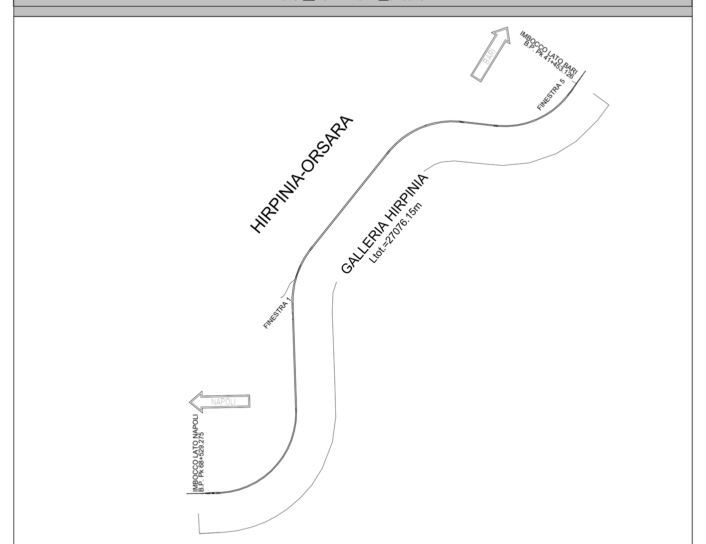
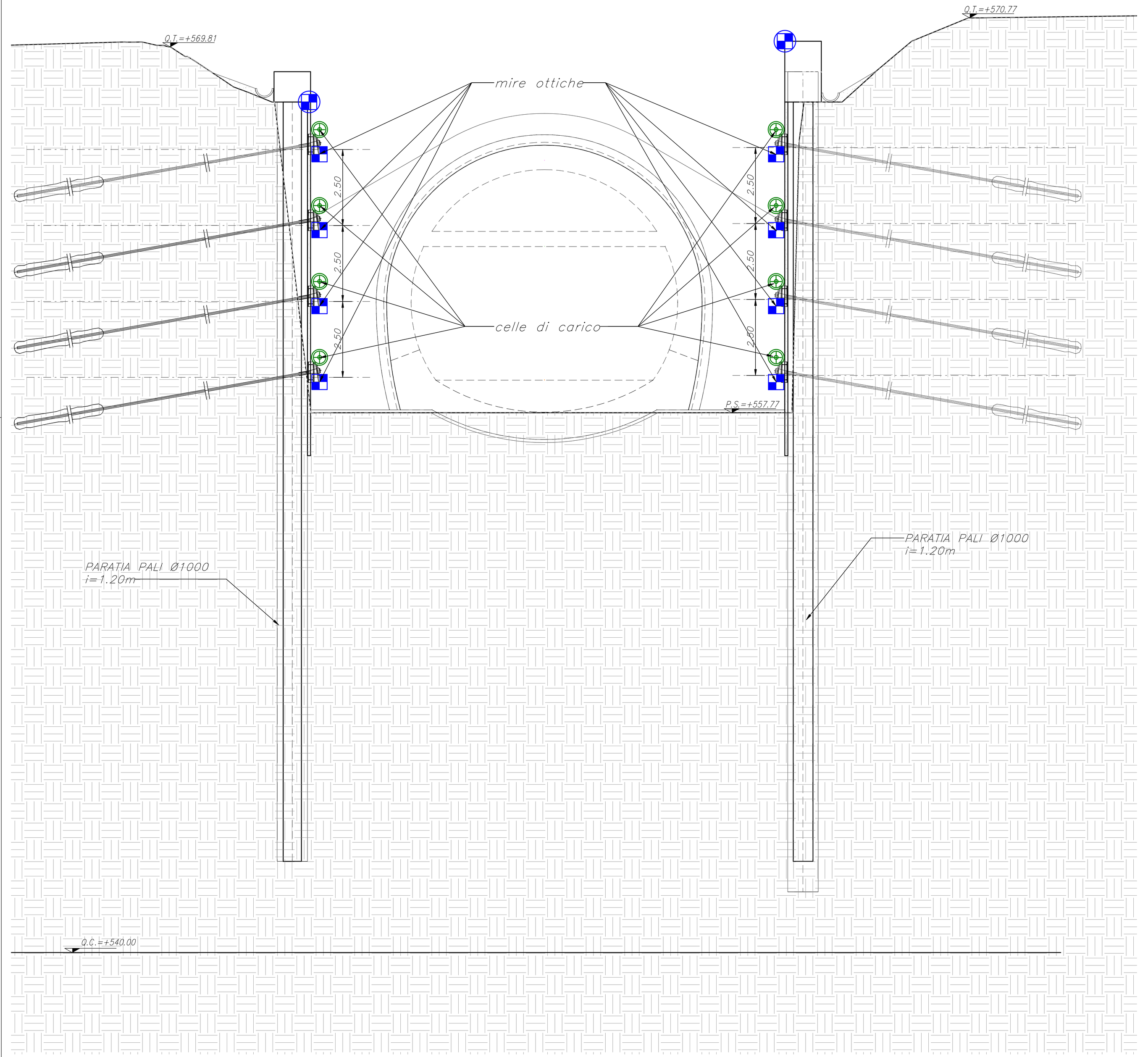
