvola termostatica.</b> Allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame, ferro o multistrato di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. Maggiorazione per valvola termostatica. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	31,40	565,20
331	<b>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							301'473,13



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							301'473,13
13.15.0275.0 06	<b>LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 32 x 3,0.</b>							
13.15.275.6	Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					60,00		
	SOMMANO m					60,00	16,60	996,00
332 13.16.0080.0 06	<b>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 50% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. s x D = 19 x 34 (1").</b>							
13.16.80.6	Isolante costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, 50% spessore conforme alla vigente normativa. Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° C a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (50% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 19 x 34 (1"). SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					60,00		
	SOMMANO m					60,00	5,30	318,00
333 13.17.0131.0 01	<b>COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. D = 4 + 3.</b>							
13.17.131.1	Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 4 + 3. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	224,00	448,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							303'235,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							303'235,13
334 13.17.0131.0 02 13.17.131.2	<p><b>COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI IDRICOSANITARI. D = 5 + 4.</b></p> <p>Collettore di distribuzione per impianti idricosanitari costituito da cassetta da installare a filo muro completa di coperchio, coppia di collettori per acqua fredda e calda, raccordi per tubi in arrivo con valvola di intercettazione su acqua fredda e acqua calda, raccordi per tubi in partenza con valvola di intercettazione su ogni circuito. Sono comprese le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e di fissaggio della cassetta con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Attacchi principali: A (3/4"). Derivazioni laterali: D 1/2). A = 3/4" D = 5 + 4. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,00	494,00
335 13.15.0275.0 04 13.15.275.4	<p><b>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 20 x 2,25.</b></p> <p>Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 20 x 2,25. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					60,00		
	SOMMANO m					60,00	9,10	546,00
336 13.15.0275.0 05 13.15.275.5	<p><b>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 26 x 2,5.</b></p> <p>Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 26 x 2,5. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					10,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					10,00		304'275,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					10,00		304'275,13
	SOMMANO m					10,00	13,00	130,00
337 13.15.0275.0 06 13.15.275.6	<b>TUBAZIONI MULTISTRATO CONTEGGIATE A METRO LINEARE, PER LINEE ESCLUSE QUELLE ALL'INTERNO DI LOCALI TECNICI E BAGNI. D x s = 32 x 3,0.</b> Tubazioni in multistrato composito (alluminio + PE per complessivi 5 strati con barriera all'ossigeno) conteggiate a metro lineare, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici o bagni, idonee per distribuzione di acqua sanitaria calda e fredda ed acqua di riscaldamento/raffrescamento con temperatura massima di 95°C, PN 10, rispondenti alle prescrizioni della Circolare n. 102 del 02/12/78 del Ministero della Sanità, forniti in rotoli per diametri esterni fino al 32 mm ed in barre per diametri esterni maggiori, posate sottotraccia con giunzioni meccaniche a compressione. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 32 x 3,0. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					40,00		
	SOMMANO m					40,00	16,60	664,00
338 13.16.0020.0 06 13.16.20.6	<b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. s x D = 9 x 22 (1/2").</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 22 (1/2"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,23	66,90
339 13.16.0020.0 07 13.16.20.7	<b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. s x D = 9 x 27 (3/4").</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 27 (3/4"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,67	13,35
	<b>A R I P O R T A R E</b>							305'149,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							305'149,38
340 13.16.0020.0 08 13.16.20.8	<p><b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. s x D = 9 x 34 (1").</b></p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,67	53,40
341 13.16.0030.0 04 13.16.30.4	<p><b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 22 (1/2").</b></p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 22 (1/2"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					30,00		
	SOMMANO m					30,00	2,57	77,10
342 13.16.0030.0 05 13.16.30.5	<p><b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 27 (3/4").</b></p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 27 (3/4"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,83	14,15
343 13.16.0030.0 06 13.16.30.6	<p><b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 13. s x D = 13 x 34 (1").</b></p> <p>Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse,</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							305'294,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							305'294,03
	<p>coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mC, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore &gt; 1600, spessore mm 13, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 13 x 34 (1").</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,18	63,60
344 14.01.0020.0 01 14.1.20.1	<p><b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</b></p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, lavamani. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	250,00	1'750,00
345 14.01.0020.0 02 14.1.20.2	<p><b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</b></p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguento, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'107,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							307'107,63
	<p>igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavabo, cucina. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	277,00	277,00
346 14.01.0020.0 06 14.1.20.6	<p><b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</b></p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per lavastoviglie. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	141,00	141,00
347 14.01.0020.0 09 14.1.20.9	<p><b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</b></p> <p>Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per bidet. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							307'525,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							307'525,63
	Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	252,00	252,00
348	<b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.</b>							
14.01.0020.0								
13								
14.1.20.13	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	156,00	1'248,00
349	<b>ALLACCIO E MONTAGGIO DI APPARECCHI IGIENICO-SANITARI. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").</b>							
14.01.0020.0								
15								
