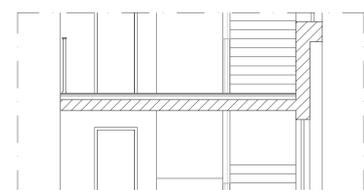
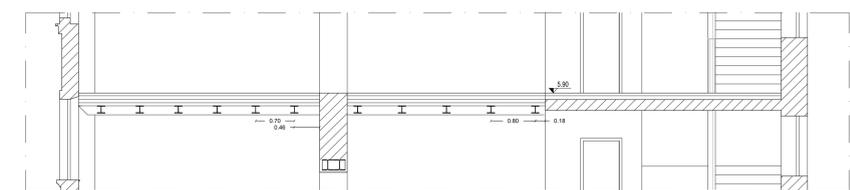


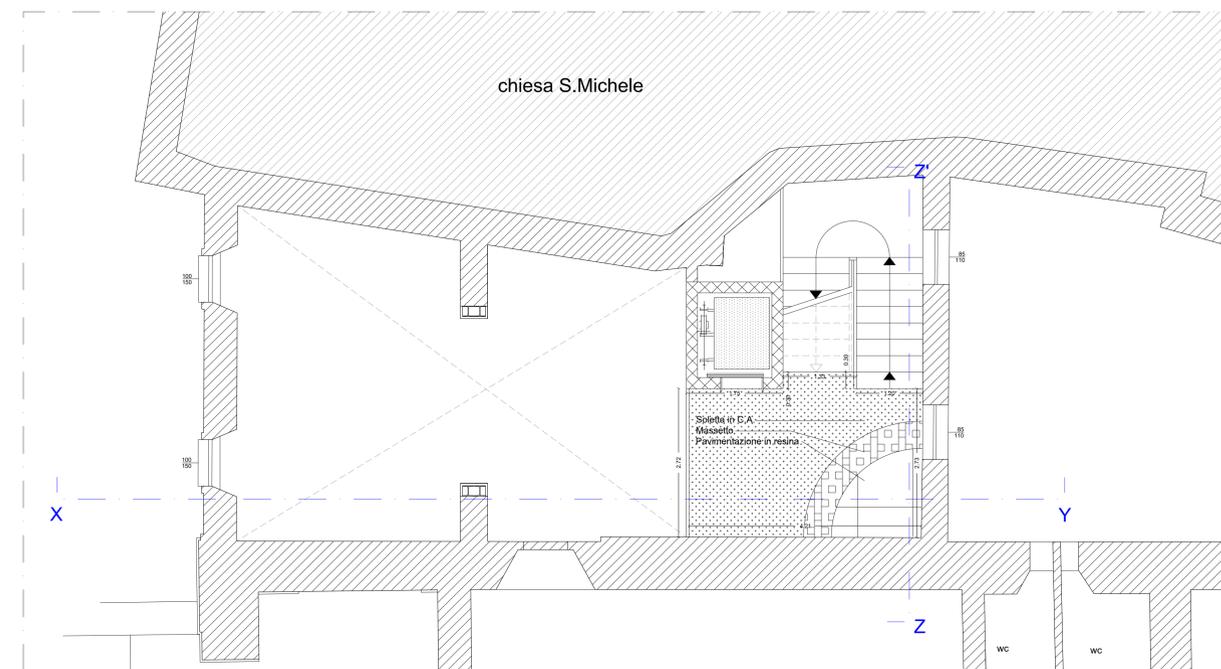
SEZIONE X-Y SCALA 1:50



SEZIONE X-Y SCALA 1:50

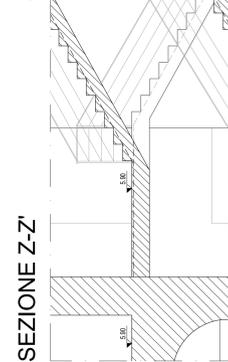


PIANTA QUOTA +3.09



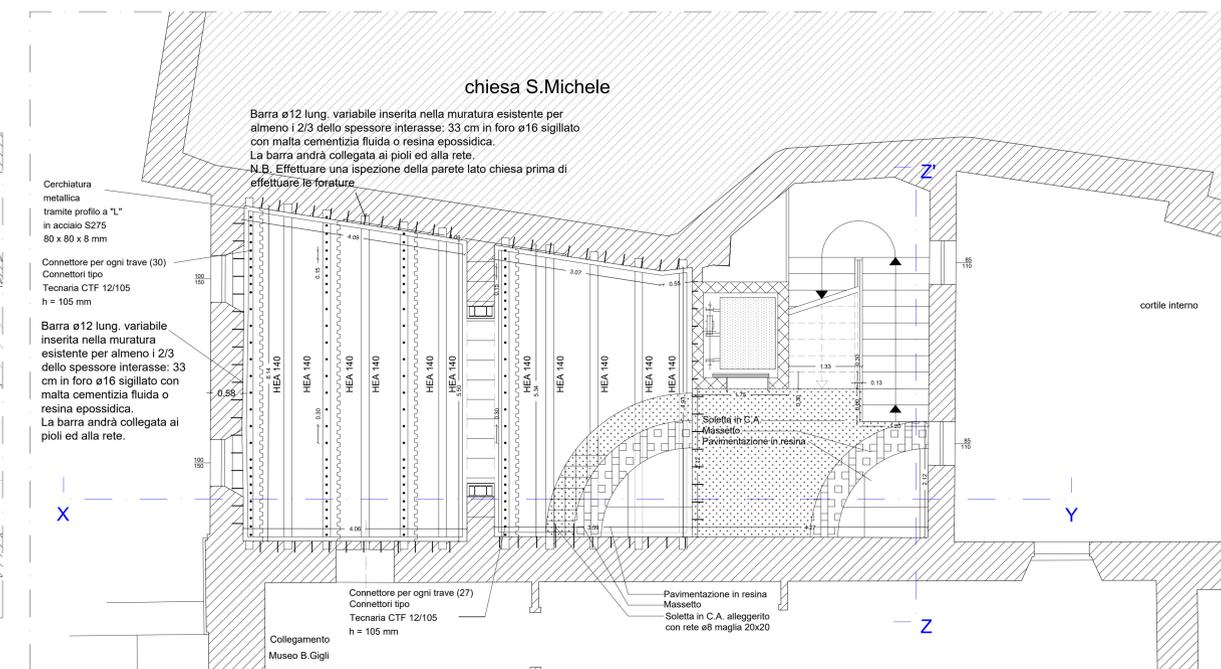
STATO DI PROGETTO

SEZIONE Z-Z SCALA 1:50



SEZIONE Z-Z SCALA 1:50

PIANTA QUOTA +5.90



STATO DI PROGETTO

SEZIONE Z-Z SCALA 1:50

SEZIONE Z-Z SCALA 1:50

Solaio piano terra		LATO ASCENSORE/SCALA	
LATO INGRESSO	sp. 1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Pavimentazione in resina	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
-Iglio e soletta con rete elettrosaldata	sp. 200+50mm	-Iglio e soletta con rete elettrosaldata	sp. 200+50mm
-Magro di appoggio	sp. 100 mm	-Soletta in calcestruzzo armato	sp. 350 mm
Solaio quota +3.09		LATO ASCENSORE/SCALA	
LATO INGRESSO	sp. 1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Pavimentazione in resina	sp. 50mm	-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm
-Massetto in cemento e sabbia	sp. 70mm	-Massetto alleggerito	sp. 70mm
