



# COMUNE DI TERNI



## OPERA

PROGETTO DI SVILUPPO DELL' ECONOMIA DEL TERRITORIO PIANO INTEGRATO PROVINCIA DI TERNI - COMUNE DI TERNI  
PER LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI PREGIO

INTERVENTO DI MESSA A NORMA, RISANAMENTO RIQUALIFICAZIONE TECNOLOGICA,  
ENERGETICA ED ELIMINAZIONE DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE DELL'EDIFICIO  
ADIBITO A CENTRO FEDERALE DI CANOTTAGGIO



Proprieta'  
COMUNE di TERNI

Committente  
FEDERAZIONE ITALIANA CANOTTAGGIO

Ubicazione  
PIEDILUCO - VIALE DELLA PACE TRA I POPOLI  
CENTRO NAUTICO "PAOLO D'ALOJA"

OGGETTO:

**PROGETTO ESECUTIVO**

TITOLO:

**STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

REDAZIONE	REVISIONE	DESCRIZIONE				Allegato: <b>2.1</b>
Data 1° Emissione: <b>GENNAIO 2018</b>	Data Aggiornamento	Controllato:	Approvato:	Formato:	Scala:	

PROGETTISTI:  
Arch. Fabrizio Di Patrizi  
COLLABORATORI  
p.l. Federico Alciconi  
dott.ssa arch. Ambra Franchini

Studio di Architettura e Servizi  
Via Sant'Andrea n° 16 - Terni - cell.338-8894636  
Tel. - Fax. 0744.461451 / e-mail: f.dipatrizi@tiscali.it



**Comune di TERNI**  
**Provincia di TERNI**

pag. 1

# **STIMA INCIDENZA MANODOPERA**

**OGGETTO:** PROGETTO DI MESSA A NORMA RISANAMENTO E  
RIQUALIFICAZIONE DEL CENTRO NAZIONALE DI PIEDILUCO.  
FEDERAZIONE ITALIANA CANOTTAGGIO  
OPERE ESSENZIALI