14.1.20.15	Allaccio e montaggio di apparecchi igienico-sanitari, fornito e posto in opera all'interno di bagni, wc, docce, cucine etc. a partire dalle valvole di intercettazione ubicate nel locale e fino al montaggio completo dei suddetti apparecchi con relative rubinetterie che saranno forniti dalla Stazione Appaltante. Sono compresi: le valvole di intercettazione generali all'interno dei locali; la tubazione d'acciaio zincato FM, oppure in rame, oppure in polipropilene o tubo multistrato per distribuzione di acqua fredda e calda; il rivestimento delle tubazioni di acqua calda con guaina isolante in materiale sintetico espanso classificato autoestinguente, spessore dell'isolante a norma di legge; le tubazioni di scarico in polietilene ad alta densità o polipropilene fino alla colonna principale di scarico; il montaggio degli apparecchi igienico-sanitari e delle relative rubinetterie; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura traccia, dell'intonaco e della tinteggiatura. E' compreso quanto occorre. Sono esclusi: la fornitura delle apparecchiature igienico- sanitarie con le relative rubinetterie che verranno fornite dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per cassetta di scarico. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/ 2"). SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	183,00	1'464,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							310'489,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							310'489,63
350 14.02.0190.0 01 14.2.190.1	<p><b>LAVELLO A CANALE IN PORCELLANA. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.</b></p> <p>Lavello a canale in porcellana vetrificata (vitreouschina), fornito e posto in opera, completo di mensole di sostegno di ferro o ghisa smaltata, i coprigiunti trasversali per il montaggio in batteria di pilette, il sifone, i tubi di prolungamento a parete con relativo rosone, morsetti, bulloni, viti, tappi di gomma con catenella, il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: il raccordo alla tubazione di allaccio; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di circa cm 120x45x20.</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	247,00	494,00
351 14.02.0020.0 01 14.2.20.1	<p><b>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA PER DISABILI. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</b></p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</p> <p>SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	285,00	285,00
352 14.02.0010.0 03 14.2.10.3	<p><b>LAVABO IN PORCELLANA VETRIFICATA. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2.</b></p> <p>Lavabo in porcellana vetrificata (vitreus-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, fornito e posto in opera. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a bottiglia; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							311'268,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							311'268,63
	rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 60x47 con tolleranza in meno o in più di cm 2. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	159,00	159,00
353 14.02.0030 14.2.30	<b>COLONNA IN PORCELLANA VETRIFICATA PER LAVABO.</b> Colonna in porcellana vetrificata per lavabo, fornita e posta in opera. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	84,00	336,00
354 14.02.0210.0 01 14.2.210.1	<b>LAVELLO DA CUCINA. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50.</b> Lavello per cucina, fornito e posto in opera, completo di troppo pieno, di mensola di sostegno di ferro o ghisa smaltata se posizionato a sbalzo, di pilette, sifoni, tubo di prolungamento con rosone, morsetti, bulloni, viti, tappo di gomma con catenella o con chiusura a pistone, ecc., il tutto in ottone del tipo pesante cromato. Sono compresi: l'assistenza muraria, il raccordo alle tubazioni d'allaccio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. In acciaio INOX 18/10 da appoggio con un bacino su mobile, questo compreso, delle dimensioni di circa cm 80x50. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	231,00	231,00
355 14.02.0050 14.2.50	<b>VASO IGIENICO CON SCARICO A PAVIMENTO O A PARETE.</b> Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento sul pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							311'994,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							311'994,63
	giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	200,00	1'400,00
356 14.02.0053 14.2.53	<b>VASO IGIENICO A CACCIATA PER DISABILI, CON CASSETTA APPOGGIATA.</b> Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'allettamento su pavimento con cemento; il relativo fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali; dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	800,00	800,00
357 14.02.0070 14.2.70	<b>CASSETTA DI SCARICO DEL TIPO A VISTA.</b> Cassetta di scarico per il lavaggio di vaso igienico del tipo da installare a parete in alto a vista, senza coperchio, in porcellana vetrificata, (vitreous- china), della capacità utile non inferiore a lt 10, fornita e posta in opera. Sono compresi: la batteria interna a funzionamento silenzioso; il rubinetto d'interruzione; il comando a maniglia o pulsante; le grappe; le guarnizioni di gomma; l'assistenza muraria; il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	106,00	742,00
358 14.02.0110 14.2.110	<b>BIDET A PAVIMENTO.</b> Bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							314'936,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							314'936,63
	tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	172,00	172,00
359	<b>ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.</b>							
14.03.0020.0	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.							
01	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
14.3.20.1	Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO							
	SOMMANO cad					1,00	115,00	115,00
360	<b>ACCESSORI PER BAGNI PER DISABILI. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.</b>							
14.03.0020.0	Accessori per bagni per disabili (secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche) costituiti da sostegni in tubo di nylon stampato, diametro esterno 35 mm, con anima in lega di alluminio, completi di flange di fissaggio, rosette a incastro, viti di fissaggio per ogni tipo di muratura, assistenza muraria e quanto altro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 400.							
03	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
14.3.20.3	Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO							
	SOMMANO cad					1,00	99,00	99,00
361	<b>BATTERIA PER LAVABO. Scarico con comando a pistone.</b>							
14.04.0070.0	Batteria per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.							
01	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					4,00		
14.4.70.1	Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO							
	SOMMANO cad					4,00	149,00	596,00
362	<b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Con bocca erogazione fissa.</b>							
14.04.0160.0	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in							
01								
14.4.160.1								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							315'918,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							315'918,63
	opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	224,00	224,00
363	<b>GRUPPO MISCELATORE MONOCOMANDO PER LAVABO CON SCARICO. Con leva lunga e bocchello estraibile.</b>							
14.04.0160.03	Gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile.					1,00		
14.4.160.3	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00	287,00	287,00
	SOMMANO cad							
364	<b>BATTERIA PER BIDET. Scarico con comando a pistone.</b>							
14.04.0090.01	Batteria per bidet in ottone tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, completa di rubinetti per acqua calda e fredda e di scarico con comando automatico a pistone, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					1,00		
14.4.90.1	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00	140,00	140,00
	SOMMANO cad							
365	<b>GRUPPO MONOFORO PER LAVABO. Scarico con comando a pistone.</b>							
14.04.0050.01	Gruppo monoforo per lavabo in ottone del tipo pesante cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, del diametro 1/2", completo di rubinetti per acqua calda e fredda, di bocca di erogazione, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone.					1,00		
14.4.50.1	SpCat 8 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO Cat 27 - IMPIANTO IDRICO SANITARIO					1,00	134,00	134,00
	SOMMANO cad							
366	<b>COMPENSO PER LA FORNITURA DI RAMPA CON ALLACCI DI CONTATORE GAS.</b>							