-Massetto alleggerito(dens. max. 1000kg/mc)	sp. 50mm	-Massetto alleggerito	sp. 200mm
-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 quota +5.90		LATO ASCENSORE/SCALA	
LATO INGRESSO	sp. 1mm	-Pavimentazione in resina	sp. 1mm
-Pavimentazione in resina	sp. 70mm	-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm
-Massetto in cemento e sabbia	sp. 50mm	-Massetto alleggerito	sp. 70mm
-Massetto alleggerito(dens. max. 1000kg/mc)	sp. 60mm	-Massetto alleggerito	sp. 200mm
-Soletta in cls. alleggerito(dens. max. 1800kg/mc)	sp. 50 mm	-Soletta in calcestruzzo armato	sp. 200mm
-Lamiera grecata, rete elettrosaldata e connettori			
-Travi HEA140 in acciaio S275 e cordolo perimetrale			
Solaio copertura		LATO INGRESSO	
LATO INGRESSO	sp. 3mm	-Manto di coppi e sottocoppi	sp. 3mm
-Manto di coppi e sottocoppi	sp. 150mm	-Guaina impermeabilizzante	sp. 150mm
-Guaina impermeabilizzante	sp. 160mm	-OSB	sp. 160mm
-OSB	sp. 40mm	-Lana di roccia (tipo rockwool)	sp. 40mm
-Lana di roccia (tipo rockwool)		-Tavolato	sp. 40mm
-Tavolato		-HEA160 in acciaio S275	
-HEA160 in acciaio S275			