**COMMITTENTE:** FEDERAZIONE NAZIONALE CANOTTAGGIO

TERNI, 01/2018

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	<b>R I P O R T O</b>					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 02.01.0030	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 ba ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	63,38	11,20	709,86	323,24	45,536
2 02.01.0040	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, bagnat ... iere anche su rilevato, se ritenuto idoneo dalla D.L.. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mc	1,50	157,00	235,50	145,50	61,783
3 02.01.0070	Scavo archeologico stratigrafico in terreno con giacimento archeologico stratificato, da effettuarsi tra il limite dello scavo superficiale manuale e la profondità massima di mt. 1 ... ito per ciascuna unità di superficie (metro quadrato) oggetto di indagine, con restituzione di tutta la documentazione g SOMMANO mc	6,75	65,00	438,75	203,18	46,308
4 02.01.0080.0 01	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. SOMMANO mcxkm	2'605,74	0,31	807,78	442,98	54,839
5 02.01.0080.0 02	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. Oltre 20 km di distanza dal cantiere. SOMMANO mcxkm	547,50	0,19	104,03	54,75	52,632
6 02.02.0010.0 01	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 ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. SOMMANO mc	31,50	3,05	96,08	39,38	40,984
7 02.02.0010.0 04	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 ... ta dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 SOMMANO mc	12,60	18,50	233,10	43,34	18,595
8 02.03.0030.0 01	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo non armato, di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; l ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO mc	0,45	67,00	30,15	15,53	51,493
9 02.03.0040.0 01	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. SOMMANO mc	0,24	86,00	20,64	10,63	51,512
10 02.03.0040.0 02	Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la dem ... risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale. SOMMANO mc	0,16	270,00	43,20	27,20	62,963
11 02.03.0060.0 01	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.					
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'719,09	1'305,73	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'719,09	1'305,73	
12 02.03.0060.0 02	SOMMANO mq 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 mater ... ' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori oltre cm 8 e per ogni centimetro in più.	13,70	12,00	164,40	98,64	60,000
13 02.03.0080.0 01	SOMMANO mq 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 esegui ... e di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per uno spessore compreso tra cm 6-11.	54,80	0,84	46,03	27,95	60,714
14 02.03.0100.0 03	SOMMANO mq 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 risul ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	37,45	10,10	378,25	228,45	60,396
15 02.03.0110	SOMMANO mq 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 risul ... rivestimento delle superfici portate a nudo. Pavimento e rivestimento in piastrelle di gres, di ceramica, di cotto, etc.	40,20	12,40	498,48	289,44	58,065
16 02.04.0060	SOMMANO mq Demolizione di controsoffitti in legno, in rete ed intonaco, in cannucce, in gesso, in tavole di laterizio, in metallo. Sono compresi: la rimozione della struttura portante di qua ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	576,00	12,00	6'912,00	4'147,20	60,000
17 02.04.0090	SOMMANO m 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 ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	26,10	2,10	54,81	28,97	52,857
18 02.04.0120	SOMMANO m 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. S ... occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi gli scavi e/o le demolizioni.	13,00	2,57	33,41	17,68	52,918
19 02.04.0130	SOMMANO mq 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'am ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	60,44	21,10	1'275,29	713,20	55,924
20 02.04.0140	SOMMANO cad 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.	7,00	25,50	178,50	94,50	52,941
21 03.01.0010.0 01	SOMMANO m 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 t ... fino a qualsiasi distanza, del materiale di risulta. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	96,00	2,61	250,56	132,48	52,874
22 03.01.0010.0 02	SOMMANO mq Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. fino a cm 7.	13,70	15,70	215,09	97,27	45,223
	SOMMANO mq Massetto di sabbia dato in opera ben costipato e livellato, eseguito per pavimentazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. oltre cm 7 e per ogni centimetro in più.	41,10	1,04	42,74	4,93	11,538
	A R I P O R T A R E			12'768,65	7'186,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			12'768,65	7'186,44	
23 03.02.0230.0 01	Muratura di mattoni forati in laterizio a 6 fori uniti con malta opportunamente confezionata e dosata. E' compresa la formazione di sordini, spalle, piattabande. E' inoltre compres ... altro occorre per dare l'opera finita. Posti a coltello, con malta cementizia dosata q.li 3 di cemento grigio tipo 325.  SOMMANO mq	42,00	27,40	1'150,80	394,80	34,307
24 03.03.0011.0 02	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 conform ... a. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono escluse: le casseforme. C28/35 (Rck 35 N/mmq).  SOMMANO mc	2,88	130,00	374,40	24,77	6,615
25 03.03.0130.0 01	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 d ... razione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto del getto. Per muri di sostegno e fondazioni.  SOMMANO mq	15,60	23,00	358,80	0,00	
26 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.  SOMMANO kg	213,75	1,54	329,18	42,75	12,987
27 04.07.0080	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 su ... o elastico a 28 gg 180.000 Kg/cmq. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori fino a mm 3.  SOMMANO mq	39,00	45,10	1'758,90	787,80	44,789
28 06.01.0140.0 01	Intonaco, di spessore medio mm 10, tirato in piano con regolo e fratazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su rinzafo già eseguito, costituito da arriciatura con ... o grassello di calce/sabbia di circa 1/3. È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Eseguito all'interno.  SOMMANO mq	91,00	9,30	846,30	491,40	58,065
29 06.02.0090.0 02	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 suppor ... È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Piastrelle a tinta unita delle dimensioni di cm 20x20.  SOMMANO mq	69,84	42,70	2'982,17	1'194,26	40,047
