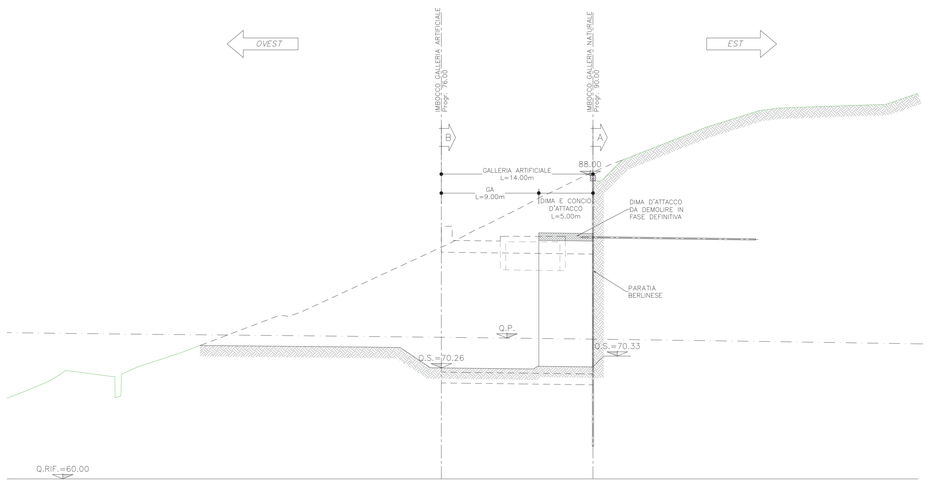
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200



SEZIONE C–C
SCALA 1:200
CENTRALE DI VENTILAZIONE

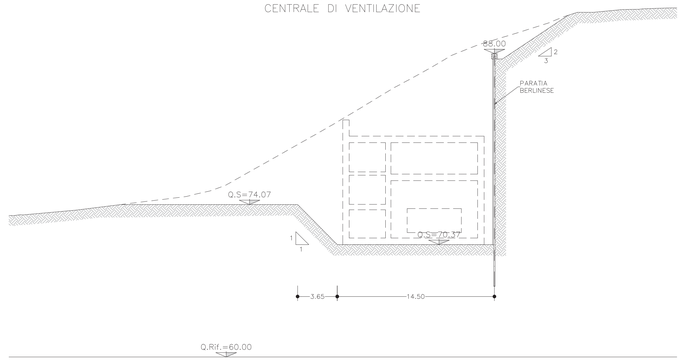


TABELLA MATERIALI

- MICROPALI
  - Micropali armati con tubi di acciaio S355, malta cementizia classe di resistenza C25/30. Per ulteriori dettagli (diametro e spessore del tubo di acciaio, diametro di perforazione e interasse) fare riferimento alla sviluppata.
- TIRANTI
  - Tiranti realizzati mediante trefoli in acciaio armonico
    A = 1.39cmq
    fptk > 1860N/mm2
    fp(1)k > 1670N/mm2
    E = 200000N/mm2
    ⌀perf = 150mm
  - Tiranti realizzati mediante tubi in VTR ⌀60/10
    A = 15.7cmq
    fp(1)k > 600N/mm2
    E = 35000N/mm2
    ⌀perf = 150mm

  NB: I tiranti dovranno essere realizzati mediante iniezioni ripetute e selettive con una valvola a metro.
- TRAVI DI RIPARTIZIONE:

  Le travi di ripartizione saranno realizzate mediante l'accoppiamento di due profilati HEB180
  ACCIAIO S275
- BETONCINO PROIETTATO:

  Rck >=30 MPa, spessore medio 10cm, armato con rete elettrosaldata ⌀6/15x15 o, in alternativa, armato con fibre di acciaio in quantità 30 kg/mc.
- CALCESTRUZZO PER GETTI IN OPERA:

  Classe di resistenza C25/30
- ACCIAIO PER C.A.:

