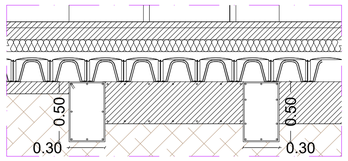
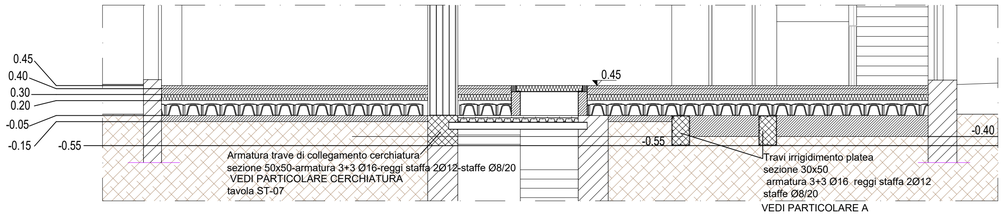
PARTICOLARE TIPO A



Armatura travi di irrigidimento platea 3+3 Ø16 e staffe Ø8/20

SEZIONE X-Y

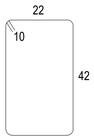
SCALA 1:50



NOTE E PRESCRIZIONI GENERALI

1) Le caratteristiche sopra indicate devono essere riportate nella bolla di consegna.
2) È vietata qualunque aggiunta di acqua in cantiere.
3) Prima di ogni getto avvisare con congruo anticipo la Direzione Lavori.
4) L'appaltatore ha l'obbligo di controllare prima dell'esecuzione dell'opera tutte le quote e le misure indicate in questo disegno, eventuali difformità dovranno essere segnalate al Direttore dei Lavori.
5) Sovrapporre le barre di armatura per almeno 40 diametri, se non diversamente specificato.
6) Le barre di armatura devono essere risvoltate alle estremità pari a 20cm. se non diversamente indicato.
7) I ferri di armatura con squadrette a 90° evono essere agganciati ad un ferro trasversale
8) Piegatura chiusura staffa a 135°