30 06.04.0120.0 01	Pavimento in gres porcellanato per interni o per esterni gruppo BI - norma europea EN 176 - posato a cassero con boiacca di puro cemento tipo "325", fornito e posto in opera. Sono ... ta. È escluso il massetto di sottofondo. Piastrelle per interni o esterni, opache, delle dimensioni di cm 10x20 e 20x20.  SOMMANO mq	27,40	46,00	1'260,40	534,30	42,391
31 07.01.0010	preparazione del piano di posa della impermeabilizzazione (camicia di calce) dello spessore di almeno cm 2, tirata con regolo per la livellazione della superficie. E' compresa l'es ... to incassato per le bocchette di raccordo ai pluviali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	576,00	8,50	4'896,00	2'545,92	52,000
32 07.01.0020	Spalmatura di primer bituminoso in ragione di grxm 300 circa, soluzione bituminosa a base di bitume ossidato, additivi e solventi, con le seguenti caratteristiche: - residuo secco ... atteristiche da certificare . E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita.  SOMMANO mq	576,00	1,22	702,72	299,52	42,623
33 07.01.0070.0	Membrana impermeabilizzante bitume polimero elastoplastomerica armata con "tessuto non tessuto" di poliestere da filo continuo, a base di bitume					
	A R I P O R T A R E			27'428,32	13'501,96	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			27'428,32	13'501,96	
02	distillato, plastomeri ed elastomer ... da certificare E' compresa la fornitura, la posa in opera e quanto altro occorre per dare l'opera finita. Spessore mm 4. SOMMANO mq	1'248,00	9,10	11'356,80	2'982,72	26,264
34 07.02.0490.0 01	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratter ... (da compensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Spessore cm 3. SOMMANO mq	576,00	11,80	6'796,80	1'324,80	19,492
35 07.02.0490.0 02	Isolanti termici, per pareti e tetti in intercapedine, realizzati mediante pannelli isolanti in polistirene espanso estruso, [XPS - EN 13164], pannelli, aventi le seguenti caratter ... ompensare a parte). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. R10%=500 kPa - Per ogni cm in più. SOMMANO mq	5'184,00	2,77	14'359,68	207,36	1,444
36 07.03.0060	Controsoffitto in pannelli di fibra di roccia agglomerata e compressa, rivestiti in pittura bianca opaca con superficie microperforata o fessurata, fornito e posto in opera per app ... tri colori. I pannelli sono delle dimensioni di cm 60x120x1,5. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO mq	576,00	27,90	16'070,40	5'241,60	32,616
37 08.01.0090.0 02	Scossaline in acciaio zincato dello sviluppo minimo di mm 200 con una piegatura ad angolo, fornite e poste in opera. Sono comprese: le chiodature; le saldature; le opere murarie; l ... via spalmatura di minio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Lamiere con spessore 8/10 mm. SOMMANO mq	67,20	73,00	4'905,60	1'935,36	39,452
38 08.01.0100	Compenso alle scossaline in acciaio zincato per preverniciatura su ogni faccia. SOMMANO mq	67,20	0,63	42,34	19,49	46,032
39 08.01.0110	Bocchettoni di piombo, per terrazze, vasi igienici etc., forniti e posti in opera. Sono compresi: le occorrenti saldature; le opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. SOMMANO kg	95,00	8,10	769,50	333,45	43,333
40 09.01.0051.0 01	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 pannell ... a la fornitura e posa in opera del controtelaio. Ad una anta, misure standard (dimensioni luce netta cm 75-80-90 x 210). SOMMANO cad	5,00	305,00	1'525,00	160,00	10,492
41 09.03.0011.0 01	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 ... colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. Per finestre e portefinestre a battuta semplice ad una o più ante SOMMANO mq	86,87	268,00	23'281,16	1'893,76	8,134
42 09.03.0011.0 02	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 ... senza di sostanze dannose. E' compresa la verniciatura nei colori RAL. E' esclusa la fornitura e posa del vetro. aperto SOMMANO mq	81,14	45,60	3'699,98	0,00	
43 09.05.0062.0 01	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 ... 8) [dB]: Rw = 29÷30; Peso vetrata [kg/mq] = 20; Resistenza agli urti (EN 12600) = n.c.; Attacchi manuali (EN 356) = n.c. SOMMANO mq	81,14	54,00	4'381,56	462,50	10,556
44 09.06.0045	Controtelai a semplice battuta in acciaio per portefinestre e 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.					
	A R I P O R T A R E			114'617,14	28'063,00	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			114'617,14	28'063,00	
45	SOMMANO mq	42,74	35,50	1'517,27	572,72	37,746
12.01.0040.0 01	Tinteggiatura con idropittura vinilica, pigmentata per interni del tipo opaca, solubile in acqua e in tinta unica chiara, eseguita a qualsiasi altezza, su pareti e soffitti intonacati ... E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. A due strati su pareti e soffitti intonacati a civile.					
46	SOMMANO mq	62,00	8,20	508,40	298,22	58,659
13.01.0120.0 01	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluri ... del tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. Quota fissa per ciascuna centrale termica.					
47	SOMMANO cad	1,00	3'756,00	3'756,00	316,00	8,413
13.01.0120.0 02	Centrale termica per riscaldamento costituita da unico GENERATORE DI CALORE per acqua calda fino a 100° C, BRUCIATORE a gas monostadio per potenze al focolare fino a 116 kW e pluri ... el tipo di generatore e della potenza utile ceduta all'acqua espressa in kW. Quota aggiuntiva per generatore in acciaio.					
48	SOMMANO kW	110,00	55,00	6'050,00	503,80	8,327
13.02.0010.0 01	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... o smantellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quota fissa per ciascun luogo.					
49	SOMMANO cad	4,00	328,00	1'312,00	724,00	55,183
13.02.0010.0 02	Smantellamento e smaltimento di apparecchiature tecnologiche costituite da parti meccaniche ed elettriche di impianti posizionate all'interno di locali tecnici o in spazi tecnologici ... antellamento più una quota aggiuntiva in funzione del peso del materiale smantellato. Quantità di materiale smantellato.					
50	SOMMANO kg	1'300,00	1,61	2'093,00	1'157,00	55,280
13.02.0040.0 01	Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed ... sterna più una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota fissa per ogni cisterna.					
51	SOMMANO cad	1,00	261,00	261,00	144,00	55,172
13.02.0040.0 02	Smaltimento di residui oleosi di combustibili liquidi contenuti in cisterne, comprendente l'eventuale preriscaldamento del materiale, l'aspirazione e scarico in idonei automezzi ed ... ù una quota aggiuntiva in funzione del quantitativo in kg del prodotto smaltito. Quota aggiuntiva per prodotto smaltito.					
52	SOMMANO kg	350,00	1,70	595,00	329,00	55,294
