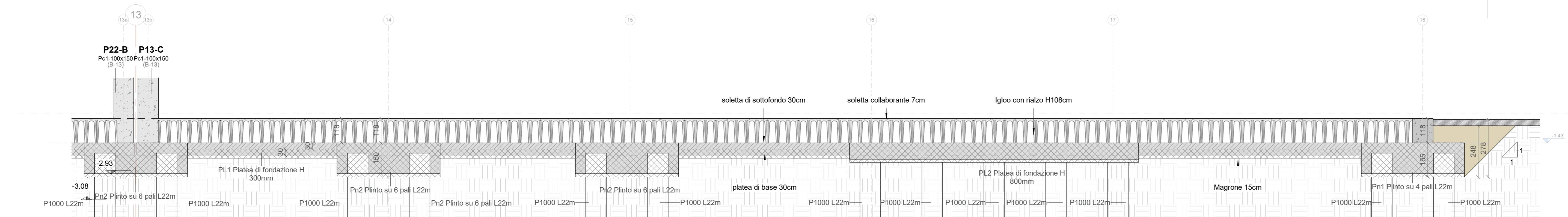
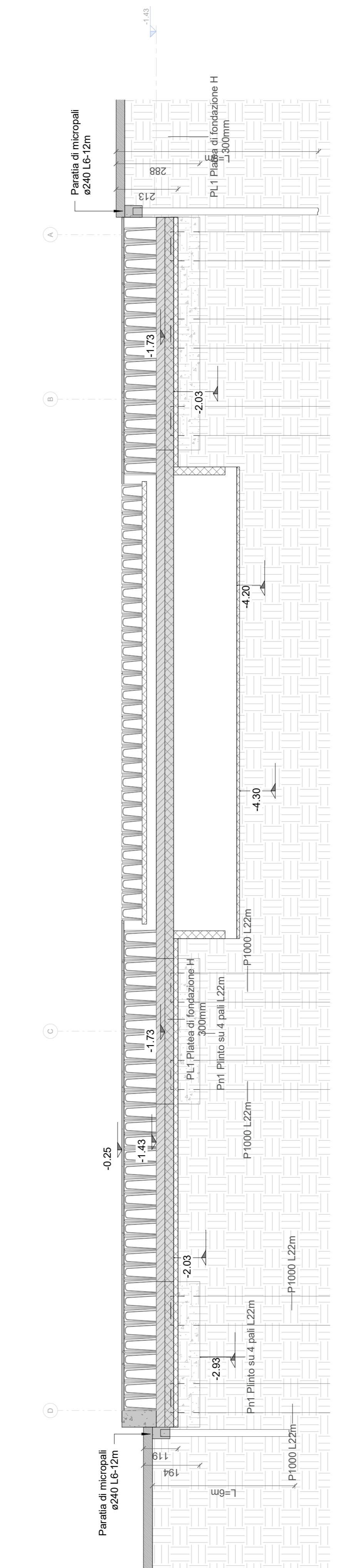


