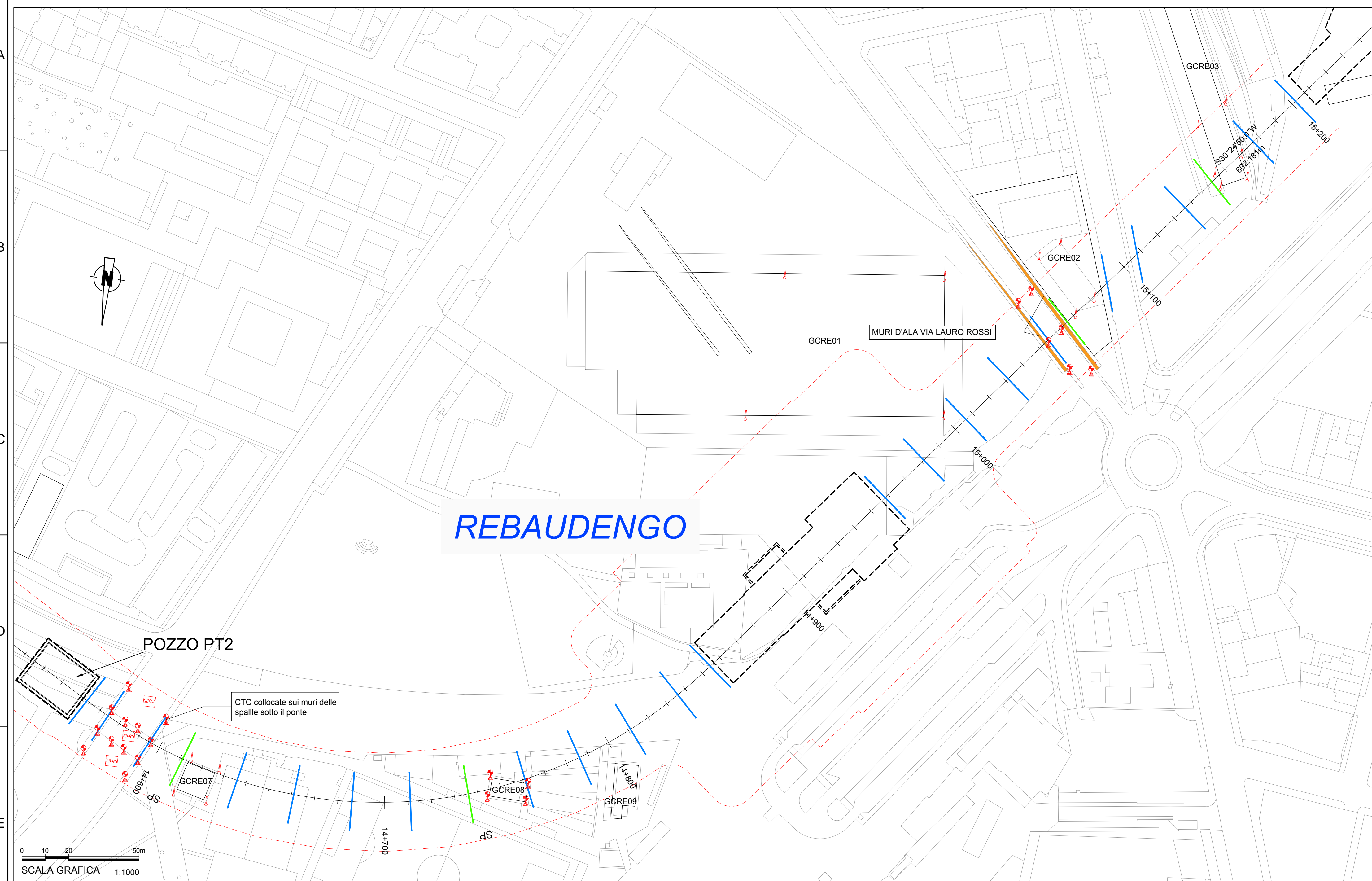


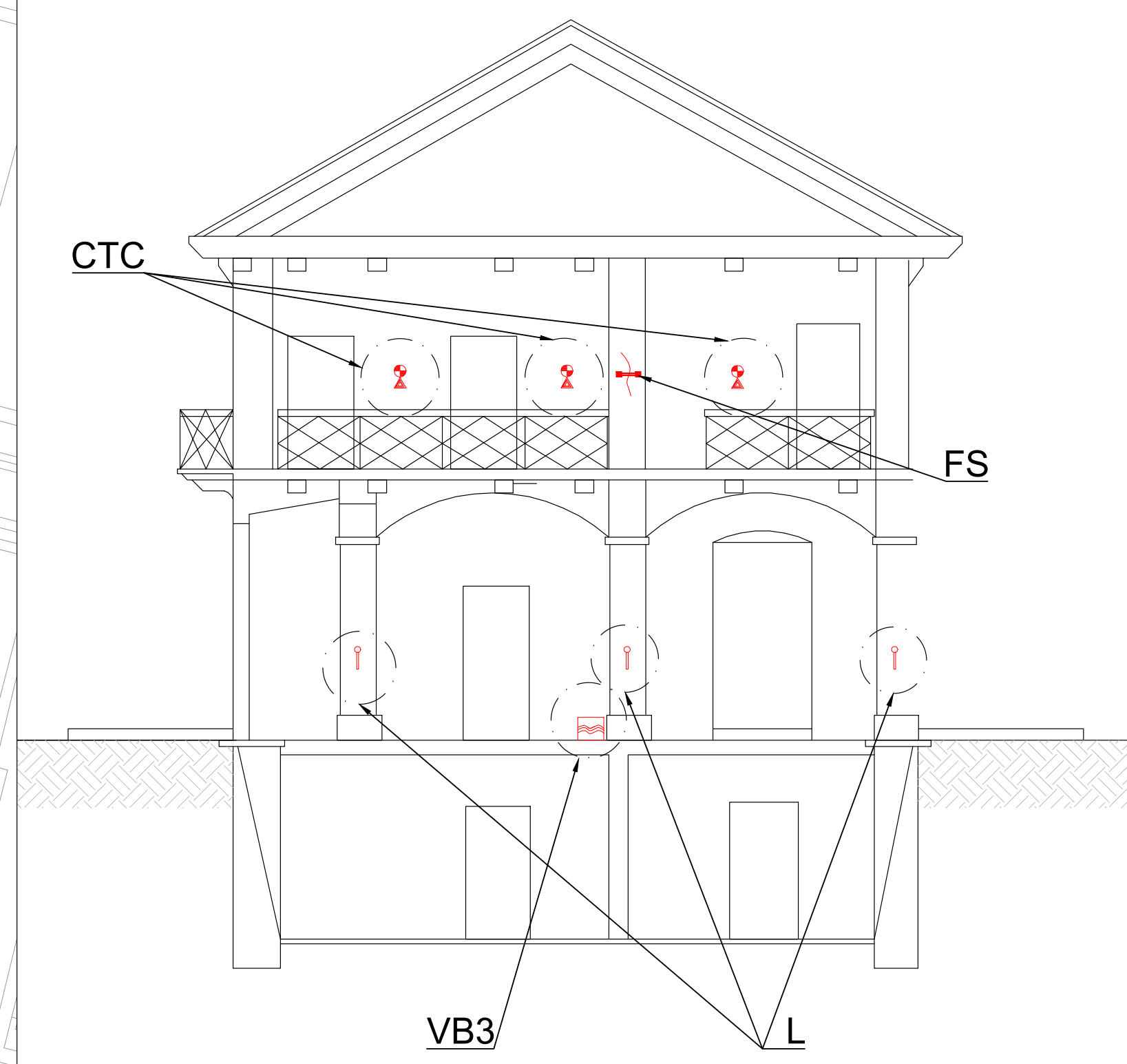
PIANTA GENERALE DI MONITORAGGIO

Scala 1:1000



SEZIONI DI MONITORAGGIO TIPO SC
SEZIONI DI MONITORAGGIO TIPO SP

MONITORAGGIO EDIFICI



MONITORAGGIO DEGLI EDIFICI E GALLERIA NATURALE

LEGENDA STRUMENTI

TABELLA RIEPILOGATIVA STRUMENTI EDIFICI

Cod.	Descrizione	CTC	L	CPL	FS	VB3
GN1	Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da DRB a SRB	Muri D'ala Via Lauro Rossi	6	-	-	-
		GRCE1	2	4	-	-
		GRCE2	2	4	-	-
GN2	Galleria di linea naturale con metodo tradizionale da SRB fino al pozzo costruttivo PT2	GRCE03	2	6	-	-
		Spalle Via Ponte Via Cigna	12	-	-	-
		GRCE07	4	4	-	-
		GRCE08	4	4	-	-
TOTALE:		32	22	0	-	8