13.04.0010.0 03	Ventilconvettore per installazione a vista in posizione verticale, completo di mobile di copertura, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda ... alità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). PT = 4,90 - PF = 2,40.					
53	SOMMANO cad	5,00	364,00	1'820,00	207,50	11,401
13.04.0063.0 06	Accessori per ventilconvettore a cassetta per installazione in controsoffitto valutati come aggiunta al prezzo base del ventilconvettore, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. e 4 tubi.					
54	SOMMANO cad	5,00	150,00	750,00	86,00	11,467
13.09.0150.0 01	Centralina elettronica per la rilevazione di fughe gas, con relais per il comando di una o più elettrovalvole normalmente chiuse o normalmente aperte, alimentazione 220 V, circuiti ... sore interno di gas, circuito di autodiagnosi. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Centralina con sola sonda interna.					
55	SOMMANO cad	1,00	204,00	204,00	38,20	18,725
	Produttore di acqua calda sanitaria costituito da bollitore verticale in acciaio					
	A R I P O R T A R E			133'483,81	32'439,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			133'483,81	32'439,44	
13.10.0090.0 05	trattato internamente con smaltatura idonea per usi igienico-alimentari ed altamente resistente all' ... q) per lo scambiatore inferiore, S2 (mq) per lo scambiatore superiore di integrazione. C = 1000 - S1 = 5,00 - S2 = 1,50. SOMMANO cad	1,00	4'092,00	4'092,00	385,00	9,409
56 13.12.0022.0 01	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 d' ... eriore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Potenza motore: P (kW). Q=0,8/1,2/2,5 - H=0,30/0,25/0,06 - DN 25 - P=0,30 SOMMANO cad	2,00	312,00	624,00	55,40	8,878
57 13.12.0060.0 02	Elettropompa gemellare per acqua calda e refrigerata, esecuzione monoblocco con tenuta meccanica, 1400 l/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+120° C, PN 6, grado d' ... orrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). Q = 2,0/ 6,0/10,0 - H = 0,50/0,45/0,32 - DN = mm 40. SOMMANO cad	2,00	1'043,00	2'086,00	108,00	5,177
58 13.19.0410.0 03	Valvola di zona a due vie con servomotore elettrotermico a 220 V o 24 V, normalmente chiuso, completa di comando manuale e microinterruttore di servizio. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 25 (1"). SOMMANO cad	1,00	250,00	250,00	10,60	4,240
59 13.19.0490.0 03	Valvola a tre vie del tipo a sede ed otturatore, per acqua calda e refrigerata, PN 10, completa di servomotore bidirezionale, a 220 V o 24 V, attacchi filettati. Portata caratteris ... perdita di carico di 1,0 bar: KV (mc/h). Sono esclusi i collegamenti elettrici. Diametro nominale 32 (1"1/4) KV = 16,0. SOMMANO cad	2,00	586,00	1'172,00	49,40	4,215
60 13.19.0590.0 04	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o pi ... elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Sottostazione fino a 40 punti controllati. SOMMANO cad	1,00	2'341,00	2'341,00	99,00	4,229
61 13.19.0590.0 05	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o pi ... olazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Linea bus di comunicazione. SOMMANO m	60,00	12,60	756,00	31,80	4,206
62 13.19.0590.0 07	Sistema di regolazione e gestione a controllo digitale diretto (DDC) per servizi tecnologici di piccola estensione, costituito da terminale di interfaccia con l'operatore, una o pi ... ri di regolazione e gli elementi in campo quali sonde, valvole, servomotori, contattori, relais, ecc. Punti controllati. SOMMANO cad	40,00	166,00	6'640,00	280,00	4,217
63 14.01.0020.0 01	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 l ... inimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	4,00	250,00	1'000,00	444,00	44,400
64 14.01.0020.0 09	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 l ... o minimo della tubazione di scarico mm 40 diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2"). SOMMANO cad	2,00	252,00	504,00	224,00	44,444
65 14.01.0020.0 11	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 l ... inimo della tubazione di scarico mm 50 - diametro minimo della tubazione di adduzione acqua calda e fredda mm 20 (3/4"). SOMMANO cad	2,00	291,00	582,00	258,00	44,330
	A R I P O R T A R E			153'530,81	34'384,64	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			153'530,81	34'384,64	
66 14.01.0020.0 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 l ... e dalla Stazione Appaltante. Allaccio e montaggio per vaso a cacciata. Diametro minimo della tubazione di scarico mm 90.  SOMMANO cad	4,00	156,00	624,00	276,00	44,231
67 14.01.0020.0 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 l ... minimo della tubazione di scarico mm 40 - diametro minimo della tubazione d'adduzione acqua calda e fredda mm 15 (1/2").  SOMMANO cad	2,00	183,00	366,00	162,00	44,262
68 14.02.0010.0 02	Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazio ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 65x51 con tolleranza in meno o in più di cm 2.  SOMMANO cad	2,00	173,00	346,00	31,80	9,191
69 14.02.0020.0 01	Lavabo in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotat ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni di cm 70x57 con tolleranza in meno o in più di cm 2.  SOMMANO cad	2,00	285,00	570,00	52,20	9,158
70 14.02.0050	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'alletta ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	2,00	200,00	400,00	36,80	9,200
71 14.02.0053	Vaso igienico in porcellana vetrificata per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	2,00	800,00	1'600,00	146,00	9,125
72 14.02.0061	Cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico, con dispositivo di risciacquamen ... per il raccordo tra tubo di risciacquamento e vaso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	2,00	235,00	470,00	43,00	9,149
73 14.02.0110	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 fo ... 42-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.  SOMMANO cad	2,00	172,00	344,00	31,60	9,186
74 14.02.0180.0 03	Piatto per doccia in porcellana vetrificata, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con super ... dizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. Delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80 tipo profondo.  SOMMANO cad	2,00	214,00	428,00	39,20	9,159
75 14.03.0020.0 01	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, ... reso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Maniglione ribaltabile da parete, lunghezza cm 80.  SOMMANO cad	2,00	115,00	230,00	21,20	9,217
76 14.03.0020.0 02	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, ... corrente per dare l'opera completa e					
	A R I P O R T A R E			158'908,81	35'224,44	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			158'908,81	35'224,44	