13.09.0190	Compenso per la fornitura e posa in opera di rampa con allacci di contatore gas fino al diametro DN 25 realizzata con tubi di rame o acciaio montati a misura della dima di installazione dei singoli contatori. Il prezzo è da utilizzare quando la rampa non viene fornita dall'Ente Erogatore (p.e. nel caso di rampe per gas GPL con fornitura privata). Eventuali giunti dielettrici, giunti flessibili, valvole di intercettazione o prese di pressione vanno separatamente conteggiate.					2,00		
13.9.190	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00	68,00	136,00
	SOMMANO cad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							316'839,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							316'839,63
367 02.01.0030 2.1.30	<p><b>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA CON USO DI MEZZI MECCANICI, FINO ALLA PROFONDITÀ DI M 1,50.</b></p> <p>Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a mc 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'onere dell'allargamento della sezione di scavo onde permettere l'utilizzazione e la manovra dei mezzi meccanici e degli attrezzi d'opera; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.; il carico, il trasporto e lo scarico, del materiale di risulta a qualsiasi distanza nell'ambito del cantiere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO</p>					13,00		
	SOMMANO mc					13,00	11,20	145,60
368 02.02.0010.0 01 2.2.10.1	<p><b>RINTERRI CON USO DI MEZZI MECCANICI. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</b></p> <p>Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; il carico, il trasporto e lo scarico nel luogo di impiego; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO</p>					13,00		
	SOMMANO mc					13,00	3,05	39,65
369 18.04.0190 18.4.190	<p><b>SABBIA.</b></p> <p>Sabbia fine e asciutta per l'allettamento a protezione delle condotte idriche, fognali o altre canalizzazioni sotterranee, fornita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Misurata in opera.</p> <p>SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO</p>					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	25,80	103,20
370 18.04.0240 18.4.240	<p><b>NASTRO LOCALIZZATORE TUBAZIONI.</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico in materiale plastico imputrescibile, di larghezza mm 300 - 400, del colore specifico del sottoservizio da segnalare con scritta indelebile indicativa del servizio, posto alla profondità di cm 15 - 20 dal piano di calpestio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO</p>					90,00		
	SOMMANO m					90,00	0,40	36,00
371 13.15.0250.0 02 13.15.250.2	<p><b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. D x s = 25 x 3,0.</b></p> <p>Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'164,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							317'164,08
	combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 25 x 3,0. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					40,00		
	SOMMANO m					40,00	2,24	89,60
372 13.15.0250.0 04 13.15.250.4	<b>TUBAZIONI IN PEAD PER GAS, SERIE S 5, PER LINEE INTERRATE, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. D x s = 40 x 3,7.</b> Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 80, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrate di distribuzione gas combustibili, prodotte secondo UNI ISO 4437 tipo 316 serie S 5 e conformi al D.M. 11/99, dotate di Marchio di Qualità, giunzioni saldate a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). D x s = 40 x 3,7. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					50,00		
	SOMMANO m					50,00	4,64	232,00
373 18.04.0010.0 01 18.4.10.1	<b>POZZETTO DI RACCORDO. Dimensioni interne cm 40x40x40.</b> Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato non diaframmato, completo di chiusino carrabile o non carrabile a scelta della D.L. anch'esso in cemento, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati e alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 40x40x40. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	53,00	106,00
374 13.09.0131.0 01 13.9.131.1	<b>RACCORDO DI TRANSIZIONE FRA TUBO IN PE E TUBO IN RAME O ACCIAIO RIVESTITO. Raccordo PE - rame, diam. 32 x 22, diritto.</b> Raccordo di transizione fra tubo in PE e tubo in rame o acciaio rivestito, con attacchi filettati o a saldare, idoneo per acqua e gas, fornito e messo in opera comprensivo del manicotto a saldare sul tubo in PE, delle eventuali opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno di queste con esclusione del pozzetto di ispezione, di scavi e/o rinterrati, della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra. Raccordo PE - rame, diam. 32 x 22, diritto. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	39,60	79,20
375 18.03.0060.0	<b>GIUNTO DIELETTICO. Diametro 1".</b> Giunto dielettrico con isolante in resina, in grado di sopportare una							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'670,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							317'670,88
01 18.3.60.1	tensione di 3000 volt alla temperatura di 70° C, con un estremità filettata e l'altra per saldatura di testa PN 10, compresa fornitura e posa in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro 1". SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	8,80	17,60
376 13.18.0011.0 01 13.18.11.1	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Diametro nominale 15 (1/2").</b> Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 15 (1/2"). SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	19,20	19,20
377 13.18.0011.0 02 13.18.11.2	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA PER GAS A NORMA EN 331. Diametro nominale 20 (3/4").</b> Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, MOP 5, a norma UNI EN 331, corpo e sfera in ottone, attacchi diritti filettati. Diametro nominale 20 (3/4"). SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	24,10	48,20
378 13.15.0140.0 07 13.15.140.7	<b>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli).</b> Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 22 x 1,5 - P = 0,86 Kg/m (tubo in rotoli). SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					4,00		
	SOMMANO m					4,00	18,60	74,40
379 13.15.0210 13.15.210	<b>PRESA GAS PER CUCINA COMPLETA DI TUBAZIONE E RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE.</b> Presca gas per cucina costituita da derivazione dalla tubazione principale, tubo di adduzione in rame di adeguato diametro e spessore posato sottotraccia secondo le prescrizioni delle vigenti norme di sicurezza con una lunghezza massima fino a m 10 dalla derivazione e rivestito con guaina in materiale plastico autoestinguente, rubinetto di intercettazione a norma EN 331/1998 installato in posizione comoda e ben visibile, portagomma per innesto tubo flessibile, compreso le opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con spessore della malta non inferiore a 2,0 cm tutt'intorno al tubo con esclusione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra,							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							317'830,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							317'830,28
	dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati. L,'opera è conteggiata per ciascuna presa gas. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	316,00	316,00
380	<b>ADDOLCITORE DOMESTICO AUTODISINFETTANTE, PN 6, CON RIGENERAZIONE AUTOMATICA A VOLUME. DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.</b>							
13.14.0130.03	ADDOLCITORE domestico autodisinfettante a colonna semplice con rigenerazione comandata a volume, costituito da contenitore PN 6, gruppo valvole automatiche per l'effettuazione della rigenerazione, centralina elettronica per il comando delle fasi di rigenerazione, serbatoio del sale, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Capacità ciclica non inferiore a: C (mc x F). DN 25 (1") Q = 2,2 C = 115.					1,00		
13.14.130.3	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00	2'291,00	2'291,00
	SOMMANO cad							
381	<b>COLLETTORE DOPPIO DI DISTRIBUZIONE PER IMPIANTI A 2 TUBI O MONOTUBO. A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.</b>							