* Il numero di FS dipende dal numero di fessure riscontrate

TABELLA RIEPILOGATIVA STRUMENTI GALLERIA NATURALE

SEZIONE TIPO	CPL	CTC	EN	BE	CP	CC	IN	PZ
SC	110	110	-	-	-	-	-	-
SP	20	20	12	24	12	8	-	4

NOTE GENERALI

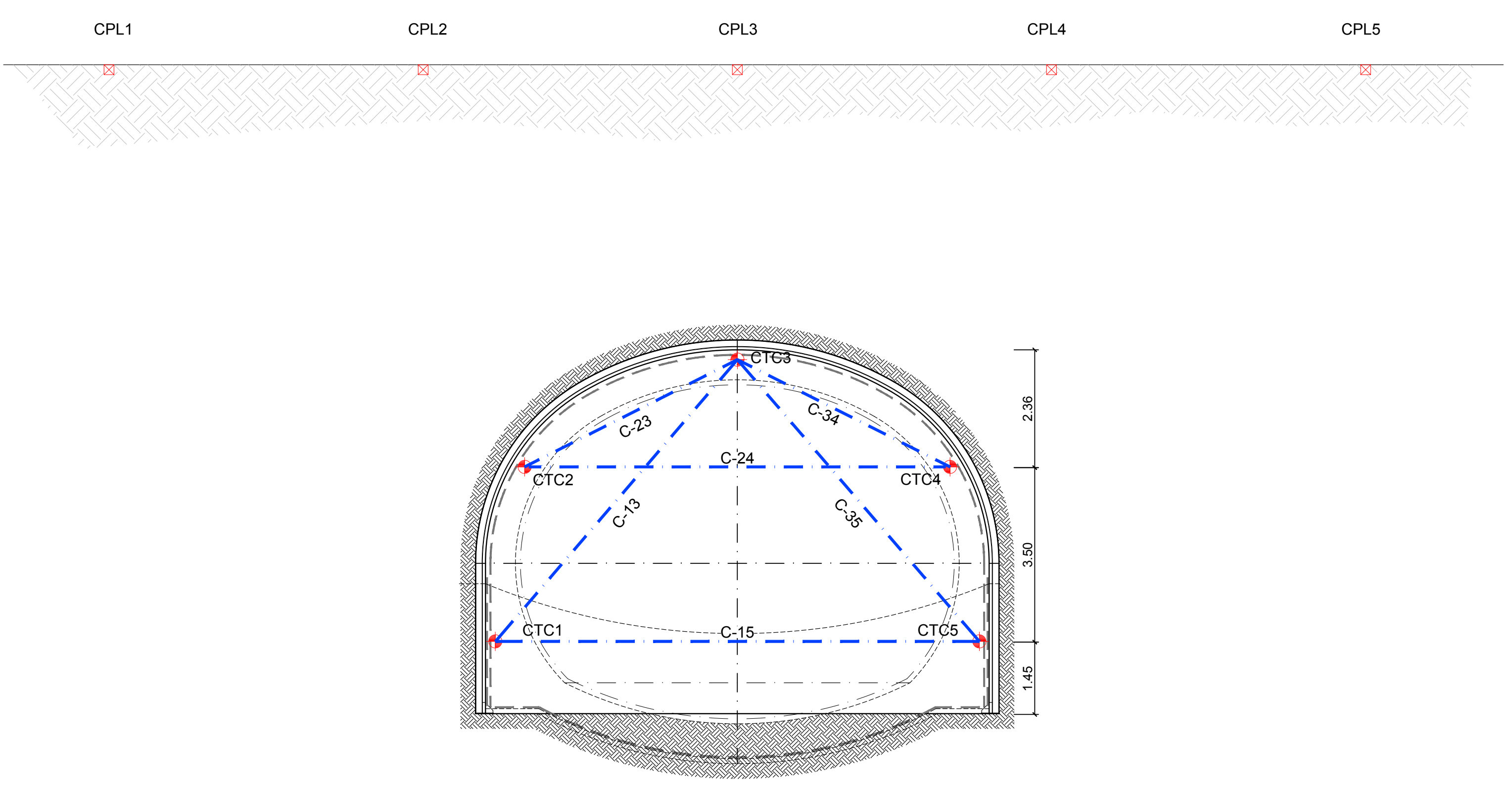
- GLI SCHEMI PRESENTATI SONO TIPOLOGICI. TUTTE LE POSIZIONI RIPORTATE SONO INDICATIVE E DOVRANNO ESSERE DEFINITE PER OGNI EDIFICIO IN FASE COSTRUTTIVA.
- LA FREQUENZA DELLE LETTURE, NONCHÉ L'ENTITÀ DELLE SOGLIE DI ATTENZIONE E DI ALLARME, DOVRANNO ESSERE ASSEGNATE IN SEDE DI PROGETTO ESECUTIVO.
- GLI STRUMENTI INDICATI CON LA SIGLA CTC CORRISPONDONO A MIRA OTTICA A PUNTAMENTO MANUALE.
