REGIONE PIEMONTE
Direzione Risorse umane e Patrimonio

CITTÀ DI VENARIA REALE
PROVINCIA DI TORINO

ENTE DI GESTIONE DEL PARCO REGIONALE LA MANDRIA E DEI PARCHI E DELLE RISERVE NATURALI DELLE VALLI DI LANZO

MANUTENZIONE E MESSA IN SICUREZZA FABBRICATO EX CENTRALINA ELETTRICA

PARCO REGIONALE "LA MANDRIA" - VENARIA REALE (TO)

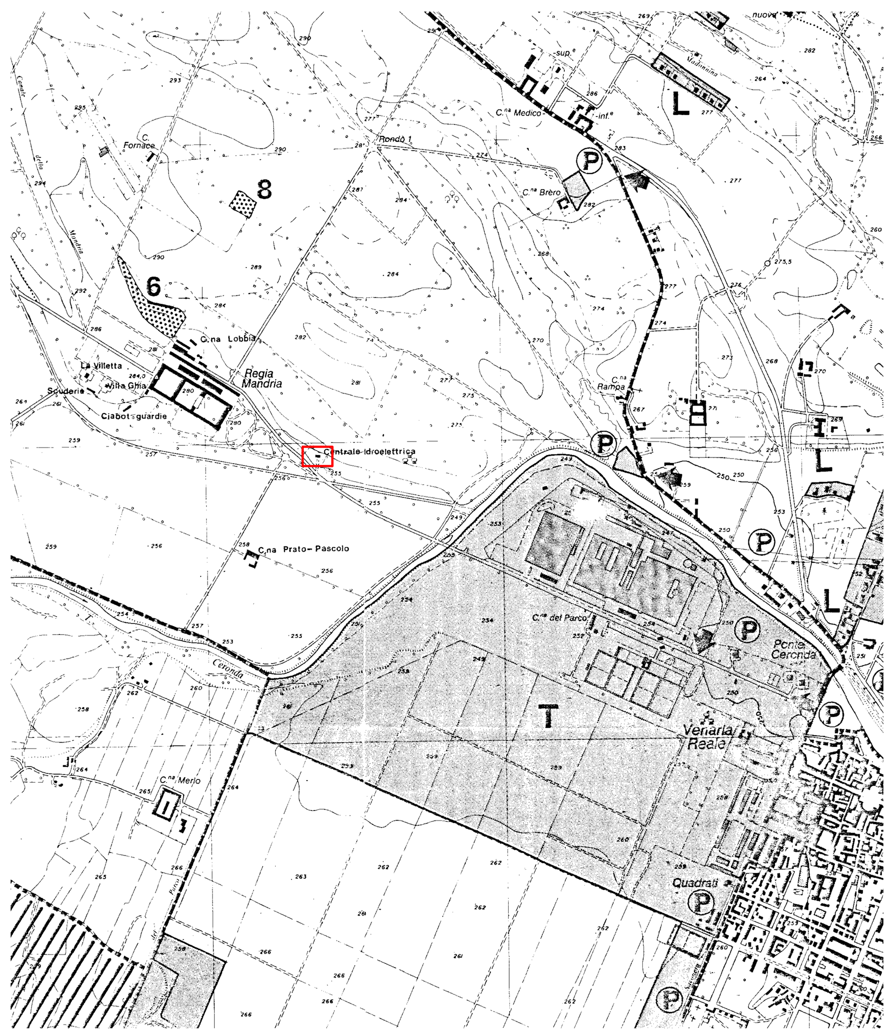
MANTO DI COPERTURA E SERRAMENTI

PROGETTO
INTERVENTI STRUTTURALI

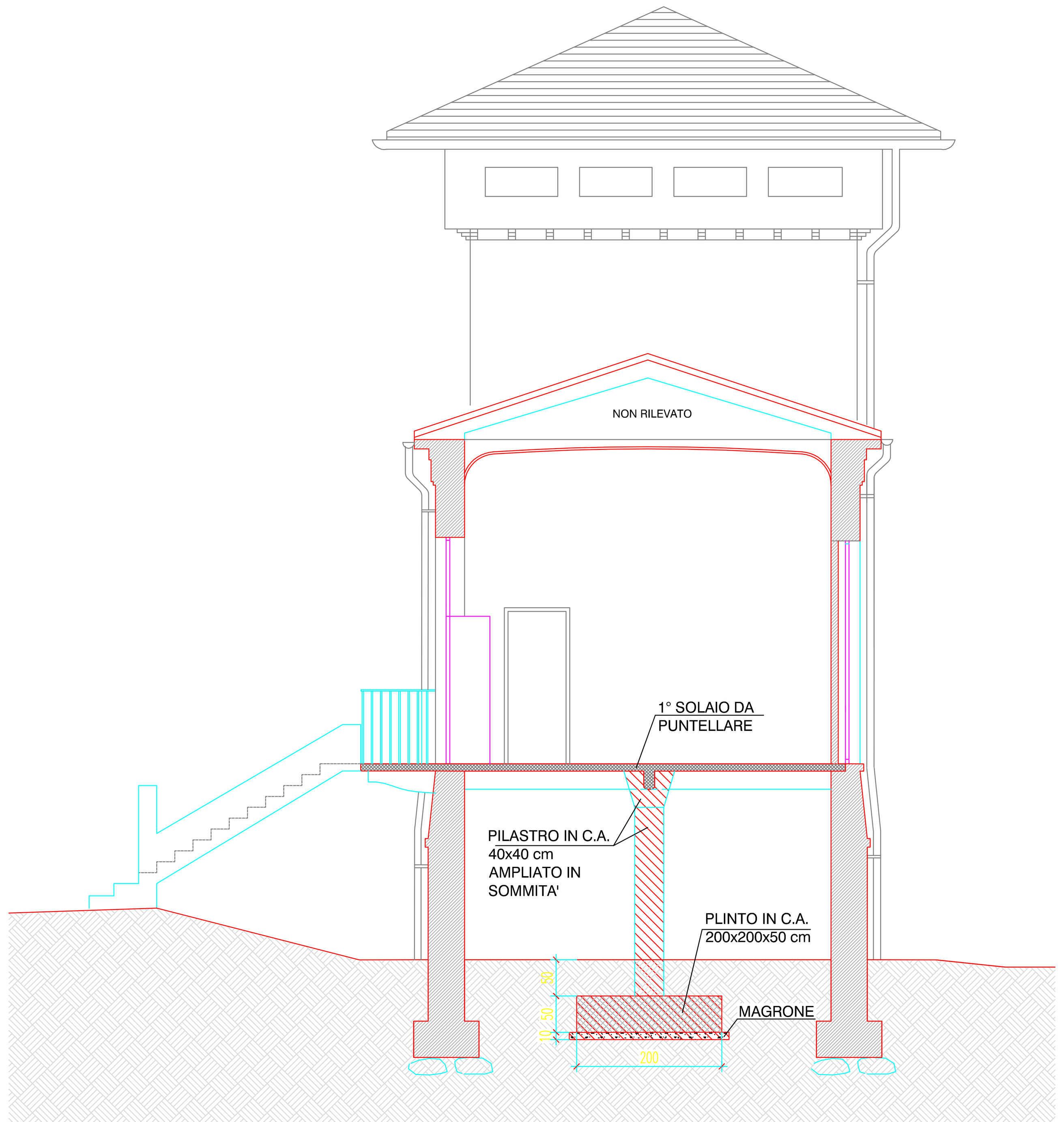
Tav 04

SCALA 1:50
DATA OTTOBRE 2010
REV.

