REGIONE PIEMONTE
CITTA' METROPOLITANA DI TORINO
CITTA' DI PINEROLO

LOCALITA': Via Einaudi n. 38

OGGETTO: Interventi strutturali antisismici scuola secondaria "Filippo Brignone"

COMMITTENTE: CITTA' DI PINEROLO

STUDIO TECNICO
Dott. Ing. Antonella MARGARIA
(C.F. MRGNNL69P42H355G)
via Torino, 74/B
10050 VAIE
tel. 0119845745
P.I. 09116370012

TITOLO: **PROGETTO ESECUTIVO**

PIANTE STRUTTURALI: FONDAZIONI E SOLAIO P.T. - PARTICOLARI

TAVOLA N.: 5

DATA: MAGGIO 2015 - AGG. AGOSTO 2015
AGG. FEBBRAIO 2016 - AGG. SETTEMBRE 2016
AGG. AGOSTO 2017 - AGG. DICEMBRE 2017

SCALA: VARIE

FILE: TAV_ESEC.dwg

Il progettista:

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

PRESCRIZIONI

NOTE
- Tutte le quote, planimetriche ed altimetriche, devono essere verificate in cantiere con la DL
- Copriferro minimo 5 cm in fondazione, 3 cm in elevazione
- Curare con attenzione le riprese di getto
- Posizionare la prima fila di puntelli a sostegno dei solai in corrispondenza della muratura da rimuovere
- Le staffe devono essere chiuse con gli uncini ripiegati a 135°

L'IMPRESA E' TENUTA AD AVVERTIRE LA DIREZIONE LAVORI DEL C.A. ALMENO 24 ORE PRIMA DEI SINGOLI GETTI.
OGNI EVENTUALE MODIFICA IN CORSO D'OPERA DOVRA' ESSERE PORTATA A CONOSCENZA E SOTTOPOSTA ALLA PREVENTIVA APPROVAZIONE DELLA DIREZIONE LAVORI.
DOVRANNO ESSERE RISPETTATI CLASSE DEL CALCESTRUZZO E TIPO DI ACCIAIO.
DOVRANNO ESSERE ESEGUITI I PRELIEVI DEI CUBETTI PER LE PROVE DI LABORATORIO SECONDO LE INDICAZIONI DELLA DIREZIONE LAVORI.
AD OGNI FORNITURA DI ACCIAIO IL COSTRUTTORE DEVE RICHIEDERE I CERTIFICATI DA CONSEGNARE ALLA DIREZIONE LAVORI ASSIEME AI PROVINI.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo non strutturale (magrone): Rck>=15 MPa - C12/15

Calcestruzzo fondazioni: Rck>=30 MPa - C25/30 - Classe di esposizione XC2 - rapporto acqua/cemento < 0.60 - quantitativo minimo cemento 300 kg/mc - classe di consistenza S4 - Copriferro ch>5 cm - Ømin inerte=32mm

Calcestruzzo per strutture in elevazione: Rck>=30 MPa - C25/30 - Classe di esposizione XC2 - rapporto acqua/cemento < 0.60 - quantitativo minimo cemento 300 kg/mc - classe di consistenza S4 - Copriferro ch>3 cm - Ømin inerte=20mm

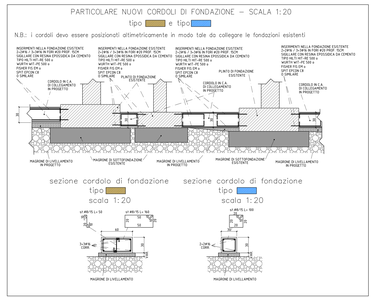
Stagionatura del calcestruzzo: Bagnare con acqua nebulizzata la superficie del calcestruzzo appena scasserarta per almeno 3 giorni (consigliabile 7 giorni), oppure proteggere la superficie applicando delle membrane anti-evaporanti in forma di agenti stagionanti nebulizzati sulla superficie della struttura scasserata

Acciaio per armatura: B450C - fyk>450 MPa
Tutti i ferri devono essere ancorati mediante:
- sovrapposizione di almeno 40 diametri;
- ancoraggio in getti per almeno 50 diametri;
- piegio a 90° da 10 diametri, salvo diversa indicazione

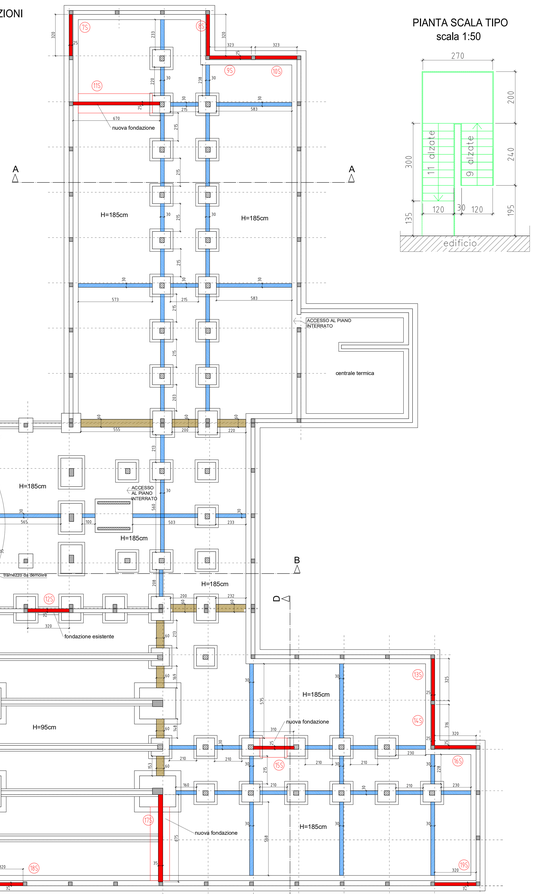
I ferri correnti devono avere una sovrapposizione minima di:
- L=70 cm per Ø16; - L=80 cm per Ø18;
- L=50 cm per Ø12; - L=40 cm per Ø10