	funzionante. Maniglione fisso orizzontale con o senza angolo, lunghezza max cm 250. SOMMANO cad	2,00	85,00	170,00	15,60	9,176
77 14.03.0020.0 05	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, ... compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Specchio reclinabile, dimensioni max cm 70x70. SOMMANO cad	2,00	189,00	378,00	34,60	9,153
78 14.03.0020.0 06	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, ... tro necessario. E' inoltre compreso quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante. Sedile ribaltabile. SOMMANO cad	2,00	101,00	202,00	18,60	9,208
79 14.04.0040.0 02	Batteria per vasca o doccia del tipo ad incasso in ottone tipo pesante cromato, realizzata nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, ... ita e posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con braccio con soffione rotante per doccia. SOMMANO cad	2,00	224,00	448,00	80,00	17,857
80 14.04.0080.0 01	Gruppo monoforo 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, con bocchetta di erog ... pistone, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Scarico con comando a pistone. SOMMANO cad	2,00	143,00	286,00	51,00	17,832
81 14.04.0160.0 01	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 ra ... funzionante, fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa. SOMMANO cad	2,00	224,00	448,00	80,00	17,857
82 14.04.0160.0 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 ra ... , fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con leva lunga e bocchello estraibile. SOMMANO cad	2,00	287,00	574,00	102,00	17,770
83 15.01.0002	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'ar ... rutto.E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori e le opere murarie. SOMMANO cad	20,00	6,30	126,00	30,80	24,444
84 15.01.0003.0 01	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 ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto luce SOMMANO cad	12,00	5,60	67,20	30,84	45,893
85 15.01.0003.0 02	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 ... o altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura Per punto di comando SOMMANO cad	8,00	3,10	24,80	12,32	49,677
86 15.01.0012.0 02	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zon ... inito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere					
	A R I P O R T A R E			161'632,81	35'680,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			161'632,81	35'680,20	
87	murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad	4,00	22,20	88,80	11,44	12,883
15.01.0014.0 02	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o ... inito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto luce con conduttore di protezione SOMMANO cad	16,00	90,60	1'449,60	45,76	3,157
88	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 d ... re per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando SOMMANO cad	29,00	15,30	443,70	41,47	9,346
15.01.0016.0 01	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 d ... no escluse le canalizzazioni e le opere murarie compensate a parte. Per punto di comando aggiuntivo sulla stessa scatola SOMMANO cad	2,00	12,60	25,20	2,76	10,952
90	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... mpensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FG7(O)M1 a bassissima emissione di fumi e gas tossici SOMMANO cad	117,00	20,70	2'421,90	201,24	8,309
15.01.0032.0 06	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... i e le opere murarie compensate a parte. Punto luce con conduttore di protezione con cavo FTG10(O)M1 resistente al fuoco SOMMANO cad	5,00	37,20	186,00	8,60	4,624
91	Punto luce semplice con o senza conduttore di protezione posato con grado IP55 in vista o all'interno di canalizzazione in vista , derivato da linea dorsale da canale o passerella ... use le canalizzazioni dorsali e le opere murarie compensate a parte. Compenso aggiuntivo per la posa su tubazione in pvc SOMMANO cad	5,00	7,10	35,50	4,30	12,113
15.01.0032.0 09	Canalizzazione per punto presa in vista fornita in opera dal quadro di piano o di zona per distanze non superiori a 60 m misurate in linea d'aria, corrente in vista a parete o a so ... re il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. In tubazione in pvc IP55 (halogen free EN 502167-2-2) SOMMANO cad	2,00	35,30	70,60	7,94	11,246
15.02.0005.0 03	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SOMMANO cad	8,00	26,20	209,60	17,76	8,473
94	Punto allaccio per presa elettrica posato su canalizzazione in traccia o su tubazione in vista già predisposta, fornito e posto in opera dal quadro di piano o di zona per distanze ... escluse le canalizzazioni, gli apparati e le opere murarie compensate a parte. Per allaccio monofase con carico max 16A SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00	4,44	4,440
15.02.0021.0 01	Punto allaccio per presa di corrente posato in vista con grado IP55 o all'interno di canalizzazione in vista, derivato da linea dorsale da canale o passerella compensata a parte, p ... sali, gli apparati e le opere murarie compensate a parte.. Per allaccio monofase con carico max 32A con cavo FTG10(O)M1. SOMMANO cad	2,00	50,00	100,00	4,44	4,440
15.02.0032.0 09	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico e grado di protezione minimo IP44 fino a IP67, del tipo semplice o con interruttore di blocco ed alimentazione diretta od in ... apparecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco 2P+T 16A IP55. SOMMANO cad	8,00	31,90	255,20	29,52	11,567
15.02.0100.0 04						
	A R I P O R T A R E			166'918,91	36'055,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			166'918,91	36'055,43	
97 15.02.0110.0 04	Presa fissa CEE con custodia in materiale termoplastico per impieghi standard, con grado di protezione minimo IP66/67, resistenza meccanica agli urti minimo IK08, dispositivo di bl ... ecchi. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Presa con interruttore di blocco e fusibili 2P+T 32A.  SOMMANO cad	2,00	65,40	130,80	7,38	5,642
98 15.03.0010	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 sottopa ... llica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: i conduttori; le opere murarie. SOMMANO cad	2,00	25,00	50,00	13,00	26,000
99 15.03.0020.0 02	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 pie ... l lavoro finito. Sono esclusi: l'intonaco, la rasatura e la tinteggiatura. Per presa di servizio su murature intonacate. SOMMANO cad	2,00	12,90	25,80	15,40	59,690
100 15.03.0035.0 01	Incremento al punto presa di servizio in vista per esecuzione minimo IP55, realizzato con tubazione in PVC autoestinguente o metallica rigida o flessibile, raccordabile; scatole di ... vazione in PVC o metalliche. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per punto presa in PVC. SOMMANO cad	2,00	9,00	18,00	8,68	48,222
