

LEGENDA ELEMENTI ESISTENTI SENZA INTERVENTI			LEGENDA INTERVENTI DI PROGETTO		
PILASTRI	TRAVI	SOLAI	PILASTRI INCAMICIATI	PILASTRI NUOVI	PILASTRI INGRANATI
MATERIALI STATO ATTUALE			MATERIALI STATO ATTUALE		
STRUTTURE DI FONDAZIONE/ELEVAZIONE IN CEMENTO ARMATO			STRUTTURE DI FONDAZIONE/ELEVAZIONE IN CEMENTO ARMATO		
Calcestruzzo Rck=250 kg/cm ²			Calcestruzzo Rck=250 kg/cm ²		
Acciaio ad alta resistenza migliorata fy(media)=4700 kg/cm ²			Acciaio ad alta resistenza migliorata fy(media)=4700 kg/cm ²		

PRESCRIZIONI NUOVI ELEMENTI IN CEMENTO ARMATO E RINFORZO TRAVI FONDAZIONE:

Calcestruzzo classe C25/30 (Rck=300 kg/cm²)
 (FOND): Classe Esposizione XC2 - Classe di consistenza S4/S5
 (ELEV): Classe Esposizione XC1 - Classe di consistenza S4/S5
 Acciaio Tipo: B500C controllato in stabilimento

COPRIFERRI MINIMI (C) PER OPERE IN C.A.O.:
 -) OPERE IN FONDAZIONE/PARETI INTERRATE: c = 3,5 cm
 -) TRAVI/PILASTRI/PARETI: c = 3,0 cm
 -) SOLETTE: c = 3,0 cm

PRESCRIZIONI PER ANCORAGGIO BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA CON RESINA

Ø BARRE (mm)	Ø FORO (mm)	RESINA (cm)	TRAZIONE (N)	RESIST. TAGLIO (N)
8	12	24.1	14	14
10	14	33.9	22	22
12	16	49.8	31	31
14	18	66	42	42
16	20	87.5	55	55

LA DISTANZA MINIMA NELL'ASSE DELLA BARRA DAL BORDO DEVE ESSERE PER LO MENO 5 VOLTE IL DIAMETRO DELLA BARRA

- UTILIZZARE BARRE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA (B500C)
- REALIZZARE I FORI MEDIANTE ROTOPERCUSSIONE CON PUNTA DA TRAPANO FINO ALLA PROFONDITÀ INDESIDERATA
- PRIMA E DOPO I FORI DEVONO ESSERE ASCIUTTI AL MOMENTO DELL'INIEZIONE DELLA RESINA E ROSA IN OPERA 100 FERRI
- DOPO RESINA VALEREBBE ANCHE RESISTENZA CARATTERISTICA Sd (CS) NON ESISTENDO FORI O MAGGIOR DI QUELLO INDIACATO IN TABELLA

CALCESTRUZZO AUTOCOMPATTANTE PER INGRANCIAMENTO SEZIONE PILASTRI

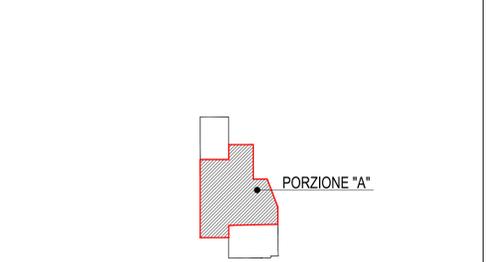
UTILIZZARE CALCESTRUZZO CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
 CLASSE DI RESISTENZA C 25/30
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1
 DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI 20mm
 CLASSE DI SPANDIMENTO S2

PREPARAZIONE DEL SOTTOPONDO:
 PULIRE ACCURATAMENTE IL SOTTOPONDO DA POLVERE E DA EVENTUALI TRACCE DI RUGGINE E OLIO.
 RIMUOVERE IL CALCESTRUZZO DETERIORATO E IN FASE DI STACCO, FINO AD OTTENERE UN SOTTOPONDO SOLIDO, RESISTENTE E RIGIDO. BAGNARE LA SUPERFICIE, FINO A SATURAZIONE E TOGLIERE I RISTAGNI D'ACQUA IN SUPERFICIE.

BETONCINO COLABILE PER INCAMICIATURA PILASTRI

UTILIZZARE BETONCINO CEMENTIZIO COLABILE CON LE SEGUENTI CARATTERISTICHE:
 CLASSE DI RESISTENZA C >40 kg/cm² dopo 28 gg
 CLASSE DI APPARTENENZA R4
 TIPOLOGIA CC
 CLASSE DI ESPOSIZIONE XC1
 DIMENSIONE MASSIMA AGGREGATI 10mm

PREPARAZIONE DEL SOTTOPONDO:
 PULIRE ACCURATAMENTE IL SOTTOPONDO DA POLVERE E DA EVENTUALI TRACCE DI RUGGINE E OLIO.
 RIMUOVERE IL CALCESTRUZZO DETERIORATO E IN FASE DI STACCO, FINO AD OTTENERE UN SOTTOPONDO SOLIDO, RESISTENTE E RIGIDO. BAGNARE LA SUPERFICIE, FINO A SATURAZIONE E TOGLIERE I RISTAGNI D'ACQUA IN SUPERFICIE.



REV.	DATA	DESCRIZIONE
03	03/08/2018	EMMISSIONE PROGETTO ESECUTIVO
01	03/08/2016	EMMISSIONE PROGETTO DEFINITIVO

COMUNE DI TERNI
 DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI - GESTIONE DEL TERRITORIO

LAVORI DI ADEGUAMENTO SISMICO ED AMPLIAMENTO DELL' EDIFICIO SCOLASTICO MATERNA DI CARDETTO

COMITENTE:
COMUNE DI TERNI
 LOCALITÀ:
Strada di Cardetto n°154 - TERNI -

PROGETTO ESECUTIVO

ELABORATO:
 STRUTTURALE
PORZIONE "A" CEMENTO ARMATO
 PROGETTO: ARMATURE PILASTRI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

TAV.: S5

DIPARTIMENTO LAVORI PUBBLICI - GESTIONE DEL TERRITORIO
 IL DIRIGENTE: PROGETTO ESECUTIVO
 Dott. Ing. Renato Pierdomenico
 RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
 Geom. Gianni Paoli

PROGETTO E DIREZIONE LAVORI: **STUDIO PAN**
 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 Gotti Ingegnere
 Nicola Grelli Geometa

DATA: 03/08/2016 ARCHIVIO: 3780 FILE: F:_ESCUOT\TAV_S5_ARM_PIL_PROG.DWG SCALE: 1:50 1:20 1:10 DISEGNATO: P.G.