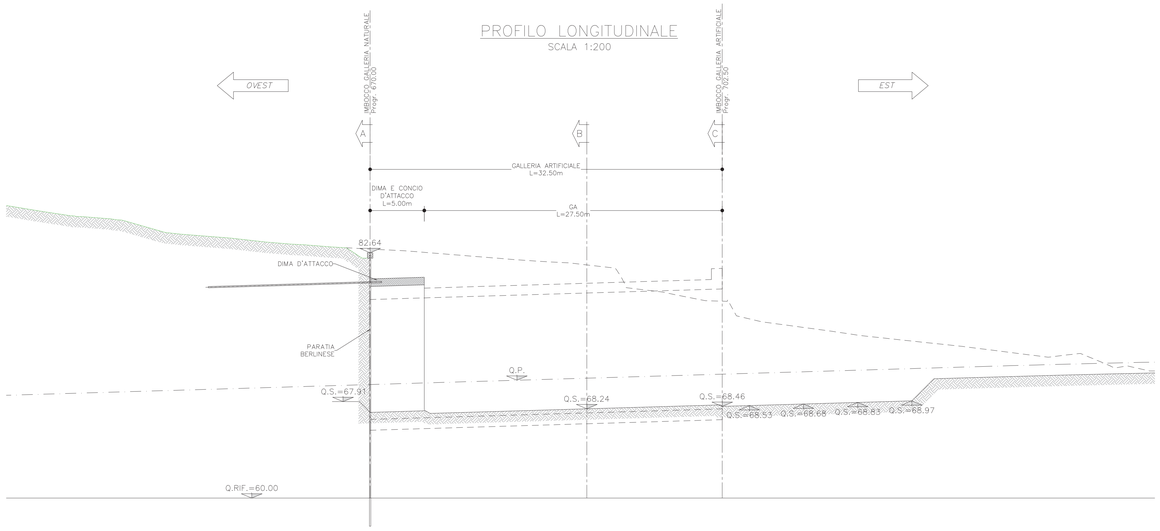
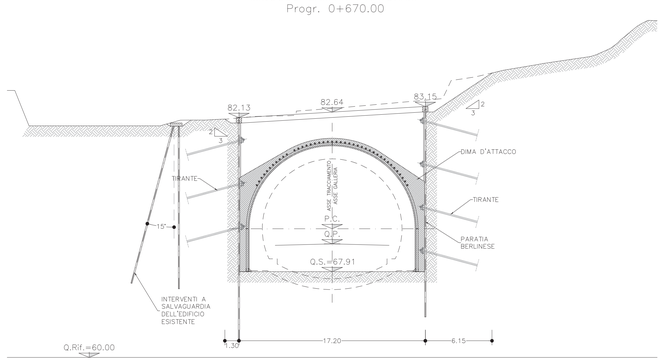
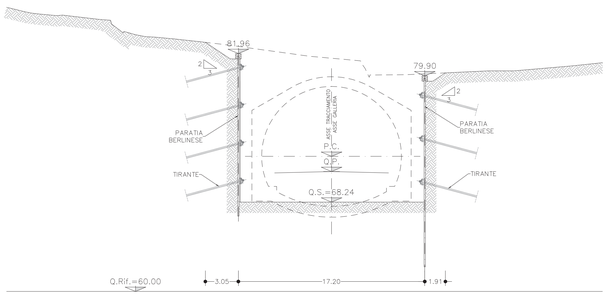
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200



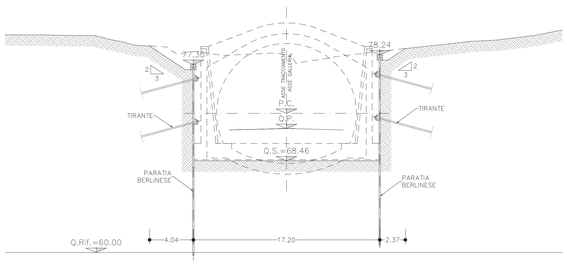
SEZIONE A–A
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
Progr. 0+670.00