## 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 SOLAIO QUOTA +3,09 E +5.,90 PARTICOLARI COSTRUTTIVI**

Tavola **ST.04**

Scala 1:50 Data: AGG. DICEMBRE 2018

PROPRIETA' RISERVATA. E' VIETATO RIPRODURRE O UTILIZZARE IL CONTENUTO SENZA AUTORIZZAZIONE (art. 2375 C.C.)

**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.E.L.P.P. ed alle norme nazionali ed europee di queste richiamate.

**Calcestruzzo:**  
Per l'esecuzione delle opere in oggetto è prescritto l'utilizzo di CLS a prestazioni garantite con resistenze caratteristiche a 28 gg non inferiori ai valori seguenti: Classe C25/30 -XC2- S4 Fondazioni - Dmax agg. 022, copriferro minimo Classe C25/30 -XC1- S4 - solette e solette - Dmax 020, 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/cm<sup>2</sup> XC2 - S5 Densità 18,00 N/m<sup>3</sup>.

**Acciaio aderenza migliorata:**  
Tipo di acciaio B450C - Tensione caratteristica di snervamento fyk > 450 N/mm<sup>2</sup>  
Tensione caratteristica di rottura ftk > 540 N/mm<sup>2</sup> - Rapporto tra tensioni: 1,15 (Rt)/yk 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 - Tensione caratteristica di snervamento fyk > 275 N/mm<sup>2</sup>  
Tensione caratteristica di rottura ftk > 430 N/mm<sup>2</sup> - Modulo elastico E 210.000 N/mm<sup>2</sup>  
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**

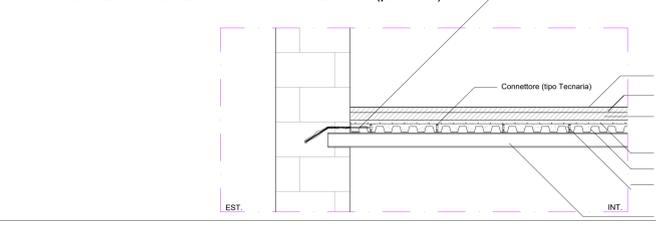
**Bullonerie:**  
Dadi e bulloni certificati e con marcatura CE in conformità di quanto previsto dal D.M. 17.01.2018.  
Bulloni di Classe 8.8 - Tensione di snervamento fyb > 649 N/mm<sup>2</sup> - Tensione di rottura ftb > 800 N/mm<sup>2</sup> - F(d,N) 560 N/mm<sup>2</sup> - F(d,V) 396 N/mm<sup>2</sup>  
**Giunzioni saldate**  
Giunzioni con saldature a completa penetrazione c/o condotti d'angolo (§ 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<sub>vk</sub> > 10 N/mm<sup>2</sup>. Resistenza media a compressione in dir. perp. ai carichi verticali f<sub>tk</sub> > 2,2 N/mm<sup>2</sup>  
**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 sbalz 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 resistenza tipo Betonfix 200 o prodotti similari.

**Lamiera grecata:**  
Tipo modello A55-P770-G6 HI-BOND s minimo 0.8 mm

PARTICOLARE TIPO SOLAIO CON TRAVI HEA 140 (profilo A):



barra ø12 lung. variabile ogni 33 cm in foro ø16 lunghezza 2/3 spessore muratura sigillato con malta cementizia fluida o resina epossidica la barra andrà collegata ai piloli ed alla rete

Pavimentazione in resina sp. 1mm  
Massetto in cemento e sabbia sp. 50 cm  
Massetto alleggerito sp. 70mm (Vedi tabella stratigrafia dei soai)  
Rete elettrosaldata  
Lamiera grecata

Soletta in cls. alleggerito sp. 60mm (Vedi tabella dei materiali)  
HEA 140 acciaio S275