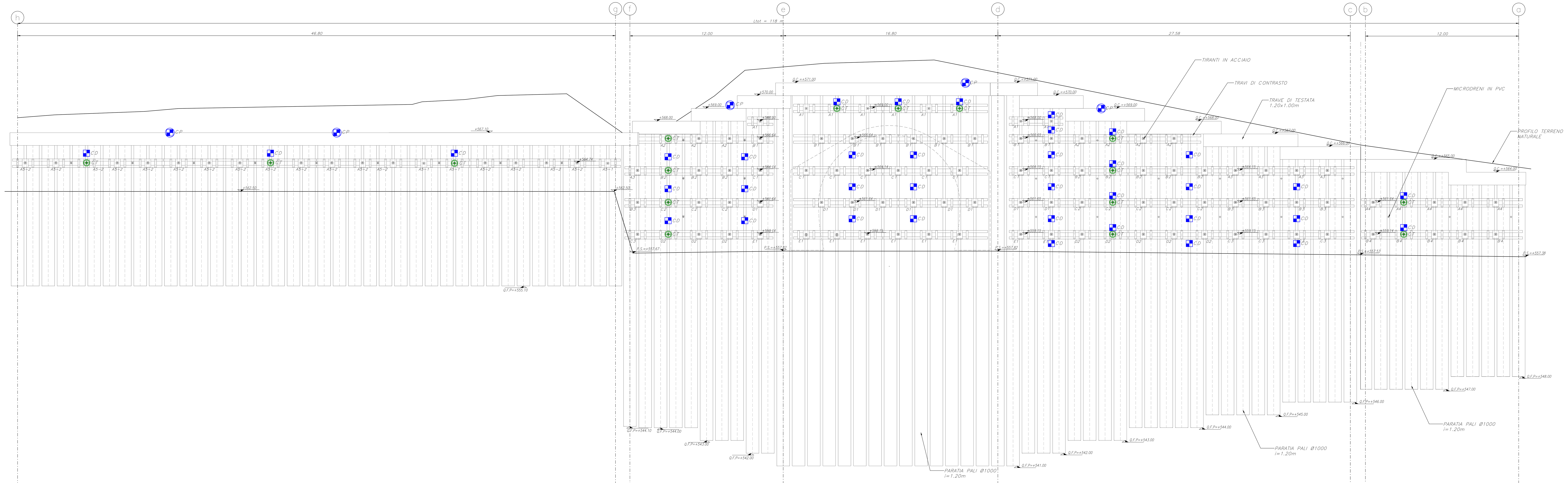
KEY-PLAN



