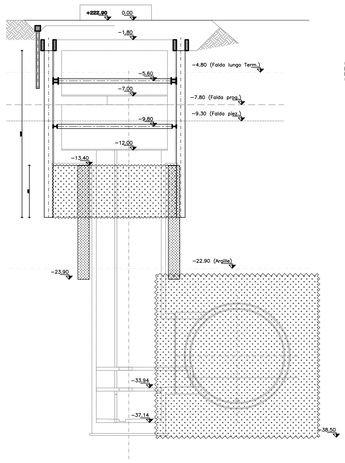
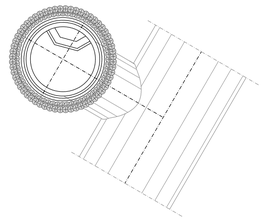
FASE 5 - CONSOLIDAMENTI POZZO VERTICALE

5 SEZIONE (FASE 5)
SCALA 1:200



5 SEZIONE POZZO (FASE 5)
SCALA 1:200

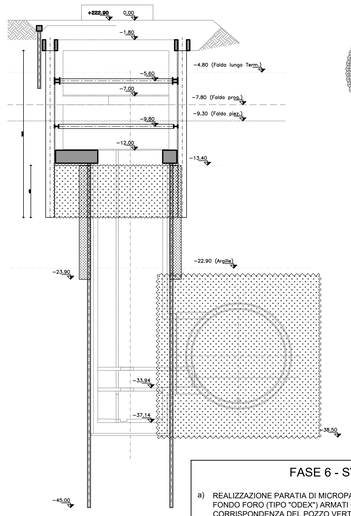


FASE 5 - SVILUPPO ESECUTIVO

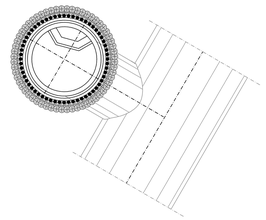
a) DAL FONDO DELLA CABINA TECNICA, REALIZZAZIONE DI DOPPIA CORONELLA DI CONSOLIDAMENTO CON COLONNE JET GROUTING SUL PERIMETRO DI SCAVO DEL POZZO VERTICALE DA (LE COLONNE SARANNO IMMORSATE PER 1.00m OLTRE LO STRATO DI ARGILLE)

FASE 6 - MICROPALI POZZO VERTICALE

6 SEZIONE (FASE 6)
SCALA 1:200



6 SEZIONE POZZO (FASE 6)
SCALA 1:200



FASE 6 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) REALIZZAZIONE PARATIA DI MICROPALI Ø220/450mm CON PERFORAZIONE CON MARTELLO A FONDO FORO (TIPO "ODEX") ARMATI CON TUBO METALLICO Ø193.7mm spr=8mm IN CORRISPONDENZA DEL POZZO VERTICALE E A PARTIRE DA QUOTA FONDO SCAVO CABINA TECNICA

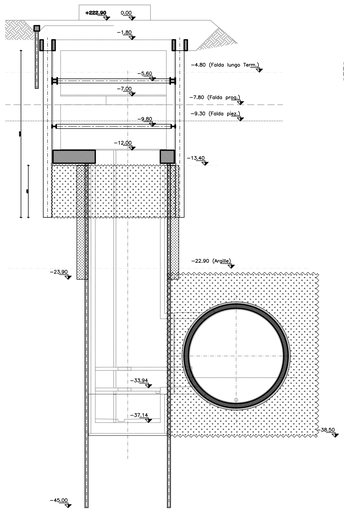
b) SUL FONDO SCAVO DELLA CABINA TECNICA, POSA DEL DISPERSORE DI TERRA E DISPOSIZIONE DI RIPRESE VERTICALI LATERALI PER SUCCESSIVA RISALITA DEI CAVI ELETTRICI DI MESSA A TERRA VERTICALI

c) POSA DELLO STRATO DI MAGRONE SUL FONDO SCAVO E INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDO RISVOLTATO SULLE PARETI DI ALMENO 1,50M, PER LA SUCCESSIVA SOVRAPPOSIZIONE