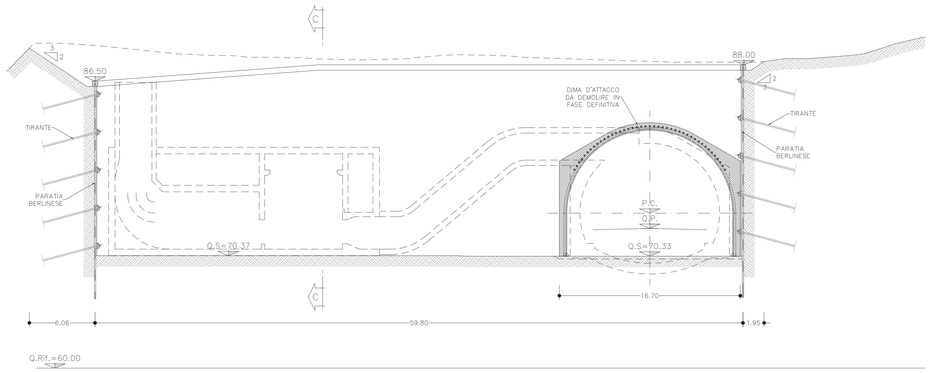
  Acciaio in barre B450C
  Copriferro minimo 5cm
  Sovrapposizione continua minima 50⌀
- DRENAGGI:

  Perforazioni ⌀ >99mm disposte in n° 1/4m, L=1.50/3.00/6.00m.
  Dove indicato, attrezzaggio con tubi in PVC microfessurato, L=3.00m/6.00m, contornati da geotessuto, diametro interno ⌀90mm e spessore >4.5mm, microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm.

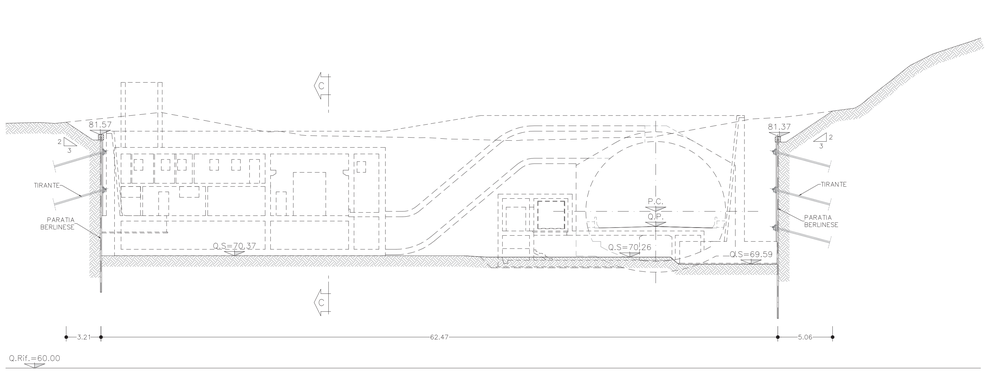
LEGENDA

P.C. = Piano dei Centri
Q.P. = Quota Progetto
Q.S. = Quota Scavo

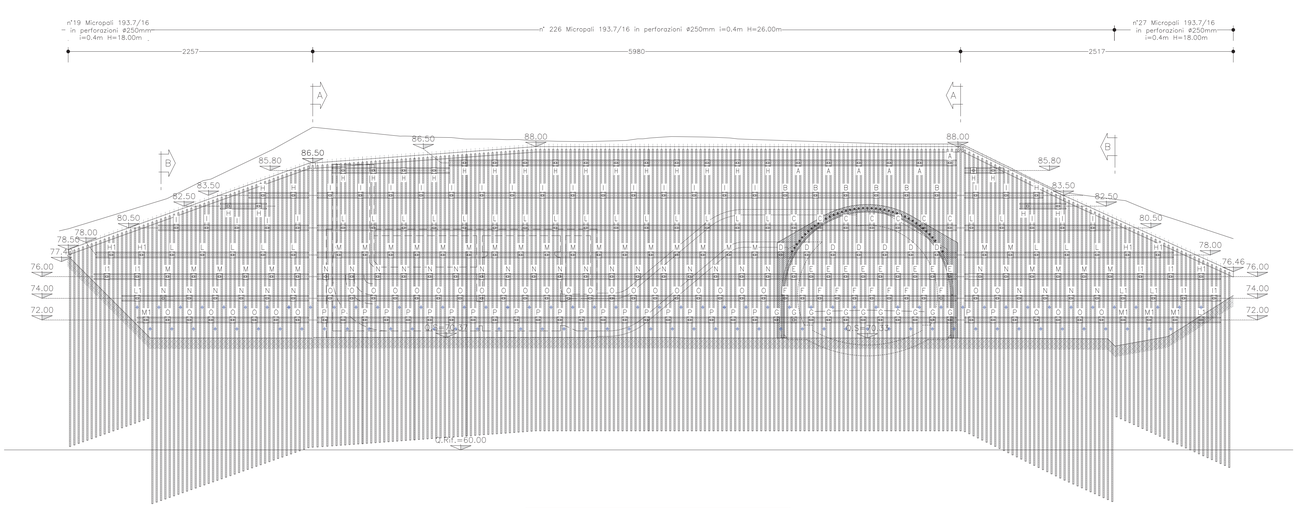
SEZIONE A–A
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
Progr. 90.00