SEZIONE B–B
SCALA 1:200
Progr. 0+690.00



SEZIONE C–C
SCALA 1:200
Progr. 0+702.50



SVILUPPATA
SCALA 1:200
PARATIA BERLINESE

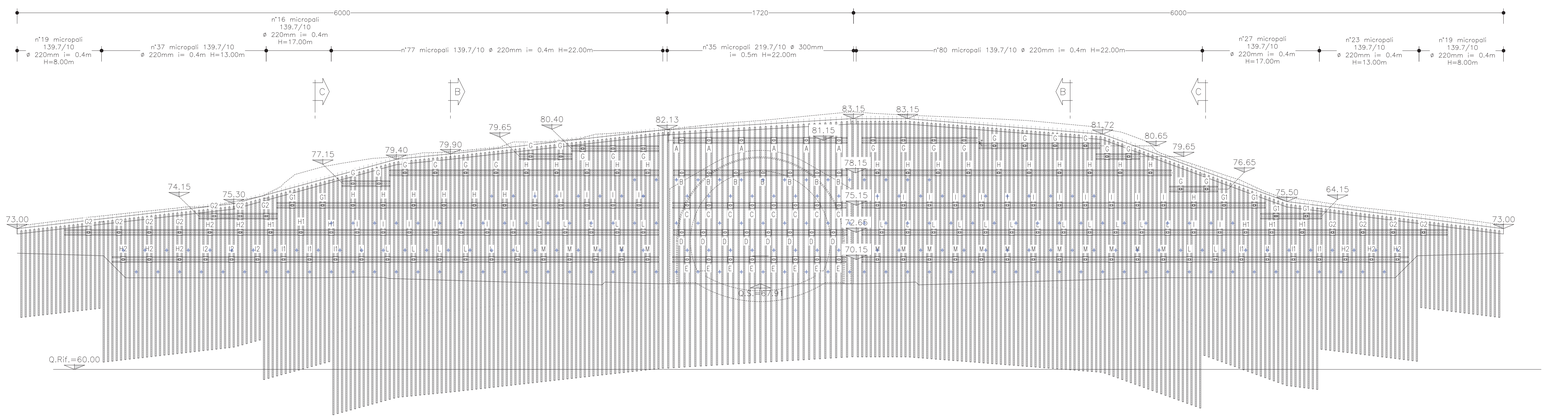


TABELLA MATERIALI

- 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.
- INTERVENTI A SALVAGUARDIA DEGLI EDIFICI

  Micropali armati con tubi di acciaio S355, diametro ⌀88.9mm, spessore 10mm, lunghezza 15m, disposti a quinconcio passo 50/60cm, inclinazione variabile 0°/15°, valvolati con 1val/ml e iniettati con miscele cementizie classe di resistenza C25/30
  Diametro di perforazione ⌀=160mm
  Trave di testata di dimensioni 1.10m x 0.30m

LEGENDA

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

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)	% TIRANTI
A	3	2	21.00	8.00	29.00	0	190	150	6
B	2.5	VTR60/10	17.00	8.00	25.00	10	–	200	7
C	2	VTR60/10	15.00	7.00	22.00	10	–	200	8
D	2	VTR60/10	13.00	7.00	20.00	10	–	200	8
E	2	VTR60/10	11.00	7.00	18.00	10	–	200	8
G	2.8	2	19.00	8.00	27.00	10	130	100	23
H	2.8	3	17.00	12.00	29.00	10	450	350	22
I	2.4	4	15.00	12.00	27.00	10	570	450	26
L	2.4	4	13.00	12.00	25.00	10	570	450	26
M	2.4	4	12.00	12.00	24.00	10	570	450	17
G1	2.8	2	14.00	8.00	22.00	10	130	100	6
H1	2.8	3	12.00	12.00	24.00	10	450	350	6
I1	2.4	4	10.00	12.00	22.00	10	570	450	7
G2	2.8	2	10.00	8.00	18.00	10	130	100	11
H2	2.8	3	8.00	12.00	20.00	10	450	350	8
I2	2.4	4	6.00	12.00	18.00	10	570	450	3

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 Pro Iter Infrastrutture Territorio s.r.l.

MANDANTI: ViA INGEGNERIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Ing. Riccardo Formichi – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 19343

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. n° 13138

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

IL PROGETTISTA:
Ing. Enrico Maria Pizzarotti – Società Pro Iter Srl
Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 29470

DOTT.ING. ENRICO RICCARDO MARIA PIZZAROTTI Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione n° A 29470 MILANO

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE
06.03 - OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE
06.03.03 - Galleria Meriello
Imbocco Est - Scavi e opere di sostegno - Profilo, sezioni e sviluppata

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	T00GN03OSTD109A.pdf		
DPGE2710	D 23	CODICE ELAB. T00GN03OSTD109	A	1:200

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