SCHEMA SEZIONE TRASVERSALE
1:100



SVILUPPATA IN ASSE PARATIA
scala 1:100



PLANIMETRIA
scala 1:200

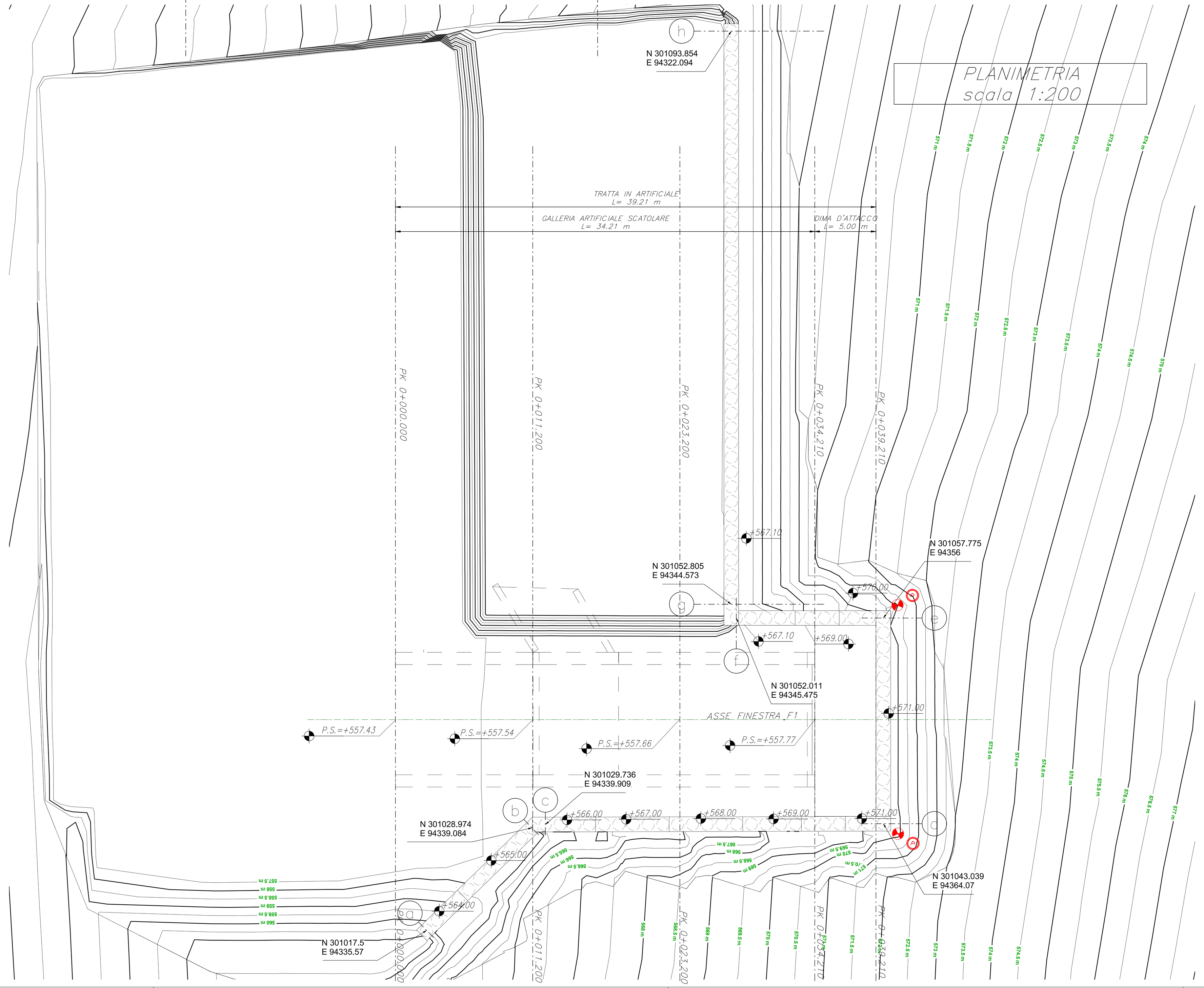
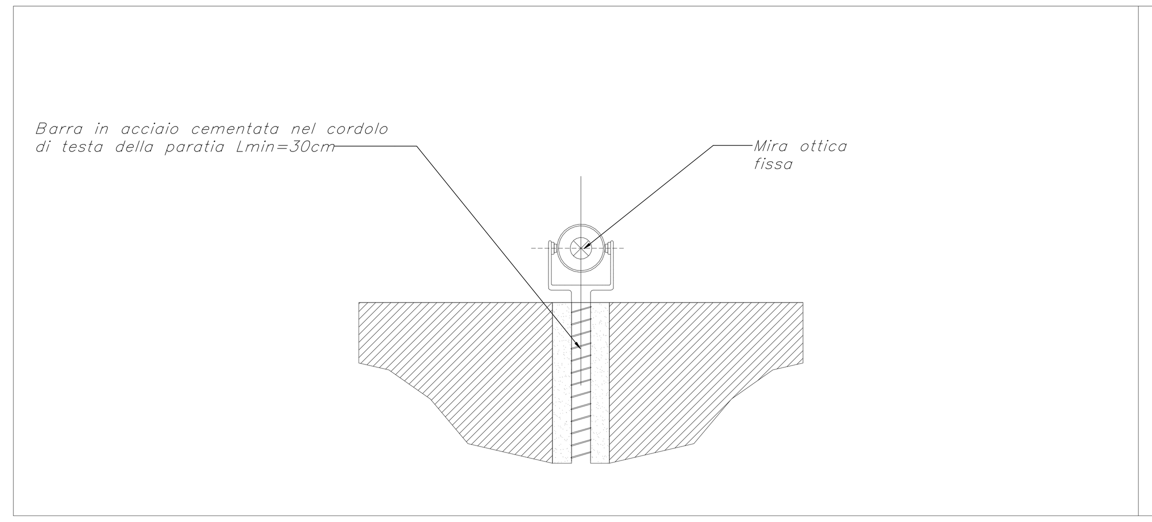