101 15.03.0040.0 01	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 a ... alimentazione elettrica. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per ogni punto di chiamata. SOMMANO cad	2,00	89,00	178,00	48,80	27,416
102 15.03.0040.0 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 a ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per segnalazione acustica e luminosa supplementare SOMMANO cad	2,00	27,00	54,00	10,80	20,000
103 15.04.0010.0 14	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono comp ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x2,5 mm2 SOMMANO m	72,00	1,70	122,40	45,36	37,059
104 15.04.0010.0 15	Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione RG7R/FG7R 0,6/1kV fornita e posta in opera. Sono comp ... corre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x1,5 mm2 SOMMANO m	144,00	1,40	201,60	73,44	36,429
105 15.04.0021.0 03	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC (CEI 20-13, CEI 20-22II, CEI 20-35), sigla di designazione UG7OR 0,6/1kV oppure RG7OR 0,6/1kV oppure FG7OR 0. ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO m	10,00	11,60	116,00	21,60	18,621
106 15.04.0090.0 17	Linea elettrica in cavo resistente al fuoco RF31 ed a ridotta emissione di fumi e di gas tossici corrosivi, con conduttori flessibili isolati con materiale reticolato speciale sott ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 5x10 mm2 SOMMANO m	15,00	17,30	259,50	32,40	12,486
107 15.05.0021.0	Tubo rigido medio in PVC Halogen Free piegabile a freddo costruito secondo le norme EN 50086, EN 61386, EN 50267-2-2, classificazione					
	A R I P O R T A R E			168'075,01	36'332,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			168'075,01	36'332,29	
03	3342 (750N) fornito e posto in opera all'inter ... ti, cavallotti di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 25. SOMMANO m	15,00	6,40	96,00	42,30	44,063
108 15.05.0130.0 02	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150. SOMMANO m	110,00	20,10	2'211,00	715,00	32,338
109 15.05.0130.0 07	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... m 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Curve piane di larghezza assimilabile a mm150. SOMMANO cad	3,00	15,30	45,90	14,67	31,961
110 15.05.0130.0 12	Canale metallico zincato realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; ... 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Derivazioni a T larghezza assimilabile a mm150. SOMMANO cad	8,00	22,80	182,40	56,00	30,702
111 15.05.0190.0 04	Canale multifunzionale a sezione rettangolare porta cavi e porta apparecchi in materiale plastico isolante anti urto, in colore bianco RAL9001 o RAL7030 o assimilabile. Fornito e p ... occorre per dare il lavoro finito. Nelle misure di altezza per profondità assimilabile a: Elemento rettilineo mm 120x40. SOMMANO m	34,20	10,10	345,42	43,78	12,673
112 15.06.0010.0 07	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 quo ... inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 8A. SOMMANO cad	1,00	51,00	51,00	3,44	6,745
113 15.06.0010.0 08	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 quo ... oltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	35,00	42,00	1'470,00	120,40	8,190
114 15.06.0020.0 14	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 quo ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A. SOMMANO cad	16,00	93,00	1'488,00	73,28	4,925
115 15.06.0020.0 15	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 quo ... e compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A. SOMMANO cad	5,00	127,00	635,00	22,90	3,606
116 15.06.0051.0 10	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 com ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	32,00	66,00	2'112,00	110,08	5,212
117 15.06.0051.0 13	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 com ... altro occorre per dare il lavoro					
	A R I P O R T A R E			176'711,73	37'534,14	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			176'711,73	37'534,14	
118	finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare fino a 32A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	8,00	128,00	1'024,00	36,64	3,578
15.06.0051.0 14	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 com ... altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id: 0,03A tipo AC. SOMMANO cad	1,00	133,00	133,00	3,44	2,586
119	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 com ... o occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25a a 40A 0,1/0,3/0,5A tipo AC. SOMMANO cad	6,00	92,00	552,00	20,64	3,739
120	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 com ... anto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare 80-100A Id: 0,3A tipo AC. SOMMANO cad	1,00	137,00	137,00	3,44	2,511
15.06.0051.0 27						
121	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito rego ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 100A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	2,00	415,00	830,00	11,40	1,373
15.06.0060.0 02						
122	Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, con sganciatori magnetotermici standard o con relè a microprocessore con funzione di sovraccarico e corto circuito rego ... o altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare, In: 250A Icc: 35kA standard. SOMMANO cad	2,00	764,00	1'528,00	11,40	0,746
15.06.0060.0 14						
123	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 oc ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 32A SOMMANO cad	2,00	28,00	56,00	9,16	16,357
15.06.0170.0 19						
124	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 oc ... e per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Sezionatore portafusibili tetrapolare (3P+N) fino a 50A SOMMANO cad	6,00	49,00	294,00	27,48	9,347
15.06.0170.0 23						
125	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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Gemma luminosa con lampadina SOMMANO cad	18,00	16,00	288,00	51,48	17,875
15.06.0170.0 26						
126	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 oc ... a quota di carpenteria. Interruttore deviatore orario giornaliero e settimanale (ris. Carica 100h) digitale ad 1 uscita. SOMMANO cad	2,00	138,00	276,00	5,72	2,072
15.06.0170.0 39						
127	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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Voltmetro c.a. digitale 600V. SOMMANO cad	1,00	85,00	85,00	2,86	3,365
15.06.0170.0 50						
128	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti					
	A R I P O R T A R E			181'914,73	37'717,80	