Acciaio da carpenteria: S235 (UNI EN 10025-2) - fyk=235 MPa - ftk=360 MPa - E=210000 MPa - G=80769 MPa- mu=0.15 - alfa=0.000012 °C-1 - Gli elementi metallici saranno assemblati mediante impiego di bulloni ad alta resistenza di classe 8.8 rispondenti ai requisiti di UNI EN ISO 898-1:2001 per quanto riguarda le viti e UNI EN ISO 20898-2:1994 per quanto concerne i dadi - Saldature a cordone d'angolo con elettrodi di classe 1a completa penetrazione -UNI 5132, rosette e piastrine acciaio tipo C 50 secondo UNI 7845 temprato e rinvenuto HRC 32÷40

PARTICOLARI COLLEGAMENTI STRUTTURALI A LIVELLO DELLE FONDAZIONI

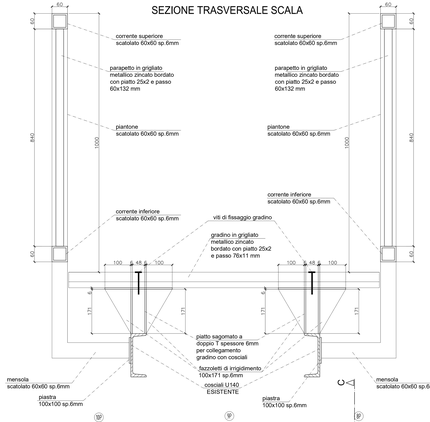


PIANTA FONDAZIONI
scala 1:100



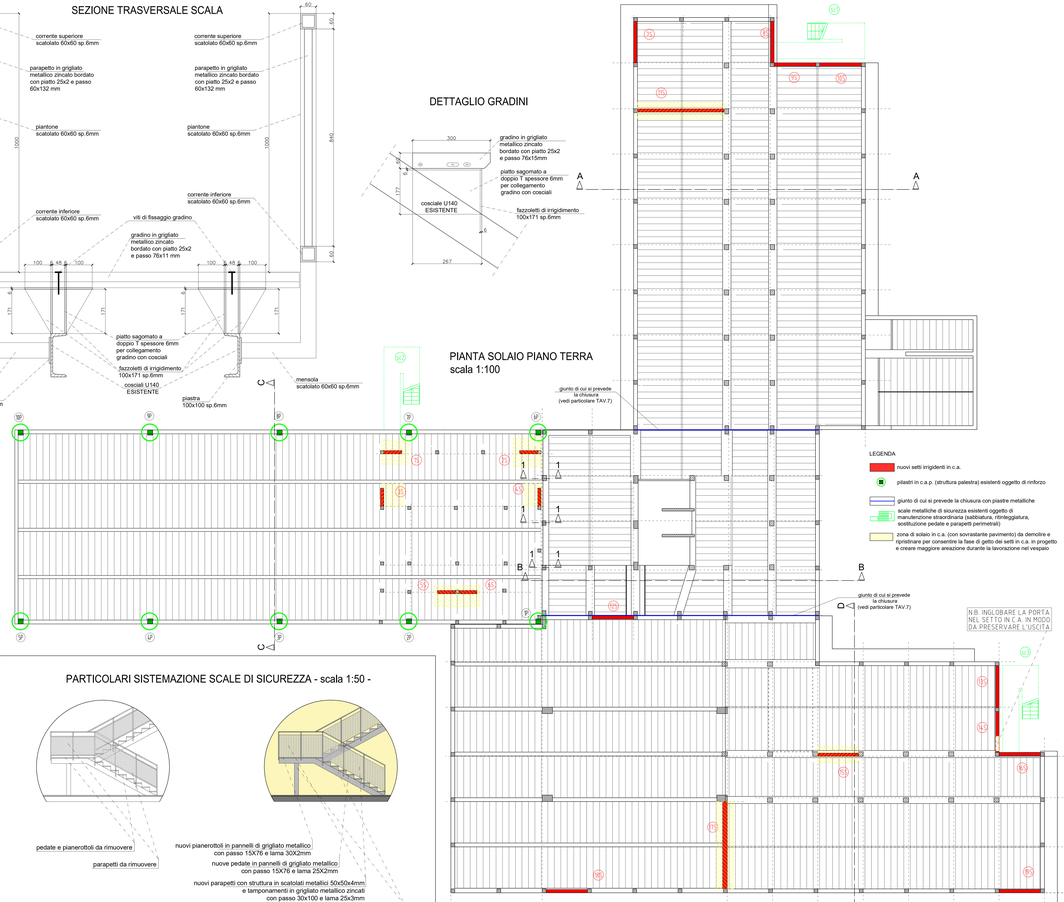
PIANTA SCALA TIPO
scala 1:50

SEZIONE TRASVERSALE SCALA



DETTAGLIO GRADINI

PIANTA SOLAIO PIANO TERRA
scala 1:100



PARTICOLARI SISTEMAZIONE SCALE DI SICUREZZA - scala 1:50 -