TABELLA QUANTITA' STRUMENTI	
TIPOLOGIA STRUMENTAZIONE	QUANTITA'
CELLE DI CARICO TOROIDALI	16
MIRA OTTICA CORDOLO	5
MIRA OTTICA PARETE	37
TUBO INCLINOMETRICO CON 4 GUIDE IN ABS	2
PIEZOMETRO	2

DETTAGLIO1

MIRA OTTICA PER MISURE SPOSTAMENTO
(CT)



DETTAGLIO 2

CELLA DINAMOMETRICA TOROIDALE
(CD)

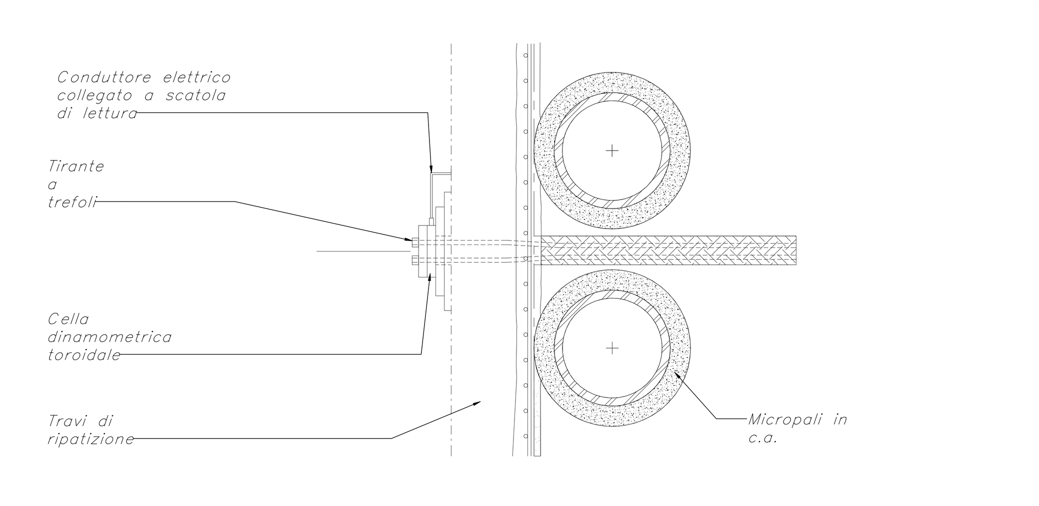


TABELLA RIASSUNTIVA

TRAVI DI CONTRASTO	2 HEB 180 S275
TIRANTI DI ANCORAGGIO	TIRANTI A 6 TREFOLI DA 0.6" IN ACCIAIO ARMONICO DIAMETRO PERFORAZIONE 200 mm, INIEZIONE AD ALTA PRESSIONE RIPETUTA ESEGUITA CON MALTA ANTIRITIRO
TUBI DI DRENAGGIO	TUBI IN PVC L=3.00m ØEST. 90 SP 5MM DISPOSTI CON MAGLIA 4.20x3.00m E INCLINATI DI 10° SULL'ORIZZONTALE -RIVESTIMENTO ESTERNO DEL TUBOCON TESSUTO NON TESSUTO
PALI	PALI TRIVELLATI Ø1000 PASSO 1.2m
SPRITZ-BETON	SPESSORE 10cm
TRAVE DI CORONAMENTO	TRAVE IN C.A. 1.2m x 1.0m

FASI ESECUTIVE

FASE 1: SITEMAZIONE DEL VERSANTE E CREAZIONE DEL PIANO DI LAVORO PER L'ESECUZIONE DELLA PARATIA BERLINESE.

FASE 2: ESECUZIONE PARATIA DI PALI.
REALIZZAZIONE TRAVE DI TESTATA IN C.A.

FASE 3: SCAVO DI SBANCAMENTO DEL TERRENO FINO A 50cm SOTTO LA QUOTA DI REALIZZAZIONE DEL PRIMO ORDINE DI TIRANTI.
IMMEDIATA MESSA IN OPERA DI SPRITZ BETON FIBRORINFORZATO DI SPESSORE MEDIO PARI A 10cm.
PERFORAZIONE, INSERIMENTO TREFOLI DI ARMATURA E CEMENTAZIONE DEL BULBO DI ANCORAGGIO DEI TIRANTI.
POSA IN OPERA DELLE TRAVI DI RIPARTIZIONE.

FASE 4: RIPETIZIONE DELLE FASI DI CUI AL PUNTO 3 FINO AL RAGGIUNGIMENTO DELLA QUOTA DI FONDO SCAVO.

FASE 5: ESECUZIONE DEI DRENAGGI CORTI.

NOTE GENERALI

A. PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI E NOTE DI CARATTERE GENERALE SI RIMANDA AGLI ELABORATI DI CALCOLO.
B. EVENTUALI DIFFERENZE TRA LE MISURE TOTALI E LE SOMMATORIE DELLE MISURE PARZIALI SONO DOVUTE AGLI ARROTONDAMENTI AUTOMATICI DI REVIT.
C. LE PROGRESSIVE SI RIFERISCONO AL BINARIO PARI

LEGENDA

P.F.= PIANO DEL FERRO
P.S= PIANO DI SCAVO
Q.C.= QUOTA CORDOLO
Q.T.= QUOTA TERRENO
P.C= PIANO DEI CENTRI
Q.Rif.= QUOTA DI RIFERIMENTO
Q.P.= QUOTA PORTALE
L.T.= LUNGHEZZA TIRANTE
L.P.T.= LUNGHEZZA PARZIALE TIRANTE
L.B.= LUNGHEZZA BULBO