SEZIONE B–B
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA ARTIFICIALE
Progr. 76.00



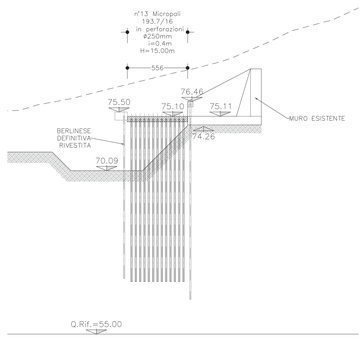
SVILUPPATA
SCALA 1:200
PARATIA BERLINESE



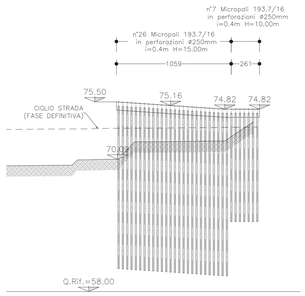
LEGENDA DRENAGGI
- Perforazioni L=1.50m.
- Perforazioni L=3.00m, attrezzate con tubi microfessurati.
- Perforazioni L=6.00m, attrezzate con tubi microfessurati.

TABELLA TIRANTI									
	PASSO (m)	N° Trefoli	L libera (m)	L bulbo (m)	L totale (m)	i vert. (°)	TRO COLLAUDO (kN)	TRO INIZIALE (kN)	N TIRANTI
A	2.8	3	25	14	39	0	250	200	6
B	2.8	4	23	18	41	0	400	300	6
C	2.4	VTR60/10	18	11	29	10	–	200	7
D	2.4	VTR60/10	17	11	28	10	–	200	7
E	1.6	VTR60/10	15	11	26	10	–	200	10
F	1.6	VTR60/10	14	10	24	12	–	200	10
G	1.6	VTR60/10	12	10	22	15	–	200	11
H	2.8	3	23	14	37	10	310	250	24
I	2.8	4	21	18	39	10	450	350	25
L	2.8	4	18	18	36	10	600	450	25
M	2.4	4	17	18	35	10	650	500	29
N	2.4	4	15	18	33	10	650	500	30
O	2.0	4	14	15	29	10	650	500	34
P	2.0	4	12	15	27	10	650	500	24
H1	2.8	3	15	14	29	10	310	250	5
I1	2.8	4	13	14	31	10	450	350	6
L1	2.8	4	11	18	29	10	600	450	3
M1	2.4	4	9	18	27	10	650	500	3

SVILUPPATA
SCALA 1:200
PARATIA BERLINESE DI CHIUSURA



SVILUPPATA
SCALA 1:200
PARATIA RIVESTITA IN DESTRA



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Tecnica

S.S. n°1 AURELIA
VARIANTE ALL'ABITATO DI IMPERIA
LOTTO 1
DA SVINCOLO TORRENTE PRINO A SVINCOLO IMPERO

PROGETTO DEFINITIVO — COD. GE271

PROGETTAZIONE: RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI

MANDATARIA: PRO ITER Progetto Infrastrutture Territorio s.r.l.

MANDANTI: SINTAGMA, ViA INGEGNERIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
Geol. Massimo Mezzanzanica – Società Pro Iter Srl
Ordine Geologi Regione Lombardia n. A762

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Ing. Matteo Di Girolamo – Società VIA Ingegneria Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A 13128

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Fabrizio Cardone

IL PROGETTISTA:
Ing. Enrico Maria Pizzarotti – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 23470

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. FORMICHI RICCARDO — Sez.A Settori a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n°A 18045

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI MILANO — DOTT.ING. ENRICO MARIA PIZZAROTTI — Sez.A Settori a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — n°A 23470

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE
06.03 - OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE
06.03.04 - Galleria Bardellini
Imbocco Ovest - Scavi e opere di sostegno - Profilo, sezioni e sviluppata

CODICE PROGETTO														NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO				LIV. PROG.										T00GN04OSTDI05A.pdf		
D	P	G	E	2	7	1	0	D	2	3	CODICE ELAB.	T	0	0	G	N	0	4	O	S	T	D	I	0	5	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	EMISSIONE	GENNAIO 2024	ALESSIO	PIZZAROTTI	FORMICHI