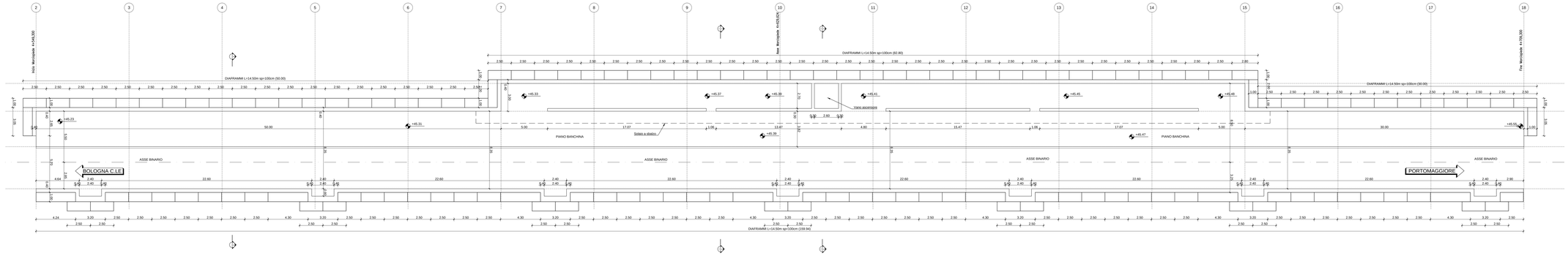
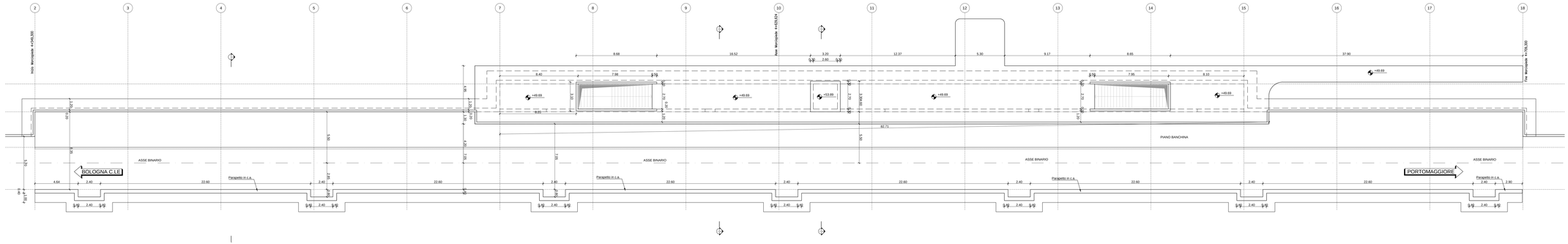
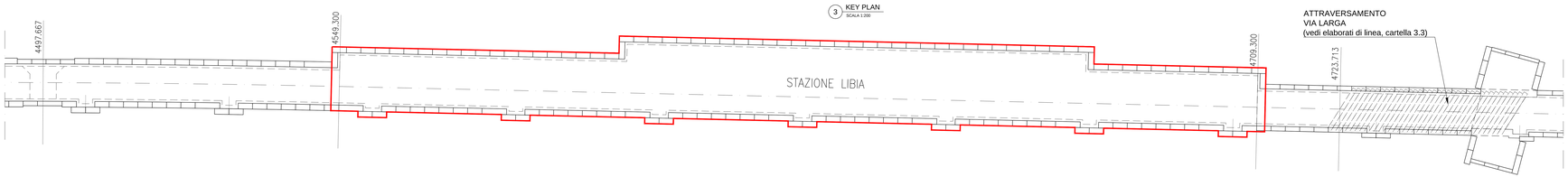
1 PIANTA PIANO BANCHINA
SCALA 1:100



2 PIANTA PIANO COPERTURA
SCALA 1:100



3 KEY PLAN
SCALA 1:200



CARATTERISTICHE DELLE STRUTTURE

VITA NOMINALE:
- $V_N \leq 2$ ANNI (Opere provvisionali)
- $V_N \geq 100$ ANNI

PERIODO DI RIFERIMENTO:
- $V_R \geq 200$ ANNI

CLASSE D'USO:
- II (Opere provvisionali)
- IV

RESISTENZA AL FUOCO:
- RD 120

CONDIZIONI AMBIENTALI:
- Ordinarie

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

CALCESTRUZZO MAGRO:
- Classe di resistenza: C12/15
- Classe di esposizione ambientale: XC2
- Cemento (UNI-EN-197-1): CEM II

CALCESTRUZZO PARATE E TRAVI DI CORONAMENTO (1):
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di esposizione ambientale: XC2
- Classe di consistenza: S4
- Diametro max. nominale aggregato: 32mm
- Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20
- Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV