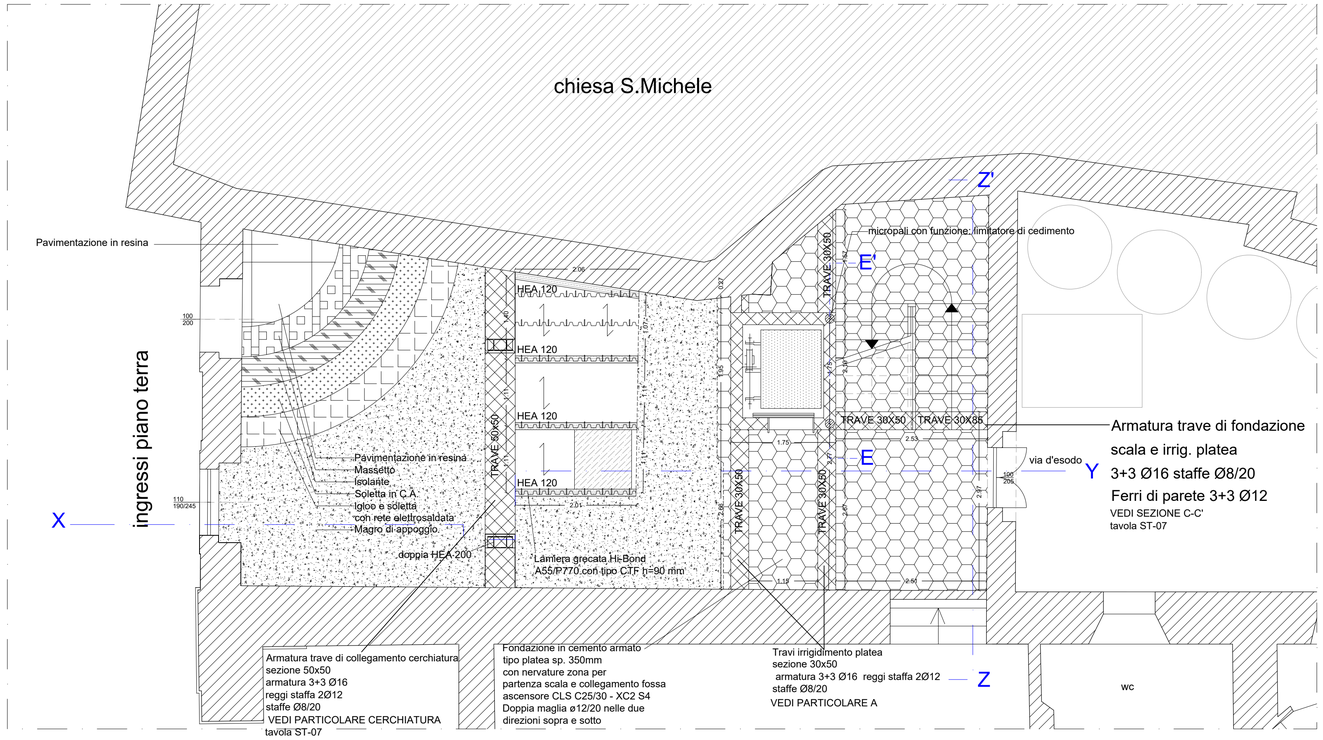
SCALA 1:25



Armatura travi di irrigidimento staffe Ø8/20
L tot. 150 cm

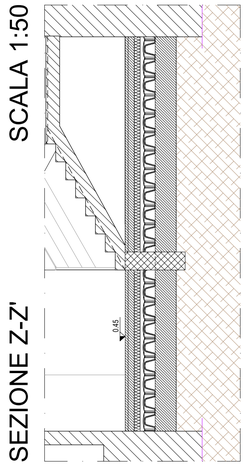
PIANTA PIANO TERRA

STATO DI PROGETTO

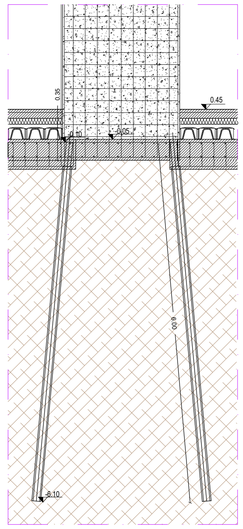


SCALA 1:50

SEZIONE Z-Z'



Sez. E-E' Particolare micropali con funzione: limitatore di cedimento



Micropalo tipo Tubfix lungh. 6 ml - inclinazione 5°
valvole passo minimo 100 cm per lungh.4 ml
diametro esterno f160
anima in acciaio S355 f101.6 s=6.3mm

Solaio piano terra				
LATO INGRESSO			LATO ASCENSORE/SCALA	
-Pavimentazione in resina	sp.	1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Massetto in cemento e sabbia	sp.	50 mm	-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50 mm
-Massetto alleggerito	sp.	100 mm	-Massetto alleggerito	sp. 100 mm
-Isolante (tipo EPS)	sp.	100 mm	-Isolante (tipo EPS)	sp. 100 mm
-Igloo e soletta con rete elettrosaldata	sp.	200+50mm	-Igloo e soletta con rete elettrosaldata	sp. 200+50mm
-Magro di appoggio	sp.	100 mm	-Soletta in calcestruzzo armato	sp.350 mm
			LATO ASCENSORE/SCALA	
			-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
			-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm
			-Massetto alleggerito	sp. 70mm
			-Soletta in calcestruzzo armato	sp. 200mm
LATO INGRESSO			LATO ASCENSORE/SCALA	
-Pavimentazione in resina	sp.	1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Massetto in cemento e sabbia	sp.	70mm	-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm
-Massetto alleggerito(dens. max. 1000kg/mc)	sp.	50mm	-Massetto alleggerito	sp. 70mm
-Soletta in cls. alleggerito(dens. max . 1800kg/mc)	sp.	60mm	-Soletta in calcestruzzo armato	sp. 200mm
-Lamiera grecata, rete elettrosaldata e connettori	sp.	50 mm		
-Travi HEA140 in acciaio S275 e cordolo perimetrale				
LATO INGRESSO			LATO ASCENSORE/SCALA	
-Pavimentazione in resina	sp.	1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Massetto in cemento e sabbia	sp.	70mm	-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm
-Massetto alleggerito(dens. max. 1000kg/mc)	sp.	50mm	-Massetto alleggerito	sp. 70mm
-Soletta in cls. alleggerito(dens. max . 1800kg/mc)	sp.	60mm	-Soletta in calcestruzzo armato	sp. 200mm
-Lamiera grecata, rete elettrosaldata e connettori	sp.	50 mm		
-Travi HEA140 in acciaio S275 e cordolo perimetrale				
Solaio copertura				
LATO INGRESSO			LATO INGRESSO	
-Manto di coppi e sottocoppi			-Manto di coppi e sottocoppi	
-Guaina impermeabilizzante	sp.	3mm	-Guaina impermeabilizzante	sp. 3mm
-OSB	sp.	150mm	-OSB	sp. 150mm
-Lana di roccia (tipo rockwool)	sp.	160mm	-Lana di roccia (tipo rockwool)	sp. 160mm
-Tavolato	sp.	40mm	-Tavolato	sp. 40mm
-HEA160 in acciaio S275			-HEA160 in acciaio S275	

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IMPIEGATI:

Normative di riferimento:

Per l'esecuzione delle opere in oggetto si deve fare riferimento alla normativa seguente:
-D.M. 17.01.2018 -Circolare 02.02.2009 n. 617 C.S.LL.PP. ed alle norme nazionali ed europee da queste richiamate.