- GLI STRUMENTI INDICATI IL TRACCIATO DELLA METROPOLITANA VANNO APPLICATI SULLA FACCIATA DEL FABBRICATO PROSPICIENTE LA VIA ATTRAVERSA DA MIRA OTTICA A PUNTAMENTO MANUALE.
- UNA VOLTA RAGGIUNTA LA STABILIZZAZIONE DELLE MISURE, GLI STRUMENTI FS, CL, E VB3 POSSONO ESSERE RIMOSI PER ESSERE INSTALLATI SU ALTRI FABBRICATI, IN RELAZIONE ALL'AVANZAMENTO DELLO SCAVO DELLA GALLERIA.
- DI NORMA I FESSURIMETRI ELETTRICI, DOVRANNO ESSERE INSTALLATI IN NUMERO DI UNO SU OGNI FESSURA ESISTENTE DA MONITORARE E SU QUELLE EVENTUALMENTE INDOTTE DOPO L'APERTURA DEGLI SCAVI.
- I VIBROMETRI VANNO SEMPRE POSIZIONATI INTERNAMENTE ALL'EDIFICIO ED IL PIÙ VICINO POSSIBILE ALLE FONDAZIONI.
- IL LIMITI DI ATTENZIONE ED ALLARME SARANNO PARI AL 70% E 100% DEI VALORI NOMINALI INDIVIDUATI NEL CALCOLO.