LEGENDA STRUMENTAZIONI

TI TUBO INCLINOMETRICO
CD MIRA OTTICA
CP PILASTRINO CON MIRA OTTICA
CT CELLE DI CARICO TOROIDALI
PIEZOMETRO

NOTE MONITORAGGI

- PER LA VALUTAZIONE DEGLI EFFETTI INDOTTI DAGLI SCAVI NELLE AREE PROSPICIENTI ALLE PARATIE DI IMBOCCO SONO PREVISTE STAZIONI DI MISURA A PIANO CAMPAGNA COSTITUITE DA CAPISALDI PER MISURE TOPOGRAFICHE, INCLINOMETRI PER LA MISURA DEGLI SPOSTAMENTI ORIZZONTALI DELLE PARATIE E DEL TERRENO LIMITROFO E PIEZOMETRI PER LA MISURA DELLE VARIAZIONI DELLE QUOTA DI FALDA.

NOTA BENE MONITORAGGI

- PER LE FREQUENZE DI LETTURA E LA PRECISIONE DEGLI STRUMENTI SI RIMANDA ALLA RELATIVA RELAZIONE DI MONITORAGGIO
- L'UBICAZIONE ESATTA DELLA STRUMENTAZIONE POTREBBE VARIARE IN FUNZIONE DELLE EVIDENZE FORNITE DAL MONITORAGGIO ANTE-OPERAM.

FREQUENZA LETTURE

MONITORAGGIO COMPORTAMENTO PARATIE IN PALI
- N.1 LETTURA OGNI 3 GIORNI NELLA SETTIMANA SUCCESSIVA ALLA LETTURA DI "ZERO";
- N.1 LETTURA OGNI FASE DI RIBASSO DELLO SCAVO;
- N.1 LETTURA OGNI 15 GIORNI IN CASO DI FERMI PROLUNGATI;
- N.1 LETTURA OGNI 7 GIORNI DOPO IL TERMINE DEGLI SCAVI PER IL PRIMO MESE;
- N.1 LETTURA OGNI 15 GIORNI DOPO IL TERMINE DEGLI SCAVI PER IL SECONDO MESE;
- N.1 LETTURA OGNI 30 GIORNI FINO A FINE LAVORI.

COMMITTENTE:
RFI RETE FERROVIARIA ITALIANA
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

DIREZIONE LAVORI:
ITALFERR
GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE

APPALTATORE:
CONSORZIO: HIRPINIA - ORSARA AV
SOCI: webuild Italia, PIZZAROTTI

PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: ROCKSOIL S.p.A.
MANDANTI: NET ENGINEERING, PINI ITALIA, GCF, ELETTRI-FER

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI - BARI
RADDOPPIO TRATTA APICE - ORSARA
II LOTTO FUNZIONALE HIRPINIA - ORSARA
GN02 - USCITA/ACCESSO DI EMERGENZA CARRABILE F1

IMBOCCO
MONITORAGGIO IN CORSO D'OPERA
Installazione strumentazione

APPALTATORE	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE	PROGETTISTA
Consorzio HIRPINIA - ORSARA AV Il Direttore Tecnico Ing. P. M. Gianvecchio 27/03/2023	Il Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche Ing. G. Cassani	PINI ITALIA Ing. M. Tanzini

COMMESSA	LOTTO	FASE	ENTE	TIPO DOC.	OPERA/DISCIPLINA	PROGR.	REV.	SCALA:
IF3A	02	E	ZZ	DZ	GA0300	001	D	1:100

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione a 180gg	S. Vagnini	10/01/2022	A. Lucia	10/01/2022	M. Tanzini	10/01/2022	Ing. A. Polli
B	C 08.01 a valle del contraddittorio	S. Vagnini	08/06/2022	A. Lucia	08/06/2022	M. Tanzini	08/06/2022	
C	C 08.02 - A valle del contraddittorio	S. Vagnini	21/10/2022	A. Lucia	21/10/2022	M. Tanzini	21/10/2022	
D	C 08.04 - A valle del contraddittorio	S. Vagnini	27/03/2023	M. Trezzi	27/03/2023	M. Tanzini	27/03/2023	27/03/2023

File: IF3A02EZZDZGA0300001D.pdf | n.Elab.: ---