13.17.0120.03	Collettore doppio di distribuzione per impianti di riscaldamento a 2 tubi o monotubo, di tipo componibile, con attacchi laterali, completo di raccordi per tubi di rame o polietilene. Attacchi principali: A (3/4", 1", 1/4"). Derivazioni laterali: D (1/2"). A = 1"1/4 D = 1/2" 2 + 2.					1,00		
13.17.120.11	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00	94,00	94,00
	SOMMANO cad							
382	<b>DOSATORE IDRODINAMICO PROPORZIONALE DI POLIFOSFATI PER ACQUA, PN 10, ATTACCHI FILETTATI. DN 25 (1") Q = 2,4 V = 175.</b>							
13.14.0170.03	Dosatore idrodinamico proporzionale di polifosfati per acqua idoneo per evitare la precipitazione di calcio e magnesio, costituito da testata in bronzo e coppa trasparente PN10, attacchi filettati. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). Volume di acqua trattata: V (mc). DN 25 (1") Q = 2,4 V = 175.					1,00		
13.14.170.3	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00	399,00	399,00
	SOMMANO cad							
383	<b>ELETTROPOMPA SINGOLA AD ALTA EFFICIENZA ENERGETICA. Q=0,8/1,2/2,5 – H=0,52/0,47/0,26 – DN 25 - P=0,05</b>							
13.12.0022.02	Elettropompa singola ad alta efficienza energetica (classe A) per acqua di circuito da -10°C a +110°C, PN10, esecuzione in linea con rotore immerso ed autoregolazione elettronica della velocità per ottimizzare le prestazioni ed i consumi, guscio termoisolante in polipropilene, attacchi filettati fino al DN 32 ed attacchi flangiati per DN superiori. Sono compresi il montaggio con i raccordi a tre pezzi, oppure le controflange con guarnizioni e bulloni. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente (alla velocità max) non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=0,8/1,2/2,5 – H=0,52/0,47/0,26 – DN 25 - P=0,05							
13.12.22.2	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO							
	SOMMANO cad							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							320'930,28



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							320'930,28
	SOMMANO cad					1,00		
						1,00	317,00	317,00
384 13.14.0030.0 02 13.14.30.2	<b>FILTRO DISSABBIATORE AUTOPULENTE PER ACQUA FREDDA CON CONTROLAVAGGIO MANUALE, PN 16. DN 25 (1") Q = 4,5.</b> Filtro dissabbiatore autopulente per acqua fredda, PN 16, costituito da corpo in materiale sintetico, calza filtrante in acciaio inox da 90 micron, coppa trasparente, dispositivo manuale per lavaggio in controcorrente della calza filtrante, attacchi filettati fino a 2", flangiati oltre. Diametro nominale: DN (mm). Portata nominale: Q (mc/h). DN 25 (1") Q = 4,5. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	405,00	405,00
385 13.06.0065.0 03 13.6.65.3	<b>GRUPPO TERMICO MURALE A GAS PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACS CON ACCUMULO, TIPO A CONDENSAZIONE, TIRAGGIO FORZATO. PU = 31 - C = 40 - PA = 19.</b> Gruppo termico a gas per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria del tipo a condensazione costituito da caldaia murale a tiraggio forzato con circuito stagno di combustione, corpo caldaia in alluminio o ghisa, bruciatore a premiscelazione, bollitore di accumulo ispezionabile per produzione acqua calda sanitaria, potenza modulante per riscaldamento e per acqua calda, accensione elettronica senza fiamma pilota, regolazione elettronica della potenza e della temperatura, rendimento utile oltre il 95 % con acqua a 70° C, emissioni di NOx e CO inferiori a 60 ppm, completa di placca di raccordo, rubinetto di intercettazione gas e acqua fredda, presa prelievo fumi, il tutto fornito e messo in opera, escluso i fori con carotatrice, le linee elettriche e gas che dovranno essere conteggiate separatamente. Potenza termica utile per riscaldamento non inferiore a: PU (kW). Capacità minima accumulo: C (l). Produzione di acqua calda sanitaria in servizio continuo da 15° a 40° C non inferiore a: PA (l/min.). PU = 31 - C = 40 - PA = 19. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3'386,00	3'386,00
386 13.06.0067.0 02 13.6.67.2	<b>ACCESSORI DA INSTALLARE SUI GRUPPI TERMICI MURALI. Kit scarico fumi verticale.</b> Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Kit scarico fumi verticale. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	257,00	257,00
387 13.06.0067.0 04 13.6.67.4	<b>ACCESSORI DA INSTALLARE SUI GRUPPI TERMICI MURALI. Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale.</b> Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Prolunga cm 100 scarico fumi coassiale. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	68,00	68,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'363,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							325'363,28
388 13.31.0051.0 01 13.31.51.1	<b>FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm.</b> Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota fissa per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	34,20	34,20
389 13.31.0051.0 03 13.31.51.3	<b>FORATURA CON CAROTATRICE ESEGUITA SU PIETRA O CEMENTO ARMATO. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm.</b> Foratura di pareti in pietra o cemento armato eseguita con macchina carotatrice a secco oppure ad acqua per diametri fino a 250 mm, idonea per passaggio di tubazioni ed impianti in genere. Sono compresi: i ponteggi interni fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta alla pubblica discarica. La foratura è valutata con una quota fissa in funzione del diametro del foro più una quota aggiuntiva in funzione della profondità del foro in centimetri. Quota aggiuntiva per fori fino al diametro 140 mm. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					30,00		
	SOMMANO cm					30,00	3,67	110,10
390 13.06.0067.0 11 13.6.67.11	<b>ACCESSORI DA INSTALLARE SUI GRUPPI TERMICI MURALI. Sonda esterna e sonda ambiente per regolazione climatica.</b> Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico. Sonda esterna e sonda ambiente per regolazione climatica. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	409,00	409,00
391 13.19.0610.0 04 13.19.610.4	<b>SISTEMA DI REGOLAZIONE IN RADIOFREQUENZA PER UNITA' TERMINALI DI PICCOLI E MEDI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO A CORPI SCALDANTI. Modulo gateway per gestione remota tramite smartphone e tablet, alimentato a 230 V</b> Sistema di regolazione in radiofrequenza (RF) per unità terminali di piccoli e medi impianti di riscaldamento a radiatori e ventilconvettori costituito da una unità di comando alimentata a batterie, in grado di programmare e gestire in RF uno o più dispositivi. L'unità di comando potrà essere un semplice termostato ambiente digitale (in grado di comandare un singolo dispositivo) oppure un cronotermostato ambiente digitale (in grado di comandare più dispositivi di una singola zona) oppure un programmatore digitale con schermo a colori touchscreen (in grado di comandare più dispositivi raggruppati in max 12 zone). Le unità di comando possono interfacciarsi in RF con un modulo gateway per la gestione remota tramite smartphone e tablet. I dispositivi comandabili in RF sono costituiti da: 1) moduli relè							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							325'916,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							325'916,58
	alimentati a 230 V e corredati di contatto SPDT in uscita; 2) testine motorizzate elettroniche a batterie da applicare su valvole di corpi scaldanti (radiatori e ventilconvettori); le testine, dotate di sonda interna di temperatura ambiente, sono singolarmente regolabili alla temperatura desiderata e possono inoltre essere corredate di sonda di temperatura remota in RF. Il sistema è conteggiato in funzione del numero e del tipo delle apparecchiature da installare. Modulo gateway per gestione remota tramite smartphone e tablet, alimentato a 230 V SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	97,00	97,00
392	<b>ACCESSORI DA INSTALLARE SUI GRUPPI TERMICI MURALI. Kit separatore idraulico con una pompa per un circuito non miscelato</b>							
13.06.0067.0	Accessori per gruppi termici murali necessari alla completa e corretta installazione e valutati come aggiunta al prezzo del gruppo termico.							