CALCESTRUZZO SOLETTONE DI FONDO E STRUTTURE INTERNE DI COMPLETAMENTO (1):
- Classe di resistenza min: C32/40
- Classe di esposizione ambientale: XC2
- Classe di consistenza: S4
- Diametro max. nominale aggregato: 20mm (32mm soletone di fondo)
- Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20
- Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV

ACCIAIO PER C.A.:
- B450C

ACCIAIO PER CARPENTERIA METALLICA:
- S355JR/J0

BARRE IN VETRORESINA PER DIAFRAMMI IN CORRISPONDENZA IN/OUT GALLERIA NATURALE:
- tensione caratteristica a snervamento fy ≥ 600 MPa
- modulo elastico E= 40 GPa

TIRANTI DI ANCORAGGIO TEMPORANEI:
Tiranti a trefoli da 0.6" in acciaio armonico:
- fptk ≥ 1860MPa
- fp(1)k ≥ 1670MPa

Micropali d'iniezione per tiranti:
- Malta cementizia classe di resistenza C25/30
- Rapporto A/C ≤ 0.5
- Additivi fluidificanti
- Massa volumica ≥ 1.75g/cm³

MICROPALI:
Armati con tubi metallici o profili equivalenti, cementazione semplice con miscela cementizia avente classe di resistenza C25/30
- Acciaio per armatura micropali: S355J0

PRESCRIZIONI

CORPIERRO NOMINALE:
- Diaframmi definitivi: 8.0÷7.5+0.5 cm
- Travi di coronamento: 4.5÷4.0+0.5 cm
- Strutture interne: 4.5÷4.0+0.5 cm

PARATE ESEGUITE CON:
- Benna mordente

IMPERMEABILIZZAZIONE:
- Vedere elaborati specifici di progetto

NOTE

(1) Calcestruzzo a prestazione garantita conforme alle norme UNI 11104:2017 (UNI EN 206-1)

CONGLOMERATO CEMENTIZIO SOLETTA, CORDOLI E GETTI DI COMPLETAMENTO PONTE VIA RIMESSE
- Classe di resistenza: C25/45
- Classe di esposizione ambientale: XC4 + XD3 + XF4
- Classe di consistenza: S4
- Diametro max. nominale aggregato: 20mm
- Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20
- Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV

CONGLOMERATO CEMENTIZIO TRAVI IN CAP
- Classe di resistenza min: C45/55
- Classe di esposizione ambientale: XC4
- Classe di consistenza: S4
- Diametro max. nominale aggregato: 20mm
- Classe di contenuto cloruri: Cl 0.20
- Cemento (UNI-EN-197-1): CEM III, CEM IV

ACCIAIO PER ARMATURA DA PRECOMPRESSIONE:
Trefoli da 0.6" in acciaio armonico:
- fptk ≥ 1860MPa
- fp(1)k ≥ 1670MPa

COPRIFERRO NOMINALE:
- Soletto, cordoli e getti di completamento ponti stradali: 4.5÷4.5+0.0 cm
- Travi in c.a.p.: 4.5÷4.0+0.5 cm

MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DEI TRASPORTI
REGIONE EMILIA ROMAGNA

/FER/
SOCIETÀ PER AZIONI

FERROVIE EMILIA ROMAGNA s.r.l.

LINEA SFM2 - BOLOGNA-PORTOMAGGIORE

AGGIORNAMENTO DELLA PROGETTAZIONE DEFINITIVA E COORDINAMENTO PER SICUREZZA IN FASE ESECUTIVA DEI LAVORI DI "PROGETTO DELLA LA REALIZZAZIONE DEL COMPLETAMENTO DELL'INTERRAMENTO DELLA TRATTA URBANA DI FERROVIA MONTAGNONE - BOLOGNA C.LE - ADEGUAMENTO ECONOMICO DI CUI ALL'ART. 183 C.9 DEL D.LGS. 50/2016 E SS.MM.II. - LAVORI DI COMPLETAMENTO TRA LA FERMATA DI BOLOGNA VIA LARGA E LA STAZIONE DI BUDRIO. (CIG 7943337BAC)

PROGETTO DEFINITIVO

FERMATE - PROGETTO STRUTTURALE
FERMATA VIA LARGA - CARPENTERIE
PIANTA PIANO BANCHINA E COPERTURA

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	Emissione finale	31-10-19	SLA	DPR	AFR	VFL
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

IL PROGETTISTA:

MANDATARIA
GEODATA ENGINEERING
MANDANTI
SITECO ENGINEERING COMPANY

Responsabile di progetto e coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione
Ing Francesco Fiorio
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, n. 8843
sez.A settore a

L'Esecutore:
Ing. Alessandro Frascari
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Bologna, n. 1 Ordine
sez.A settore a

CONCESSIONARIA

L'Responsabile Unico del Procedimento:
Ing Fabrizio Marcuzzi
Ordine degli Ingegneri

CARTELLA	SCALA	DATA	DIS.N.	REV.
4.2	1:100	31-10-19	FER BP D T2 STR FLA S 001	C