LEGENDA E CARATTERISTICHE TECNICHE

- CPL: PUNTO DI LIVELLAZIONE SUPERFICIALE. BASI REALIZZATE CON BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA Ø20MM, L=1000MM CON TESTA SFERICA DI APPoggio PER LA STADIA, CEMENTATA IN FORO E PROTETTA IN UN POZZETTO A RASO.
- BE: BARRETTA ESTENSIMETRICHE. TIPO: TIPO PER LA MISURA DI DEFORMAZIONI NEL CALCESTRUZZO. SENSORE: ELETTRICO A CORDA VIBRANTE. INTERVALLO DI MISURA 0-3000 MICROEPS. RISOLUZIONE 1 MICROEPS, CON TERMISTORE INCORPORATO.
- CTC: MIRA OTTICA PER MISURAZIONI TOPOGRAFICHE 3D A PUNTAMENTO MANUALE. TIPO: BARRA IN ACCIAIO ZINCATO AD A.M. Ø=20MM L=150MM. ESTERMITÀ FILETTATA PER RACCORDO CON SUPPORTO DELLA MIRA OTTICA PER STAZIONE INTEGRATA. SENSORE: STAZIONE TOPOGRAFICA INTEGRATA COASSIALE. PRECISIONE ANGOLO ±0.1 MGON DISTANZA ±1MM.
- IN: INCLINOMETRO. TIPO: TUBO INCLINOMETRICO CON 4 GUIDE IN ABS, DIAMETRO INT. 60MM, SPIRALE Ø1.5" M. SENSORE: Sonda INCLINOMETRICA BIASSIALE, DOTATA DI SERVOCCELEROMETRO. CAMPO DI MISURA ±30°. RISOLUZIONE DI LETTURA ±0.5MM, OGNI 600 MM.
- PZ: PIEZOMETRI.
- EN: ESTENSIMETRI INCREMENTALI (LETTURE OGNI METRO DI PROFONDITÀ).
- CP: CELLULA DI PRESSIONE RADIALE.
- CC: CELLULA DI CARICO.
- IL NUMERO DI FS DIPENDERÀ DAL CONTEGGIO DELLE CREPE EFFETTUATO PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI.
- CTC: MIRA OTTICA PER MISURAZIONI TOPOGRAFICHE 3D A PUNTAMENTO MANUALE.
- L: PUNTO DI CONTROLLO PER LIVELLAZIONI TOPOGRAFICHE DI PRECISIONE SUGLI EDIFICI.
- VB3: VIBROMETRO TRIASSIALE.
- CL: CLINOMETRO BIASSIALE DA PARETE PER MISURE DI ROTAZIONE.
- FS: FESSURIMETRO ELETTRICO.