15	Kit separatore idraulico con una pompa per un circuito non miscelato							
13.6.67.15	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	616,00	616,00
393	<b>GRUPPO DI RIEMPIMENTO PER IMPIANTI, COMPLETO DI RUBINETTO, VALVOLA DI RITEGNO E MANOMETRO.</b>							
13.17.0080	Gruppo riempimento impianto completo di rubinetto di intercettazione, filtro, valvola di ritegno e manometro. DN 15 (1/2").							
13.17.80	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	86,00	86,00
394	<b>RIDUTTORE DI PRESSIONE PER ACQUA, ARIA E GAS NEUTRI, ATTACCHI FILETTATI, PN 25. DN 25 (1") Q = 2,5.</b>							
13.13.0030.0	Riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 58, filtro in lamiera inox, sede ed otturatore in resina, gruppo filtro - regolatore facilmente intercambiabile, attacchi filettati, pressione max a monte 25 bar, pressione in uscita regolabile da 1,5 a 6 bar, completo di raccordi a bocchettone. Portata nominale di acqua con velocità del fluido non superiore a m/s 1,5: Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale: DN (mm). DN 25 (1") Q = 2,5.							
03	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
13.13.30.3						1,00	184,00	184,00
	SOMMANO cad					1,00	184,00	184,00
395	<b>VASO DI ESPANSIONE CHIUSO CON MEMBRANA PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO. Capacità = 1 12, D = 20 (3/4").</b>							
13.17.0160.0	Vaso d'espansione chiuso con membrana per impianti di riscaldamento, costruito a norma del D.M. 01/12/75 per capacità fino a 25 litri, collaudato INAIL per capacità oltre 25 litri. Pressione max d'esercizio non inferiore a 5 bar. Diametro attacco: D (mm). Capacità = 1 12, D = 20 (3/4").							
03	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					1,00		
13.17.160.3						1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		326'899,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		326'899,58
	SOMMANO cad					1,00	33,30	33,30
396 13.18.0070.0 01 13.18.70.1	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN = 16. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16.</b> Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 15 (1/2"), PN = 16. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,70	51,40
397 13.18.0070.0 03 13.18.70.3	<b>VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A SFERA CON RITEGNO INCORPORATO, PASSAGGIO NORMALE, PN = 16. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16.</b> Valvola di intercettazione a sfera, con ritegno incorporato, passaggio normale, attacchi filettati, corpo a sfera in ottone con guarnizioni in PTFE TEFLON, idonea per liquidi e gas fino a + 110° C. Diametro nominale 25 (1"), PN = 16. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	46,10	599,30
398 13.15.0070.0 04 13.15.70.4	<b>TUBAZIONI CONTEGGIATE A METRO LINEARE IN ACCIAIO ZINCATO, ESEGUITE ALL'INTERNO DI CENTRALI TECNOLOGICHE. DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28.</b> Tubazioni in acciaio zincato conteggiate a metro lineare, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, locali tecnici o bagni oppure per linee posate ad una quota oltre 3,0 m e fino a 6,0 m rispetto al piano di appoggio, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1, comprensive di vite e manicotto. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera, i pezzi speciali, il materiale di giunzione, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). Diametro nominale: DN (mm). Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). DN = 25 (1") - D x s = 33,7 x 2,90 - P = 2,28. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					6,00		
	SOMMANO m					6,00	26,80	160,80
399 13.16.0020.0 08 13.16.20.8	<b>ISOLANTE COSTITUITO DA GUAINA FLESSIBILE O LASTRA IN ELASTOMERO SINTETICO ESTRUSO A CELLULE CHIUSE, SPESSORE MM 9. s x D = 9 x 34 (1").</b> Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 1600, spessore mm 9, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm).							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							327'744,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							327'744,38
	Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 9 x 34 (1"). SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					6,00		
	SOMMANO m					6,00	2,67	16,02
400	<b>TUBAZIONI IN RAME NUDO IDONEE PER FLUIDI E GAS, CONTEGGIATE A METRO LINEARE. D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).</b>							
13.15.0140.008	Tubazioni in rame nudo fornito in rotoli fino al diametro 22 x 1,5 e in barre per diametri e spessori maggiori, secondo UNI EN 1057/97, conteggiate a metro lineare, per distribuzione di fluidi e gas in pressione con giunzioni a raccordi meccanici o a saldare. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 3,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale per giunzioni, le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce con esclusione della formazione di tracce su solette, muri in c.a. o in pietra, della chiusura tracce, dell'intonaco, della tinteggiatura e dell'esecuzione di staffaggi. Diametro esterno per spessore: D x s (mm). Peso a metro lineare: P (Kg/m). D x s = 28 x 1,0 - P = 0,76 Kg/m (tubo in barre).							
13.15.140.8	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	19,30	193,00
401	<b>ISOLANTE PER TUBAZIONI IN GUAINA O LASTRE DI ELASTOMERO ESTRUSO, PER FLUIDI CALDI E REFRIGERATI DA -40° A +105° C, SPESSORE 100% CONFORME ALLA VIGENTE NORMATIVA. s x D = 32 x 27 (3/4").</b>							
13.16.0070.003	Isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'esterno o in locali non riscaldati), compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Spessore dell'isolante: s (mm). Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). s x D = 32 x 27 (3/4").							
13.16.70.3	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					10,00		
	SOMMANO m					10,00	9,20	92,00
402	<b>RIVESTIMENTO SUPERFICIALE PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI, VALVOLE ED ACCESSORI.</b>							
13.16.0181	Rivestimento superficiale per ricopertura dell'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori, realizzato con bende colorate di PVC morbido con temperature d'impiego da -25 C a +60 C e classe 1 di reazione al fuoco. E' esclusa la fornitura e posa in opera dell'isolante termico. Il rivestimento è conteggiato per metro quadro di superficie esterna. Il rivestimento di curve, valvole, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Rivestimento con bende viniliche spessore minimo mm 0,05, colorate rosso e blu.							