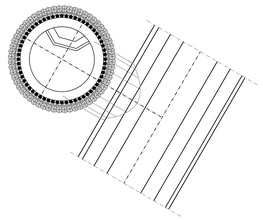
d) GETTO DELLA SOLETTA DI FONDO DELLA CABINA TECNICA LASCIANDO I FERRI DI RIPRESA PER LA SUCCESSIVA REALIZZAZIONE DELLE FODERE E DEI SETTI INTERNI

FASE 7 - PASSAGGIO GALLERIA TBM

7 SEZIONE (FASE 7)
SCALA 1:200



7 SEZIONE POZZO (FASE 7)
SCALA 1:200

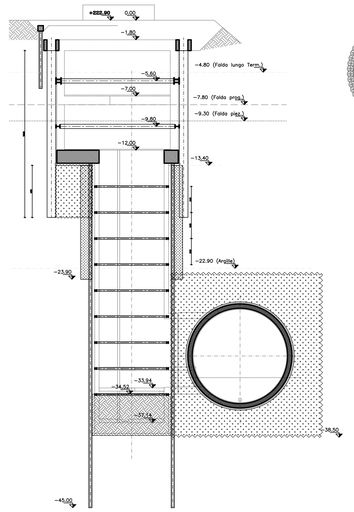


FASE 7 - SVILUPPO ESECUTIVO

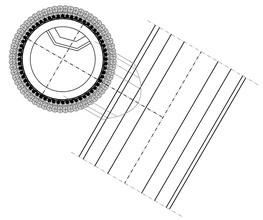
a) PASSAGGIO GALLERIA TBM

FASE 8 - SCAVO POZZO VERTICALE

8 SEZIONE (FASE 8)
SCALA 1:200



8 SEZIONE POZZO (FASE 8)
SCALA 1:200

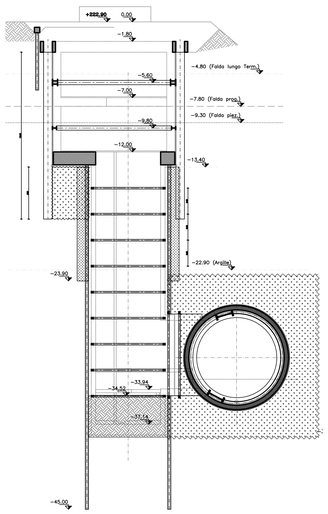


FASE 8 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) SCAVO DEL POZZO, PER RIBASSI SUCCESSIVI FINO A QUOTA CUNICOLO DI COLLEGAMENTO E CONTESTUALE CON POSA IN OPERA CENTINE HEB160 CON PASSO DI 2,40 m E UNO STRATO DI CALCESTRUZZO PROIETTATO C25/30 SPESSORE MEDIO 15 CM ARMATO CON RETE METALLICA ELETTROSALDATA Ø 8 MAGLIA 20X20CM.

FASE 9 - SCAVO TRONCO DI COLLEGAMENTO CON LA GALLERIA DI LINEA

9 SEZIONE (FASE 9)
SCALA 1:200



FASE 9 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) ALL'INTERNO DELLA GALLERIA SCAVATA CON TBM, INSERIMENTO DI UNA STRUTTURA METALLICA PROVVISORIA DI SUPPORTO DEI CONCI IN CORRISPONDENZA DELL'IMBOCCO DEL CUNICOLO

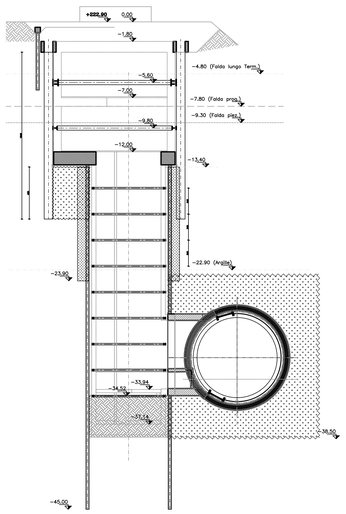
b) TAGLIO DELLA PORZIONE DI MICROPALI E CENTINE IN CORRISPONDENZA DELL' INNESTO DEL COLLEGAMENTO CON LA GALLERIA DI LINEA

c) SCAVO DEL TRONCO DI COLLEGAMENTO IN GALLERIA NATURALE CON INSTALLAZIONE DI CENTINE METALLICHE HEB160/1000 E STRATO DI CLS PROIETTATO SP. 20 cm FIBRORINFORZATO (DOSAGGIO 30 kg/m3)