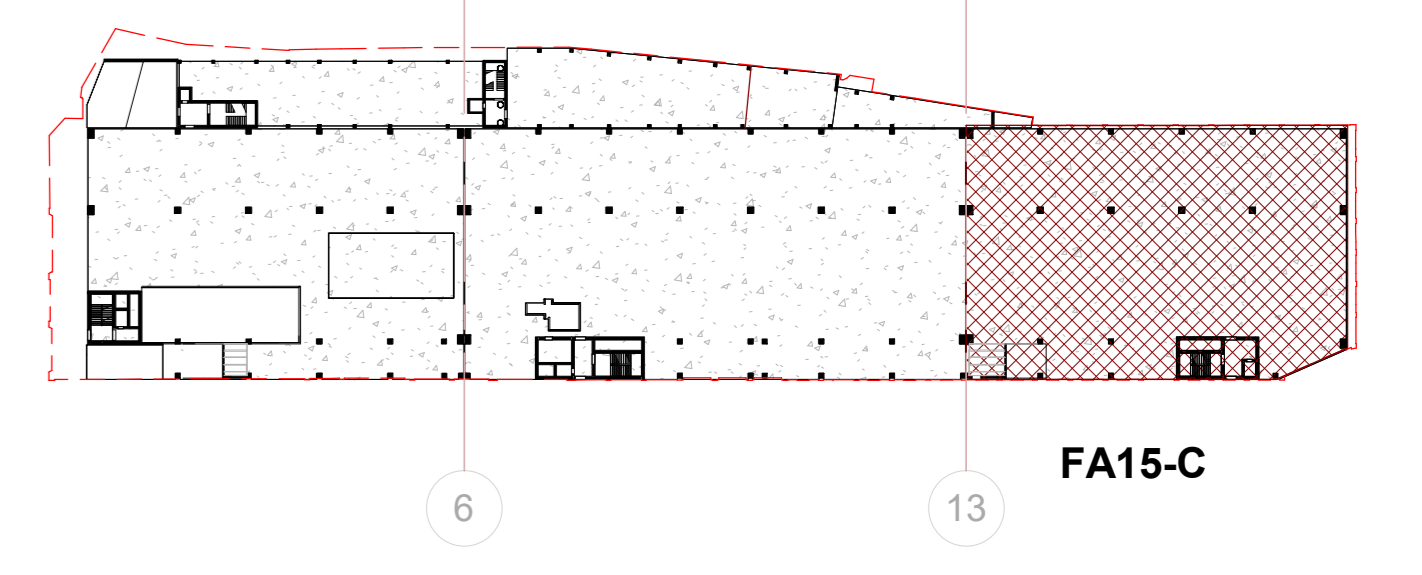
RI-Fondazioni - 3 DI 3
Scala 1:100



Sezione M - Fondazioni
Scala 1:100



Sezione Q
Scala 1:100



LEGENDA MATERIALI

STRUTTURE IN ELEVAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per strutture di elevazione orizzontali (pilastri, mensole e getti integrati di solco) e verticali.

Classe d'esposizione: XC3
C30/37 f_{ck} ≥ 28 MPa, R_s ≥ 25 MPa
Classe minima di consistenza: S4/S5

R_{ck} 37 N/mm²
f_{ck} 30,71 N/mm²
f_{ctk} 0,95 2,46 N/mm²
E 33019 N/mm²

Calcestruzzo - Prefabbricato
Per strutture di elevazione verticali prefabbricate (pilastri, mensole, pilastri).

Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S4

R_{ck} 55 N/mm²
f_{ck} 45,65 N/mm²
f_{ctk} 0,95 2,68 N/mm²
E 36163 N/mm²

STRUTTURE DI FONDAZIONE

Calcestruzzo - gettato in opera
Per elementi di fondazione (piloni, plinze e pali trivellati).

Classe d'esposizione: XC2
C25/30 f_{ck} ≥ 25 MPa, R_s ≥ 30 MPa
Classe minima di consistenza: S4/S5

R_{ck} 30 N/mm²
f_{ck} 24,9 N/mm²
f_{ctk} 0,95 1,79 N/mm²
E 31447,2 N/mm²

Carpentieri Metalli
Strutture di elevazione: Parcheggio 4,0 cm
Strutture di elevazione: Deposito 4,0 cm
Strutture di fondazione: 6,0 cm per armature pesanti

ACCIAIO

Acciaio Per Armature Ordinarie

B450C	575
f _{yk} 2	450 MPa
f _{yk} 2	500 MPa
f _{yk} 2	210000 Mpa

Acciaio Per Carpenterie metalliche

S355	375
f _{yk} 2	275 MPa
f _{yk} 2	430 MPa
f _{yk} 2	210000 Mpa

Acciaio Per Carpenterie metalliche

S355	355
f _{yk} 2	310 MPa
f _{yk} 2	210000 Mpa

ACCIAIO Per Bullonerie

Classe: 8.8

SOLAI

Tegoli prefabbricati TT - Anidride Zr
per solaio con laia sospesa a 120m

Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Classe di impiego: C22-40
Armatura laterale: B450C
Tegoli: f_{yk} 1600 N/mm²
f_{yk}(17) k= 1670 N/mm²

Spindel solai a braccia H10
per solaio con laia di 2,3,120m

Classe d'esposizione: XC3
C45/55 f_{ck} ≥ 40 MPa, R_s ≥ 55 MPa
Classe minima di consistenza: S1
Classe di impiego: C22-40
Armatura laterale: B450C
Tegoli: f_{yk} 1800 N/mm²
f_{yk}(17) k= 1670 N/mm²

TIPOLOGIE DI CALCESTRUZZO - OPERE IN ELEVAZIONE

■	CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA	■	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO PRECOMPRESO
■	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO	■	NODO IN UMIDO

TIPOLOGIE DI CALCESTRUZZO - FONDAZIONI

■	CALCESTRUZZO GETTATO IN OPERA	■	CALCESTRUZZO PREFABBRICATO
---	-------------------------------	---	----------------------------

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti
Italia domani

**Finanziato dal Unione Europea dell'iniziativa NextGenerationEU
Misura M2C2 - 4.2 Sviluppo trasporto rapido di Massa**

COMMITTENTE: **IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO ALBERTO BITOSI**
COMUNE DI GENOVA **IL DIRETTORE ESECUTORE DEL CONTRATTO ANTONIO ROSSA**

PROGETTAZIONE DEFINITIVA DEL SISTEMA DEGLI ASSI DI FORZA PER IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE (RETE FIOVIARIA E STRUTTURE CONNESSE)

PROGETTAZIONE: **MANDATARIA**
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANO

MANDANTE: **MANDANTE**
PTB **ETI** **ABD**

ITALFERR SpA

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
RIMESSA STAGLIENO
CARPENTERIA DI FONDAZIONE 3 DI 3

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE
Dot. Ing. **Alessandro Peresio**

SCALA: Come indicato

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERADISCIPLINA	PROGR.	REV.
E21D	05	D	21	PA	FA15AA	1003	AV

Revis.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione a seguito CSE	P. Luciani	26.08.23	B. Lupo	26.08.23	R. Lenti	26.08.23	A. Peresio

Nome file: E21D05D21PAFA15AA103 A n. Etab.: 145