13.16.181	SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO					2,90		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,90		328'045,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,90		328'045,40
403 08.02.0010.0 01 8.2.10.1	<p style="text-align: right;">SOMMANO mq</p> <p><b>TUBAZIONI PER SCARICO IN POLIETILENE AD ALTA DENSITÀ, POSATE CON STAFFAGGI IN VERTICALI O ORIZZONTALI ALL'INTERNO DI FABBRICATI. D x s = 32 x 3,0.</b> Tubazioni in polietilene ad alta densità, conformi alla norma UNI EN 1519-1 per condotte per scarichi a bassa ed alta temperatura posate con staffaggi in verticale o orizzontale all'interno di fabbricati, codice di applicazione "B", con giunzioni saldate, fornite e poste in opera. Sono compresi: i pezzi speciali; gli staffaggi; le opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere; il fissaggio delle tubazioni. E' compreso quanto altro occorre per dare le tubazioni complete. Sono esclusi: le tracce su solette, muri in c.a., in pietra; la tinteggiatura. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Valutazione a metro di tubazione posta in opera. D x s = 32 x 3,0. SpCat 7 - IMPIANTO TERMICO Cat 26 - IMPIANTO TERMICO</p>					2,90	19,70	57,13
	SOMMANO m					2,00		
						2,00	16,80	33,60
404 15.01.0001 15.1.1	<p><b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA Canalizzazione p ... pera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie.</b> <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE IN TRACCIA</b> Canalizzazione per punto luce in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata e le scatole di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO luci emergenze</p>					19,00		
						21,00		
	SOMMANO cad					40,00	11,80	472,00
405 15.01.0002 15.1.2	<p><b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA Canalizzaz ... era finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</b> <b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO DI COMANDO IN TRACCIA</b> Canalizzazione per punto di comando in traccia fornita in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguento predisposte per la posa di conduttori elettrici di comando e controllo. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le eventuali scatole di derivazione aggiuntive, le scatole terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO</p>					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	6,30	144,90
406 15.01.0003.0 01 15.1.3.1	<p><b>INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Per punto luce</b> Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							328'753,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							328'753,03
	per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	5,60	224,00
407 15.01.0003.0 02 15.1.3.2	<b>INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO LUCE O PER PUNTO DI COMANDO PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE. Per punto di comando</b> Incremento alla canalizzazione per punto luce o per punto di comando per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m per il punto luce e 20m per il punto di comando, misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					23,00		
	SOMMANO cad					23,00	3,10	71,30
408 15.01.0015.0 01 15.1.15.1	<b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA ST ... arteriale plastico a finitura normale. Per punto di comando</b> <b>PUNTO DI COMANDO O COMPENSO PER PUNTO AGGIUNTIVO SULLA STESSA SCATOLA SU CANALIZZAZIONE IN TRACCIA O IN VISTA GIÀ PREDISPOSTA CON CAVO IDONEO ALL'INSTALLAZIONE IN LUOGHI A LIVELLO DI RISCHIO BASSO</b> Punto di comando o compenso per punto aggiuntivo sulla stessa scatola su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta fornito e posto in opera dalla scatola di derivazione del locale o di zona per distanze non superiori a 20 m misurate in pianta in linea d'aria. Sono compresi: i morsetti a mantello o con caratteristiche analoghe, i conduttori di tipo idoneo all'installazione in luoghi a livello di rischio basso conformi al regolamento europeo UE 305/11 di sezione pari a mm <sup>2</sup> 1,5 idonei per il comando ad interruttore, deviatore, invertitore, commutatore o a relé, i frutti, i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte; inclusi i copriferi e le placche in materiale plastico a finitura normale. Per punto di comando SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	9,90	178,20
409 15.01.0110	<b>PUNTO DI COMANDO CON INTERRUTTORE A RAGGI INFRAROSSI PASSIVI.</b>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							329'226,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							329'226,53
15.1.110	Punto di comando con interruttore a raggi infrarossi passivi con raggio d'azione min. pari a 8 m., da applicare su scatola portafrutto in sostituzione del dispositivo di comando, con uscita a relè, completo di regolazione di durata e soglia di intervento, di accessori e cablaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	86,00	516,00
410 15.02.0001 15.2.1	<b>CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA</b> <b>Canalizzazione ... era finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie.</b> CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA IN TRACCIA Canalizzazione per punto presa in traccia fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestingente predisposte per la posa di conduttori elettrici sia di distribuzione dorsale, che di derivazione terminale. Sono compresi: le canalizzazioni di sezione adeguata, le scatole di derivazione, quelle terminali ed il telaio portafrutto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	13,80	248,40
411 15.02.0002 15.2.2	<b>INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE ... Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura.</b> INCREMENTO ALLA CANALIZZAZIONE PER PUNTO PRESA PER OPERE MURARIE SU MURATURE NON INTONACATE Incremento alla canalizzazione per punto presa per opere murarie su murature non intonacate dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60m misurate in linea d'aria. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente non intonacata di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' in oltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	5,70	85,50
412 15.02.0150.0 01 15.2.150.1	<b>PUNTO DI ALLACCIO PER COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie.</b> Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con cavo in rame di sezione minima pari a 6mm2, nel caso di collegamenti principali, a 2,5mm2, nel caso di collegamenti supplementari, da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per connessioni delle masse o delle masse estranee, ai conduttori di protezione, al nodo di terra o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni collegamento principale escluse le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00		330'076,43



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		330'076,43
413 15.02.0160.0 02 15.2.160.2	<b>SOMMANO cad</b>  <b>NODO EQUIPOTENZIALE. Per ogni nodo incluse le opere murarie.</b> Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra od al conduttore di protezione principale. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti dei conduttori equipotenziali, di protezione e di terra, esclusi i cavi medesimi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni nodo incluse le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00	32,20	32,20
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					1,00	79,20	79,20
414 15.03.0010 15.3.10	<b>PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA ESCLUSE LE OPERE MURARIE.</b> Punto presa di servizio in traccia dal punto di smistamento di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in pianta in linea d'aria, corrente sottotraccia o sottopavimento o all'interno di controsoffitti o pavimenti ispezionabili, su tubazioni e scatole in PVC autoestinguente, utilizzabile per telefono, punto di chiamata di segnalazione, di TV, di amplificazione sonora, di allarme per TVCC, per collegamento di segnali informatici EDP, sistemi di automazione a BUS, etc. fornito e posto in opera. Sono compresi: le canalizzazioni; le scatole di derivazioni e terminali; il portafrutto, il tappo e la placca in PVC o metallica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					15,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					15,00	25,00	375,00
415 15.03.0020.0 01 15.3.20.1	<b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO IN TRACCIA PER OPERE MURARIE. Per presa di servizio su murature non intonacate.</b> Incremento al punto presa di servizio per opere murarie. Sono compresi: le opere di scasso ed il ripristino della muratura esistente di qualsiasi tipo esclusa quella in mattone pieno, in calcestruzzo ed in pietra; la rimozione del materiale di risulta e l'eventuale trasporto a discarica; il fissaggio delle tubazioni e delle scatole; la chiusura con malta; il tutto dal punto di smistamento di zona o di piano. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature non intonacate. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	<b>SOMMANO cad</b>					3,00	8,00	24,00
416 15.03.0040.0 01 15.3.40.1	<b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Per ogni punto di chiamata.</b> Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per ogni punto di chiamata. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							330'586,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'586,83
	SOMMANO cad					1,00		
417	<b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare</b>					1,00	89,00	89,00
15.03.0040.02	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata realizzato con pulsante a pressione o a tirante. Sono compresi: il frutto la scatola portafrutto; i conduttori per alimentazione a bassissima tensione; l'alimentatore; i fusibili; la segnalazione acustica e luminosa; il pulsante di annullamento. Posto in opera su tubazioni e scatole separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare							
15.3.40.2	SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,00	27,00
418	<b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Punto di chiamata o annullamento.</b>					1,00		
15.03.0041.05	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto di chiamata o annullamento.							