Calcestruzzo:

Per l'esecuzione delle opere in oggetto è prescritto l'utilizzo di CLS a prestazione garantita con resistenze caratteristiche a 28 gg non inferiori ai valori seguenti: Classe C25/30 -XC2- S4 Fondazioni - Dmax aggr. Ø22. copriferro minimo 40 mm
Classe C25/30 - XC2 - S4 - setti e solette - Dmax Ø20. copriferro minimo 30 mm
Per le solette del getto integrativo su lamiera grecata si prescrive l'utilizzo di cls alleggerito strutturale (tipo Leca 1800 LC 40/44 o sim.) con resistenza a compressione minima pari a 440 daN/cmq XC2 - S5 Densità 18,00 kN/mc.

Acciaio aderenza migliorata:

Tipo di acciaio B450C - Tensione caratteristica di snervamento fyk > 450 N/mmq
Tensione caratteristica di rottura ftk > 540 N/mmq - Rapporto tra tensioni: 1.15 (ft/fy)k di rottura e snervamento > 1.08 - Allungamento a rottura su una base di 5 diametri > 12% -Massimo contenuto di carbonio equivalente > 0.52% (acciaio saldabile)

Acciaio da carpenteria:

Tipo di acciaio S275 - Classe di esecuzione EXC3 - Tensione caratteristica di snervamento fyk > 275 N/mmq
Tensione caratteristica di rottura ftk > 430 N/mmq - Modulo elastico E 210.000 N/mmq
Certificato e dotato di marcatura CE in conformità di quanto previsto dal D.M. 17.01.2018

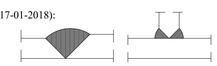
N.B. Le misure vanno ricontrollate in cantiere

Bullonerie:

Dadi e bulloni certificati e con marcatura CE in conformità di quanto previsto dal D.M. 17.01.2018.
Bulloni di Classe 8.8 - Tensione di snervamento fyb > 649 N/mmq - Tensione di rottura ftb > 800 N/mmq - F(d,N) 560 N/mmq - F(d,V) 396 N/mm2

Giunzioni saldate

Giunzioni con saldature a completa penetrazione e/o cordoni d'angoli(§ 11.3.4.5 D17-01-2018):
Saldatura all'arco elettrico secondo la norma
UNI EN ISO 4063:2001
Procedimenti di saldatura qualificati secondo
UNI EN ISO 15614-1:2005
La saldatura deve essere estesa a tutta la superficie di contatto



Blocchi in laterizio:

Gli elementi per muratura portante devono essere conformi alle norme europee armonizzate della serie UNI EN 771
-Muratura in mattoni pieni Malta M10- Resistenza media a compressione in dir.dei carichi verticali f_{hk}> 10 N/mm^2 - Resistenza media a compressione in dir. perp. ai carichi verticali f_{hk}> 2,2 N/mm^2

Malta per muratura:

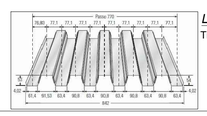
La malta per muratura deve garantire prestazioni adeguate all'uso strutturale e essere conforme alla norma armonizzata UNI EN 9982. La resistenza a compressione minima deve raggiungere il valore di 10 MPa. Malta a prestazione garantita M10.

Prescrizioni generali:

Le misure vanno ri-controllate in cantiere. Non sono ammesse staffe aperte, la piegatura deve essere di 135°.
La lunghezza di sovrapposizione longitudinale delle armature, salvo diversa indicazione grafica, dovrà essere almeno pari a 40 diametri. Copriferro minimo solette sbalzi 30 mm - travi e pilastri 35 mm

Prescrizioni perforazioni:

Le perforazioni devono essere eseguite con trapano a rotazione, inclinate ed essere profonde non meno di 2/3 dello spessore medio della parete. Il foro deve essere pulito con aria compressa per rimuovere la polvere e le impurità e bagnato abbondantemente prima dell'iniezione del legante. Come legante si deve utilizzare una malta idraulica a ritiro compensato o leggermente espansiva ad alta reistenza tipo Betonfix 200 o prodotti similari.



Lamiera grecata:

Tipo modello A55-P770-G6 HI-BOND s minimo 0.8 mm

COMUNE DI RECANATI

PROGETTO
DEFINITIVO ESECUTIVO
1° LOTTO

Intervento di restauro dell' edificio comunale attiguo al Teatro Persiani per la realizzazione del museo della musica e del punto di accoglienza turistico-culturale

COMMITTENTE

Comune di Recanati

Progetto strutturale: Ing. Andrea Schiavoni

Collaboratore: Ing. Federico Sabbatini

Oggetto:
CARPENTERIA FONDAZIONI
ASCENSORE E SCALA
PARTICOLARI COSTRUTTIVI

Tavola
ST.03

Scala 1:50

Data: AGG. DICEMBRE 2018

PROPRIETA' RISERVATA. E' VIETATO RIPRODURRE O UTILIZZARE IL CONTENUTO SENZA AUTORIZZAZIONE (art. 2575 C.C.)