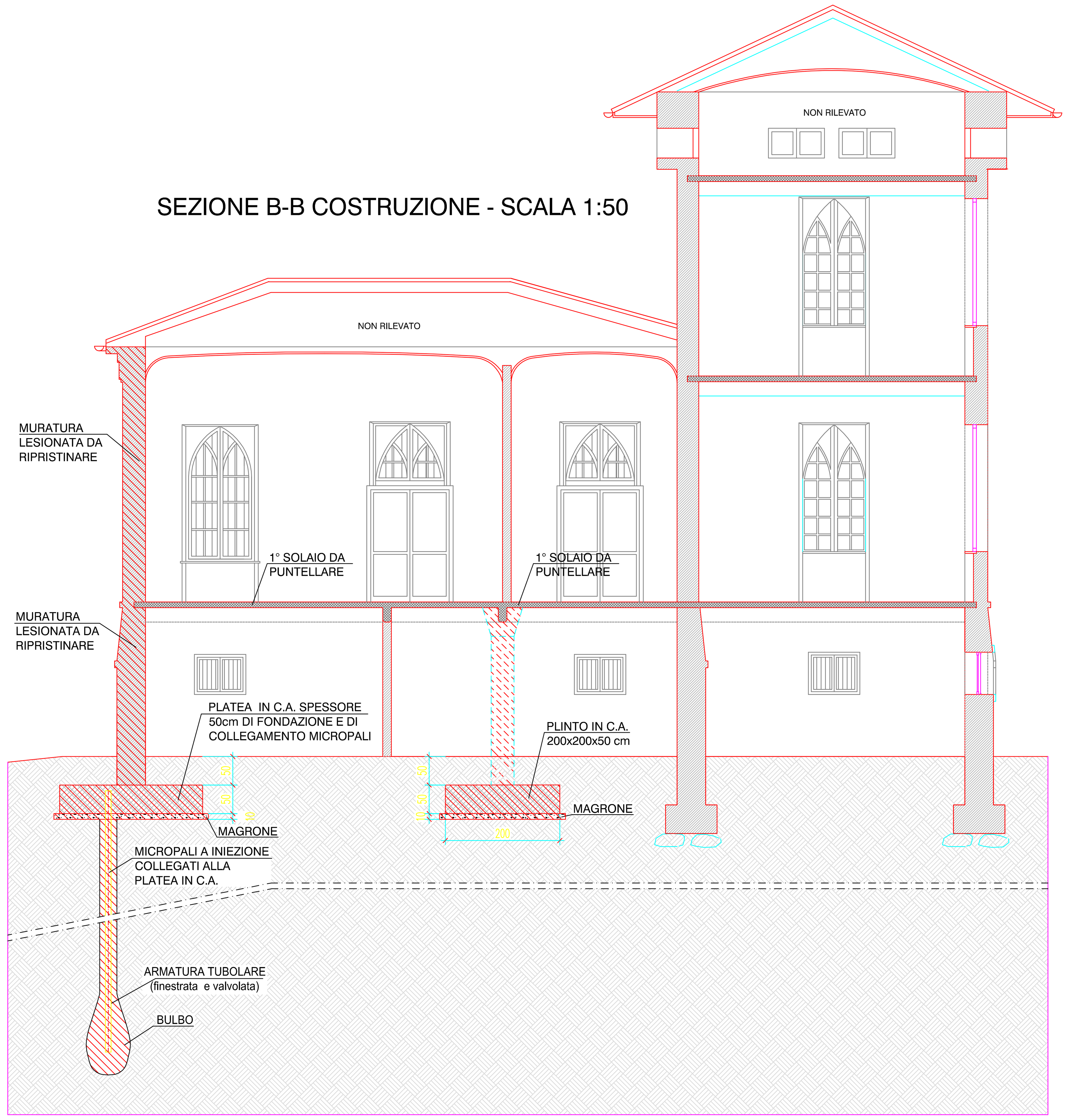
COMMITTENZA:
DIREZIONE REGIONALE RISORSE UMANE E PATRIMONIO
Via viotti, 8 - 10121 TORINO
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
DIRETTORE - Dott.ssa Maria Grazia Ferreri
Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione
Geom. Giuliano Ricchiardi



SEZIONE A-A COSTRUZIONE - SCALA 1:50



SEZIONE B-B COSTRUZIONE - SCALA 1:50



CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

Calcestruzzo non strutturale (magrone): cemento tipo 32,5R, dosaggio 200 kg/mc

Calcestruzzo fondazioni: Rck>=35 MPa – C28/35 – Classe di esposizione XC2 – rapporto acqua/cemento < 0,50 – quantitativo minimo cemento 320 kg/mc – classe di consistenza S4 – Copriferro cf=5 cm – Ømin inerte=32mm

Calcestruzzo per strutture in elevazione: Rck>=35 MPa – C28/35 – Classe di esposizione XC1 – rapporto acqua/cemento < 0,55 – quantitativo minimo cemento 320 kg/mc – classe di consistenza S4 – Copriferro cf=3 cm – Ømin inerte=32mm

Stagionatura del calcestruzzo: Bagnare con acqua nebulizzata la superficie del calcestruzzo appena scasserato 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;
- piego a 90° da 10 diametri, salvo diversa indicazione

I ferri correnti devono avere una sovrapposizione minima di:
- L=70 cm per Ø16;
- L=60 cm per Ø14;
- L=50 cm per Ø12;
- L=40 cm per Ø10
- agli angoli esterni della piastra di fondazione, deve essere predisposto un ferro d'angolo o i ferri correnti devono essere ripiegati a 90°;
- Ø14/25 L=140 cm per rete Ø14/25x25

Acciaio da carpenteria: S235 (UNI EN 10025-2) - fyk=235 MPa - ftk=360 MPa - E=210000 MPa - G=80769 MPa - ... - 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 1 a completa penetrazione -UNI 5132, rosette e piastrine acciaio tipo C 50 secondo UNI 7845 temprato e rinvenuto HRC 32÷40

PRESCRIZIONI

TENSIONE TERRENO = 0,15 MPa

SOVRACCARICO FONDAZIONI: VARIABILE=4 KPa, PERMANENTE=3,5 KPa

NOTE
- Tutte le quote, planimetriche ed altimetriche, devono essere verificate in cantiere con la DL
- Prevedere uno strato di magrone di pulizia di spessore pari a 10 cm
- Copriferro minimo 5 cm in fondazione e 3 cm in elevazione
- Inserire nelle strutture i necessari condotti elettrici, scarichi e fori da definire con la DL
- Curare con attenzione le riprese di getto

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.

N.B. LA PRIMA STAFFA DI TRAVI E PILASTRI VA POSTA A 5cm DAL NODO TRAVE-PILASTRO
LE STAFFE DEI PILASTRI DEVONO ESSERE POSTE AD INTERASSE DI 7cm FINO AD UNA DISTANZA DI 56cm DAI NODI