d) INSTALLAZIONE DEL TUBO DI DRENAGGIO SOTTO L'ARCO ROVESCIO DEL TRONCHINO DI COLLEGAMENTO

FASE 10 - ESECUZIONE DEL COLLEGAMENTO CON LA GALLERIA DI LINEA E RIVESTIMENTO DEL TRONCO DI COLLEGAMENTO

10 SEZIONE (FASE 10)
SCALA 1:200



FASE 10 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) TAGLIO A DIAMANTE DEI CONCI DI GALLERIA PER L'APERTURA DEL CUNICOLO DI COLLEGAMENTO CON LA GALLERIA DI LINEA

b) POSA IN OPERA DEL MANTO IMPERMEABILIZZANTE SU TUTTO IL PERIMETRO DI SCAVO DEL TRONCO DI COLLEGAMENTO CUNICOLO CON LA GALLERIA DI LINEA

c) ESECUZIONE DEL TELAIO DEFINITIVO DI RINFORZO ALL'INNESTO DEL CUNICOLO VERSO LA GALLERIA DI LINEA

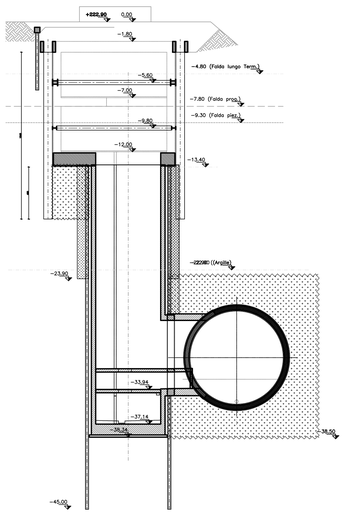
d) ESECUZIONE DEL RIVESTIMENTO DEFINITIVO IN C.A. DEL TRONCO DI COLLEGAMENTO

e) AD AVVENUTA MATURAZIONE, RIMOZIONE DELLA STRUTTURA METALLICA PROVVISORIA DI SUPPORTO DEI CONCI

NOTA: Per l'apertura sulla galleria di linea si può fare riferimento agli elaborati specifici redatti in relazione all'intera tratta Doc. "02_MTL2T1A2DSTRP00T001"

FASE 11 - SCAVO FINO A FONDO POZZO, ESECUZIONE DELLA VASCA DI AGGOTTAMENTO RIVESTIMENTO E COMPLETAMENTO OPERE IN C.A. DEL POZZO

11 SEZIONE (FASE 11)
SCALA 1:200



FASE 11 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) COMPLETAMENTO SCAVO FINO A QUOTA FONDO POZZO

b) POSA DEL DISPERSORE DI TERRA E DISPOSIZIONE DI RIPRESE VERTICALI LATERALI PER SUCCESSIVA RISALITA DEI CAVI ELETTRICI DI MESSA A TERRA VERTICALI, GETTO DI CALCESTRUZZO MAGRO, POSA IN OPERA DEL MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE CON RISVOLTI SULLE PARETI E REALIZZAZIONE DELLA SOLETTA DI FONDO DEL POZZO IN CALCESTRUZZO ARMATO GETTATO IN OPERA

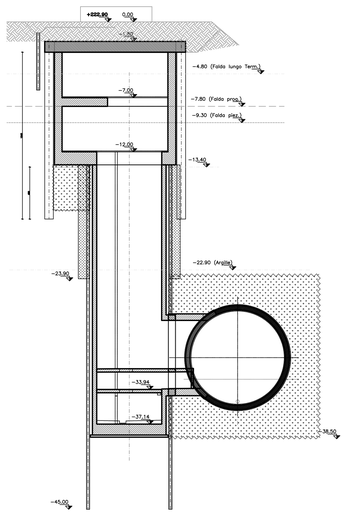
c) ESECUZIONE DELLE OPERE IN C.A. DELLA VASCA DI AGGOTTAMENTO E DELLA SOLETTA DI COPERTURA

d) POSA IN OPERA DEL MANTO DI IMPERMEABILIZZAZIONE SU TUTTO IL PERIMETRO DI SCAVO DEL POZZO

e) REALIZZAZIONE DELLE PARETI DI RIVESTIMENTO DEFINITIVO DEL POZZO IN C.A. RACCORDANDOLE CON LA SOLETTA DI FONDO DELLA CABINA TECNICA, PRECEDENTEMENTE REALIZZATA