15.3.41.5	SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	23,00	23,00
419	<b>INCREMENTO AL PUNTO PRESA DI SERVIZIO PER IMPIANTO DI CHIAMATA A BUS CON VISUALIZZATORE. Punto di segnalazione fuori porta.</b>					1,00		
15.03.0041.06	Incremento al punto presa di servizio per impianto di chiamata a bus costituito da: pulsanti di chiamata a pressione o a tirante, pulsanti di annullamento, segnalazioni di chiamata fuori porta e visualizzatore numerico od alfanumerico. Sono compresi: i frutti; le scatole portafrutto; il cavo bus; l'alimentatore; le segnalazioni acustiche e luminose; i pulsanti di chiamata e annullamento, il visualizzatore, il telecomando per la programmazione, la programmazione e la configurazione. Posto in opera su tubazioni e scatole predisposte, separate da circuiti di alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Punto di segnalazione fuori porta.							
15.3.41.6	SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	77,00	77,00
420	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... oni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2</b>							
15.04.0023.03	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA							
15.4.23.3								
	<b>A R I P O R T A R E</b>							330'802,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							330'802,83
	DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x16 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO quadro contatori-quadro generale	1,00	70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	13,60	952,00
421 15.04.0023.0 06 15.4.23.6	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x4 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					40,00		
	SOMMANO m					40,00	5,90	236,00
422 15.04.0023.0 18 15.4.23.18	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x4 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					80,00		
	SOMMANO m					80,00	5,30	424,00
423 15.04.0023.0 19 15.4.23.19	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							332'414,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							332'414,83
	compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x2,5 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					75,00		
	SOMMANO m					75,00	4,20	315,00
424	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x1,5 mm2</b>							
15.04.0023.020	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 4x1,5 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					80,00		
15.4.23.20	SOMMANO m					80,00	3,60	288,00
425	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2</b>							
15.04.0023.029	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x4 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					150,00		
15.4.23.29	SOMMANO m					150,00	3,90	585,00
426	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2</b>							
15.04.0023.030	LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x2,5 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					150,00		
15.4.23.30	SOMMANO m					150,00	3,00	450,00
	<b>A R I P O R T A R E</b>							334'052,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							334'052,83
427 15.04.0023.0 31 15.4.23.31	<b>LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO ... ni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2</b> LINEA ELETTRICA IN CAVO MULTIPOLARE ISOLATO IN HEPR SOTTO GUAINA DI PVC (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),SIGLA DI DESIGNAZIONE FG16OR16 0,6/1 kV Linea elettrica in cavo multipolare isolato in HEPR ad alto modulo qualità G16 sotto guaina di PVC di qualità R16 (Norma EI 20-13) (Euroclassi Cca-s3,d1,a3),sigla di designazione FG16OR16 0,6/1 kV in accordo con la normativa Europea CPR UE 305/11 fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 3x1,5 mm2 SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					200,00		
	SOMMANO m					200,00	2,30	460,00
428 15.05.0010.0 02 15.5.10.2	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Diametro esterno mm 20.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 20. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,00	300,00
429 15.05.0010.0 04 15.5.10.4	<b>TUBAZIONE FLESSIBILE IN PVC AUTOESTINGUENTE SERIE PESANTE IMQ. Diametro esterno mm 32.</b> Tubazione flessibile in PVC autoestinguente serie pesante IMQ, costruita secondo le norme EN 50086, EN 61386, classificazione 3321, fornita e posta in opera da incassare sotto traccia o sotto pavimento o all'interno di intercapedini, escluse le opere murarie di scasso e di ripristino della muratura, inclusi gli oneri relativi al fissaggio sulla traccia aperta ed al collegamento alla scatola di derivazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno mm 32. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					100,00		
	SOMMANO m					100,00	3,30	330,00
430 15.05.0080.0 03 15.5.80.3	<b>SCATOLA DI DERIVAZIONE IN PLASTICA DA INCASSO. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70.</b> Scatola di derivazione in plastica da incasso, fornita e posta in opera con coperchio a vista incluse le opere murarie per il fissaggio su forati o mattoni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni assimilabili a mm 118x96x70. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	6,20	24,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>							335'167,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							335'167,63
431 15.06.0010.0 08 15.6.10.8	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Bipolare da 10 a 32A.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	42,00	378,00
432 15.06.0010.0 14 15.6.10.14	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 6KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Quadripolare da 10 a 32A.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	78,00	78,00
433 15.06.0020.0 15 15.6.20.15	<b>INTERRUTTORE AUTOMATICO MAGNETOTERMICO, CARATTERISTICA C, POTERE DI INTERRUZIONE 10KA, NORME CEI EN 60898, CEI 60947-2. Quadripolare da 40 a 63A.</b> Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 10KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio; gli accessori da inserire all'interno del quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	127,00	127,00
434 15.06.0051.0 10 15.6.51.10	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC.</b> Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	66,00	594,00
435 15.06.0051.0 19 15.6.51.19	<b>BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORI AUTOMATICI, POTERE DI INTERRUZIONE 4,5/6/10/15/25 KA SECONDO NORME CEI EN 61009. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC.</b> Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							336'344,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							336'344,63