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			181'914,73	37'717,80	
15.06.0170.0 51	e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio, E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Amperometro c.a. digitale 3 cifre SOMMANO cad	1,00	91,00	91,00	2,86	3,143
129 15.06.0170.0 52	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 il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Frequenzimetro digitale 3 cifre SOMMANO cad	1,00	116,00	116,00	2,86	2,466
130 15.06.0195.0 04	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X ... ro per dare l'opera finita, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm SOMMANO cad	1,00	1'981,00	1'981,00	20,00	1,010
131 15.06.0195.0 12	Armadio in lamiera completo di pannelli, guide DIN, barrature fino a 400 A, profondità max 200mm. Conforme alla normativa CEI 23-49 e CEI 60439-1/3. Grado di protezione pari a IP3X ... ta, esclusi i dispositivi di comando e di protezione. Porta in vetro piano di misure assimilabili a (hxl): 2000 x 850 mm SOMMANO cad	1,00	513,00	513,00	2,86	0,558
132 15.06.0200.0 04	Centralino in resina da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 V, fornito e posto in opera atto a conten ... ti su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro necessario per dare il lavoro finito. Dimensioni da 37 a 54 moduli SOMMANO cad	6,00	134,00	804,00	51,60	6,418
133 15.06.0270.0 01	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... gli oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 25A SOMMANO cad	114,00	2,60	296,40	98,04	33,077
134 15.06.0270.0 02	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... li oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 63 A SOMMANO cad	36,00	3,80	136,80	30,96	22,632
135 15.06.0270.0 03	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... i oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 125 A SOMMANO cad	8,00	5,10	40,80	6,88	16,863
136 15.06.0270.0 04	Compenso per gli oneri derivanti dal cablaggio delle linee di entrata e di uscita dal quadro elettrico, per i collegamenti di linee elettriche a quadri esistenti non oggetto dello ... i oneri di allacciamento per i capicorda e per la movimentazione e posizionamento del quadro. Per ogni polo fino a 250 A SOMMANO cad	4,00	6,80	27,20	4,60	16,912
137 15.08.0030.0 14	Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e pos ... ri di rifasamento; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. Esecuzione 1x18W con reattore elettronico EEI=A2. SOMMANO cad	1,00	46,00	46,00	7,70	16,739
138 15.08.0033.0 01	Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, fissata ad altezza ... luso luminoso emesso dall'apparecchio sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. lm.					
	A R I P O R T A R E			185'966,93	37'946,16	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			185'966,93	37'946,16	
139 15.08.0034.0 01	SOMMANO cad Plafoniera dotata di modulo doppio a LED con corpo in policarbonato autoestinguente V2, schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP65, comprensiva di gru ... o dall'apparecchio in servizio normale sotto indicate; è compreso quant'altro necessario per dare il lavoro finito. lm.	67,00	109,00	7'303,00	665,98	9,119
140 15.08.0063.0 12	SOMMANO cad Illuminatore da incasso con corpo in lamiera in acciaio stampato o policarbonato autoestinguente di sezione circolare a norme CEI EN 60598-2-22, installabile ad incasso su superfic ... sso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per kit di emergenza 1h di autonomia	40,00	231,00	9'240,00	397,60	4,303
141 15.08.0102.0 06	SOMMANO cad Plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici EEI=2, tubi fluorescenti, in esecuzione di base IP65 co ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.	5,00	74,00	370,00	19,25	5,203
142 15.08.0192.0 10	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in ... i fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x18W (SE) 3h con test di autodiagnosi.	2,00	187,00	374,00	15,40	4,118
143 15.08.0192.0 17	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza accessoriabile IP40/65 costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (NORME EN 60598-1/2-2/2-22 UNI EN 1838, uni 11222) fornita in ... gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Guscio IP 65 per 18-24 W	1,00	349,00	349,00	5,10	1,461
144 15.08.0193.0 01	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza con corpo in policarbonato grado di protezione IP65, schermo in vetro o in policarbonato trasparente o serigrafato, alimentata a 230 V AC, con autonomia min ... on flusso luminoso nominale emesso nella prima ora pari a: Con flusso luminoso emesso minimo pari a 180 lm - versione SE	1,00	33,00	33,00	2,57	7,788
145 15.08.0201.0 03	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h,con grado di prot ... orre per dare il lavoro finito. 1 h autonomia con ricarica completa in 12 h comprensiva del dispositivo di autodiagnosi.	2,00	95,00	190,00	22,20	11,684
146 15.08.0201.0 05	SOMMANO cad Plafoniera di emergenza per segnalazione posizionabile a parete, a soffitto o a bandiera, realizzata in materiale plastico autoestinguente, autonomia minima 1h/3h,con grado di prot ... ssaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Incremento per kit incasso a controsoffitto	9,00	194,00	1'746,00	45,90	2,629
147 15.08.0400.0 03	SOMMANO cad Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... entuale zoccolo o basamento in vetroresina. Modulo (larghezza-profondità-altezza) assimilabili a mm 900x300x550 - 1 vano	9,00	22,00	198,00	34,65	17,500
148 15.08.0400.0 07	SOMMANO cad Armadio stradale realizzato in vetroresina stampata, con porta incernierata asportabile, provvista di serratura, struttura modulare componibile, entrate ed uscite cavi con pressaca ... finita. Escluso eventuale zoccolo o basamento in vetroresina. modulari, pannelli chiusi ed accessori di completamento.	1,00	317,00	317,00	15,40	4,858
	A R I P O R T A R E			206'086,93	39'170,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			206'086,93	39'170,21	
149	SOMMANO cad	1,00	94,00	94,00	7,70	8,191
15.08.0410	Zoccolo o basamento per armadi realizzati in vetroresina di altezza fornito e posto in opera come supporto agli armadi. Sono compresi: gli scassi; i ripristini del terreno ed i rel ... fissaggi allo stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' escluso l'eventuale pozzetto.					
	SOMMANO cad	1,00	138,00	138,00	15,40	11,159