FASE 12 - COMPLETAMENTO OPERE IN C.A. DELLA CABINA TECNICA RIPRISTINO SISTEMAZIONE SUPERFICIALE E SOTTOSERVIZI

12 SEZIONE (FASE 12)
SCALA 1:200



FASE 12 - SVILUPPO ESECUTIVO

a) RIMOZIONE DEL SECONDO LIVELLO DI PUNTONI PROVVISORI

b) POSA DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE SULLE PARETI DELLA CABINA TECNICA FINO ALLA PRIMA SOLETTA INTERMEDIA

c) ARMATURA E GETTO DELLE PARETI E DELLA SOLETTA INTEMEDIA (-1) LASCIANDO I FERRI DI RIPRESA PER LE STRUTTURE SUPERIORI

d) AD AVVENUTA MATURAZIONE DELLA SOLETTA INTERMEDIA (-1), RIMOZIONE DEI PUNTONI PROVVISORI E GETTO DELLE PARETI DI RIVESTIMENTO E SOLETTA DI COPERTURA DELLA CABINA TECNICA

e) DEMOLIZIONE CORDOLI TESTA MICROPALI

f) POSA MURETTO DI SOSTEGNO DEL TERRENO AL DI SOPRA DELLA SOLETTA DI COPERTURA

g) POSA IN OPERA DEL SISTEMA DI IMPERMEABILIZZAZIONE E DEI RELATIVI MASSETTI DI PROTEZIONE ALL'ESTRADOSSO DELLA SOLETTA

h) EVENTUALE RIPRISTINO SOTTOSERVIZI

i) RINTERRO FINO ALLA QUOTA DI POSA DELLA PAVIMENTAZIONE PREVISTA IN PROGETTO

j) POSA IN OPERA DELLA PAVIMENTAZIONE PREVISTA IN PROGETTO E DEGLI ARREDI E RIPRISTINO VIABILITA'

MINISTERO
DELLE INFRASTRUTTURE E DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILI
STRUTTURA TECNICA DI MISSIONE

Mims

COMUNE DI TORINO

CITTÀ DI TORINO

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

PROGETTO DEFINITIVO

DIRETTORE PROGETTAZIONE Responsabile integrazione discipline specialistiche	IL PROGETTISTA	INFRA.TO infrastrutture per la mobilità — INFRATRASPORTI.TO S.r.l.
Ing. R. Crova Ordini degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 6038S	Ing. F. Rizzo Ordini degli Ingegneri della Provincia di Torino n. 9337K	**PROGETTO STRUTTURALE - POZZI E MANUFATTI DI LINEA** POZZO DI INTERTRATTA MOLE/GIARDINI REALI SCHEMA FASI COSTRUTTIVE - TAV 2 DI 2
BIM MANAGER Geom. L. D'Accardi		**ELABORATO** MTL2T1A2DSTRPMOT 002 — REV. int. 0, REV. est. 2 — **SCALA** 1:200 — **DATA** 06/10/2023

AGGIORNAMENTI

Fg. 1 di 1

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	CONTROLL.	APPROV.	VISTO
0	EMISSIONE	18/01/22	LFA	PDM	FRI	RCR
1	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	25/11/22	LFA	PDM	FRI	RCR
2	EMISSIONE FINALE A SEGUITO DI VERIFICA PREVENTIVA	06/10/23	PDM	PDM	FRI	RCR
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

LOTTO 2	CARTELLA	9.4.8	5	MTL2T1A2D	STRPMOT002

STAZIONE APPALTANTE

DIRETTORE DI DIVISIONE INFRASTRUTTURE E MOBILITÀ
Ing. R. Bertasio

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
Ing. A. Strozziero

RID.	TOLL.	DIFFUS.	CYAN	MAG.	BLKC	MARG.	COLR.	COLORE A-252	Scala PLOTTAGGIO 8/N mm gestisci per t. e. xx
0.16	0.24	0.32	0.36	0.40	0.50	0.15	0.08	0.16	