	<p>interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornite e poste in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota di cablaggio gli accessori, il montaggio su quadro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,1/0,3/0,5A tipo AC. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	99,00	99,00
436 15.06.0170.0 38 15.6.170.38	<p><b>APPARECCHI MODULARI DA INSERIRE SU QUADRO ELETTRICO. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico.</b></p> <p>Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 24h) analogico. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	84,00	84,00
437 15.06.0220.0 04 15.6.220.4	<p><b>CENTRALINO DA PARETE IP40. Dimensioni da 37 a 54 moduli</b></p> <p>Centralino da parete IP40 realizzato in materiale isolante, fornito e posto in opera, atto a contenere apparati in modulo DIN 17,5 mm. Sono compresi: il fissaggio, lo sportello. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni da 37 a 54 moduli SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	70,00	70,00
438 15.08.0010.0 01 15.8.10.1	<p><b>POSA IN OPERA DI PLAFONIERE, DI QUALSIASI TIPO. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50.</b></p> <p>Posa in opera di plafoniera di qualsiasi tipo, fornita dall'Amministrazione, compreso il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, il collegamento elettrico al punto luce. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Posta in opera ad una altezza, fino a m 3,50. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					15,00		
						15,00	12,00	180,00
439 15.08.0021.0 01 15.8.21.1	<p><b>PLAFONIERA DI QUALSIASI FORMA CON CORPO E SCHERMO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE CON SORGENTE LUMINOSA A LED E GRADO IP65. Apparecchio illuminante</b></p> <p>Plafoniera di qualsiasi forma, ovale o circolare, con corpo e schermo in polycarbonato autoestinguente, con sorgente luminosa a LED, conforme alla normativa EN 60598-1 CEI34-21 in doppio isolamento, temperatura di colore massima pari a 4000 K, flusso luminoso emesso dall'apparecchio non inferiore a 1500 lm, Indice di resa Cromatica non inferiore a 80; idonea per esecuzione a parete, a soffitto ed a semincasso sono compresi: il modulo LED, i collegamenti elettrici, gli accessori di cablaggio ed il sistema di fissaggio idoneo a sopportare il peso dell'apparecchio, l'eventuale onere per il foro nella versione a semincasso su controsoffitto. Il tutto con grado di protezione IP65, fornita e posta in opera ad altezza max m 3,50, compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta</p>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							336'777,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							336'777,63
	regola d'arte. Apparecchio illuminante SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	86,00	430,00
440 15.08.0191.0 03 15.8.191.3	<b>PLAFONIERA DI EMERGENZA COSTRUITA IN MATERIALE PLASTICO AUTOESTINGUENTE RESISTENTE ALLA FIAMMA (NORME EN 60598-1/2-2/2-22) UNI EN 1838, IP 40. 1x8W (solo emergenza) 1h.</b> Plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838.) fornita in opera ad una altezza max di m 3,50, con possibilità di "Modo di Riposo" e di inibizione, a doppio isolamento e grado di protezione IP40, ricarica in 12h per 1h di autonomia. Sono compresi: il tubo fluorescente; la batteria Ni-Cd; l'inverter; il pittogramma normalizzato e gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x8W (solo emergenza) 1h. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	113,00	2'260,00
441 15.09.0180 15.9.180	<b>PULSANTE DI SGANCIO.</b> Pulsante di sgancio posto fuori porta su custodia in vetro frangibile completo di collegamento con cavo e tubazione fino alla bobina dell'interruttore-sezionatore generale MT, fornito e posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	125,00	125,00
442 15.09.0190 15.9.190	<b>BARRA COLLETRICE DI TERRA PER IL NODO EQUIPOTENZIALE.</b> Barra colletttrice di terra per il nodo equipotenziale realizzata con piatto di rame con misure assimilabile a mm 80x10, supportata da isolatori fissati a parete, fornita e posta in opera. Sono compresi: gli allacci dei conduttori di terra, di protezione, di equipotenzialità e di neutro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	173,00	173,00
443 13.02.0010.0 01 13.2.10.1	<b>SMANTELLAMENTO E SMALTIMENTO DI APPARECCHIATURE TECNOLOGICHE. Quota fissa per ciascun luogo.</b> Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici, comprendente lo smontaggio delle stesse, il trasporto su pubblica strada, il carico su idonei automezzi ed il trasporto finale a discarica autorizzata, il tutto nel pieno rispetto delle vigenti norme di smaltimento. Sono comprese anche la pulizia dei locali o degli spazi in cui erano posizionate le apparecchiature ed eventuali opere murarie che si rendessero necessarie per lo smontaggio delle stesse quali apertura di tracce su muratura di ogni genere. Restano esclusi, e pertanto vanno conteggiati separatamente, i costi di noleggio per attrezzature speciali necessarie al trasporto su pubblica strada (autogru, piattaforme, sollevatori, ...) ed i costi di smaltimento di rifiuti speciali che devono essere consegnati a							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							339'765,63



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							339'765,63
	Ditte autorizzate, (amianto, prodotti oleosi, CFC, ecc.). Lo smantellamento è conteggiato con una quota fissa per ogni luogo in cui viene effettuato lo smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo. SpCat 9 - IMPIANTO ELETTRICO Cat 28 - IMPIANTO ELETTRICO					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	328,00	984,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							340'749,63
	<b>T O T A L E euro</b>							340'749,63
	<b>A R I P O R T A R E</b>							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<b><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></b>	
001	ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE OPERE STRUTTURALI	97'754,79
002	ADEGUAMENTO EDIFICIO ESISTENTE FINITURE CONNESSE	96'054,35
003	EDIFICIO ESISTENTE FINITURE NON CONNESSE	31'362,22
004	AMPLIAMENTO IN C.A.O. OPERE STRUTTURALI	20'826,76
005	AMPLIAMENTO IN C.A.O. FINITURE CONNESSE	40'781,56
006	SISTEMAZIONI ESTERNE	5'755,15
007	IMPIANTO TERMICO	21'684,80
008	IMPIANTO IDRICO SANITARIO	13'916,50
009	IMPIANTO ELETTRICO	12'613,50
	<b>Totale SUPER CATEGORIE euro</b>	<b>340'749,63</b>
	<b>A RIPORTARE</b>	