150	Impianto installato in vano proprio, ad azionamento oleodinamico indiretto con pistone nel vano, portata Kg >= 250, dimensione cabina mm.800 x 1200 / 900 x 1300, dimensione degli a ... le linee elettriche di alimentazione per luce e forza motrice fino al macchinario, fornitura, montaggio, uso di ponteggi					
15.11.0011	SOMMANO cad	1,00	16'800,00	16'800,00	3'360,00	20,000
151	Differenza di prezzo per ogni fermata in più o in meno e conseguente variazione di corsa di circa m 3,00.					
15.11.0020	SOMMANO cad	1,00	1'800,00	1'800,00	360,00	20,000
152	Compenso per porta di piano con apriporta automatico.					
15.11.0050	SOMMANO cad	1,00	1'450,00	1'450,00	290,00	20,000
153	Compenso per resistenza scaldaloio.					
15.11.0090	SOMMANO cad	1,00	200,00	200,00	40,00	20,000
154	Compenso per cabina con doppio ingresso opposto.					
15.11.0100	SOMMANO cad	1,00	530,00	530,00	106,00	20,000
155	Compenso per la fornitura e posa in opera di ponteggio modulare realizzato in diverse lunghezze e dimensioni per il corretto alloggiamento all'interno del vano ascensore.					
15.11.0111	SOMMANO cad	1,00	1'128,00	1'128,00	215,00	19,060
156	Compenso per cabina con una parete panoramica. Parete vetrata con vetro di sicurezza trasparente.					
15.11.0122	SOMMANO cad	1,00	1'020,00	1'020,00	204,00	20,000
157	Compenso per armadio locale macchine.					
15.11.0125	SOMMANO cad	1,00	450,00	450,00	90,00	20,000
158	Compenso per dispositivo telesoccorso (escluso allaccio linea telefonica).					
15.11.0126	SOMMANO cad	1,00	970,00	970,00	194,00	20,000
159	Compenso per struttura vano per esterno. Incastellatura o struttura metallica delimitante il vano di corsa ancorata stabilmente all'edificio. Montanti verticali e travi orizzontali ... della D.L. e trattamento contro la corrosione. Relazione di calcolo a DM 14/01/2008. Per ogni metro lineare in altezza.					
15.11.0131	SOMMANO m	6,50	2'500,00	16'250,00	2'652,00	16,320
160	Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare all ... osta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Rilevatore di gas metano, vapori di benzina, GPL, Propano, Butano					
15.14.0040.01	SOMMANO cad	1,00	321,00	321,00	16,30	5,078
161	Rilevatore di gas in custodia IP55 o in esecuzione ATEX, in grado di rilevare la presenza di miscele tossiche e/o esplosive con uscita in corrente 4-20 mA in grado di segnalare all ... 0,37, fino alla centrale su canalizzazione predisposta e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. indirizzamento.					
15.14.0040.05	SOMMANO cad	1,00	114,00	114,00	4,30	3,772
162	Sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 12÷24, con contenitore in ABS in custodia metallica verniciata, completa di lampeggiatore, con potenza sonora pari ... avo resistente al fuoco 30' conforme a EN 50200 e CEI 20,37. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
15.14.0080	SOMMANO cad	1,00	169,00	169,00	16,30	9,645
	A R I P O R T A R E			247'520,93	46'741,21	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			247'520,93	46'741,21	
163 15.14.0110.0 02	Pulsante di allarme in contenitore termoplastico di colore rosso di tipo riarmabile dotato di chiave speciale di ripristino atto ad azionare un segnale di allarme riconoscibile dal ... ornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. In custodia stagna IP55 da esterno. SOMMANO cad	1,00	67,00	67,00	8,60	12,836
164 16.02.0070.0 03	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 o ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Maniglione antipánico tipo a leva. SOMMANO cad	3,00	198,00	594,00	82,50	13,889
165 17.03.0390.0 01	Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di filtro separatore e rinforzo utilizzati per separare terreni con diverse caratteristiche geomeccaniche contribuendo ... ltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per teli con resistenza a trazione non inferiore a KN/m 6. SOMMANO mq	576,00	2,13	1'226,88	230,40	18,779
166 18.01.0122.0 04	Tubazione in polietilene alta densità PN 16 bar, PE 100 sigma 80 secondo la norma UNI EN 12201-2, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istit ... ilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo; gli apparecchi idraulici. Tubazione diametro esterno mm 63. SOMMANO m	132,00	5,20	686,40	134,64	19,615
167 19.01.0021.0 01	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iano viabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura fino a cm 5. SOMMANO mqxc	200,00	0,57	114,00	42,00	36,842
168 19.01.0021.0 02	Fresatura a freddo di strati di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso o pietrischetto mediante idonea macchina fresatrice. Sono compresi: la rimozione del materiale fr ... iabile. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per spessori di fresatura da cm 5,1 a cm 10. SOMMANO mqxc	200,00	0,49	98,00	36,00	36,735
169 19.01.0030	Disfacimento di intera massicciata consolidata eseguita con mezzo meccanico. E' compreso il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta fino a qualsiasi di ... nza. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurazione in opera, prima della scomposizione. SOMMANO mc	5,60	5,70	31,92	11,03	34,561
170 19.02.0040	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con cemento tipo 325 nelle proporzioni di peso di cemento variabile tra il 4% ed il 6% del peso del misto granulare, steso con v ... modalità prescritte. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misurata a materiale costipato. SOMMANO mc	4,00	52,00	208,00	8,40	4,038
171 19.02.0043	Sottofondazione stradale con materiali inerti, proveniente dagli impianti di trattamento dei rifiuti inerti, fornita e posta in opera. Il prodotto deve essere scevro da materiale o ... tasamento con pezzatura 0/30 dello spessore minimo di cm 20. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mc	6,00	17,60	105,60	4,26	4,034
172 19.02.0050	Compattazione meccanica del piano di posa della fondazione stradale o di fondo stradale in genere, per una profondità di cm 30 su terreni idonei a raggiungere il 95% della prova AASHO modificata, previa asportazione della superficie erbosa. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. SOMMANO mq	20,00	1,89	37,80	11,40	30,159
173 19.02.0090	Sabbia di cava o di fiume da mm 1 - 2 (90% del volume), fornita e posta in opera, per usi anticapillari o simili. Le caratteristiche granulometriche dei materiali forniti e posti i ... ortunamente certificati con relativa analisi					
	A R I P O R T A R E			250'690,53	47'310,44	

[illegible]

[illegible]