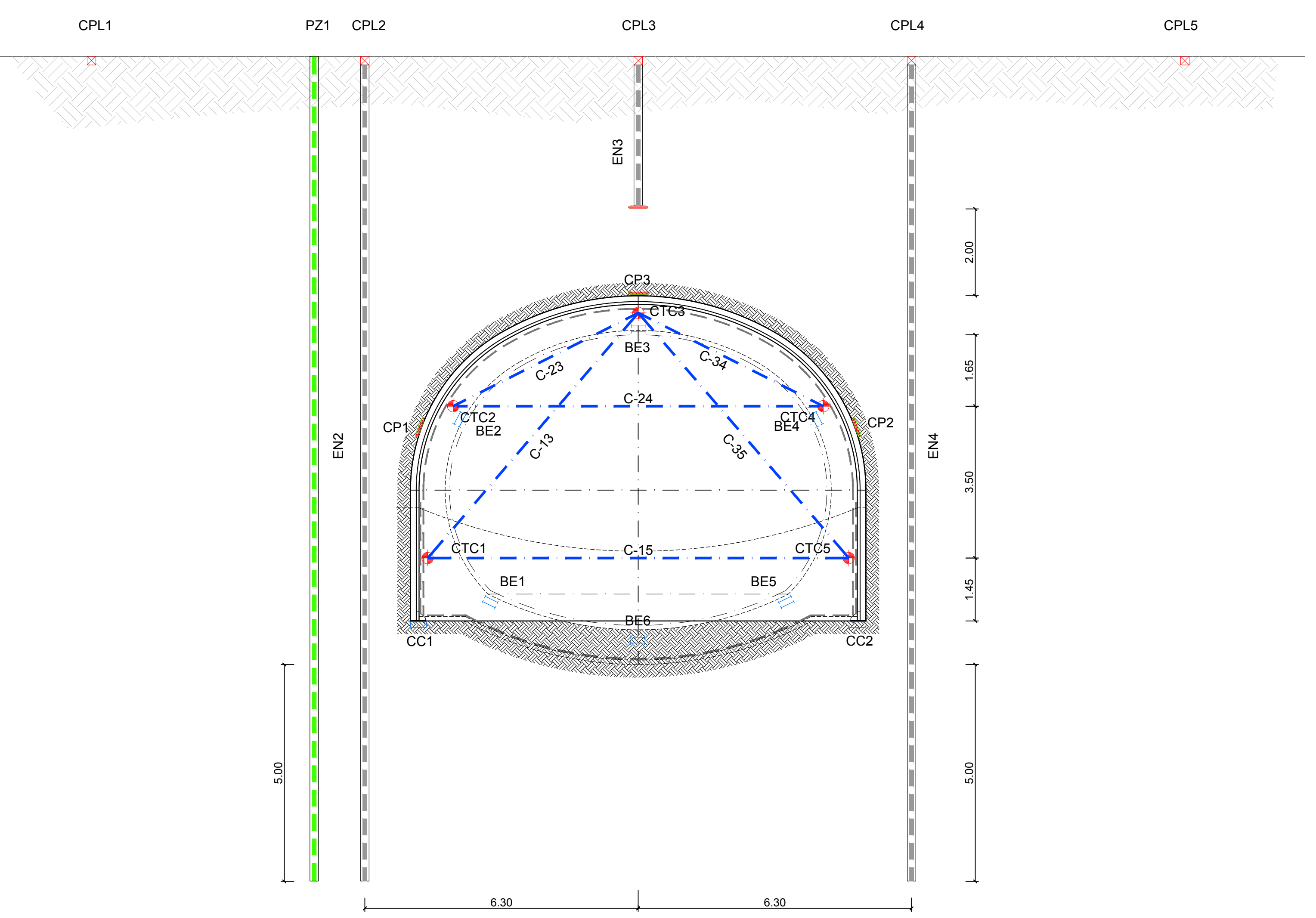
MONITORAGGIO GALLERIA SEZIONE TIPO SC

Scala 1:75



MONITORAGGIO GALLERIA SEZIONE TIPO SP

Scala 1:75



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE



METROPOLITANA AUTOMATICA DI TORINO
LINEA 2 - TRATTA POLITECNICO - REBAUDENGO
PROGETTAZIONE DEFINITIVA
Lotto Costruttivo 1: Rebaudengo - Bologna

PROGETTO DEFINITIVO
DIRETTORE PROGETTAZIONE: Ing. R. Crova
IL PROGETTISTA: INFRA.TO INFRATRASPORTI.TO S.r.l.

SUBSIDENZE, PRESIDIO E MONITORAGGI
MONITORAGGIO GALLERIA A FORO CIEGO ED EDIFICI
PLANIMETRIA E SEZIONI DI MONITORAGGIO

ELABORATO	REV.	SCALA	DATA
MTL21A1DPRCGN 0 T001	0 1	1:1000	30/11/2022

AGGIORNAMENTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO	CONTROL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	31/01/22	MPE	PFM	FRJ	RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	30/11/22	MPE	PFM	FRJ	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

STAZIONE APPALTANTE
DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziro

MTL21A1DPRCGN 0 T001
 30/11/2022
 1:1000
 INFRA.TO
 INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