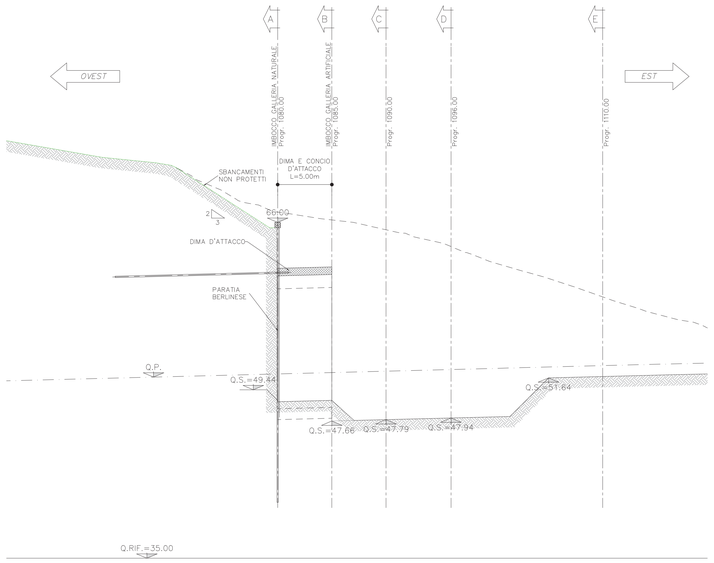
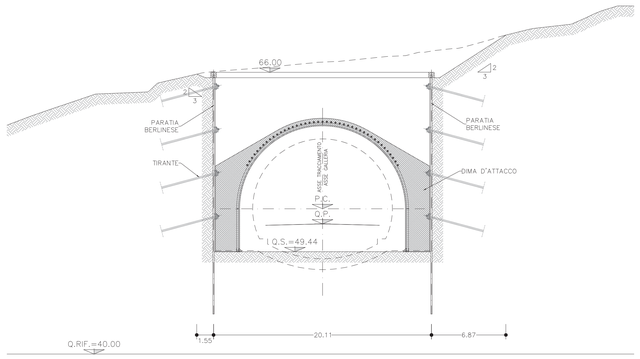
PROFILO LONGITUDINALE
SCALA 1:200



SEZIONE A–A
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA NATURALE
Progr. 1+080.00



SEZIONE B–B
SCALA 1:200
IMBOCCO GALLERIA ARTIFICIALE
Progr. 1+085.00

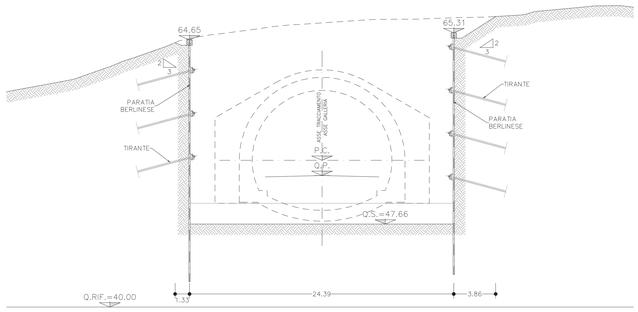


TABELLA MATERIALI

– 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
    Φperf = 150mm
  – Tiranti realizzati mediante tubi in VTR Φ60/10
    A = 15.7cmq
    fp(1)k > 600N/mm2
    E = 35000N/mm2
    Φperf = 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 Φ6/15x15 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 50Φ
– DRENAGGI:

  Perforazioni Φ >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 Φ90mm e spessore >4.5mm, microfessure di larghezza 0.5mm e di lunghezza complessiva rispetto alla sezione trasversale del tubo pari a 108mm.

LEGENDA

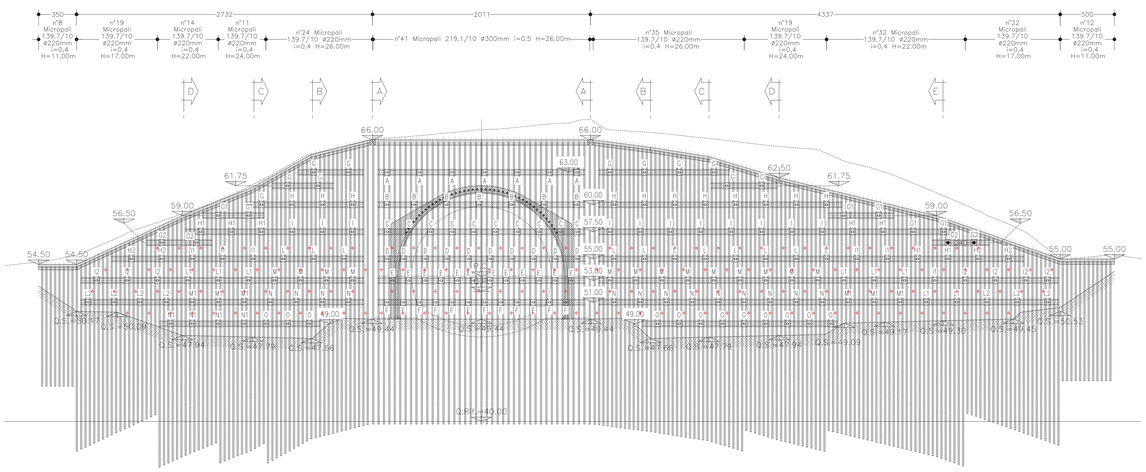
P.C. = Piano dei Centri
Q.P. = Quota Progetto
Q.S. = Quota Scavo

SEZIONE C–C
SCALA 1:200
Progr. 1+090.00

SEZIONE D–D
SCALA 1:200
Progr. 1+096.00

SEZIONE E–E
SCALA 1:200
Progr. 1+110.00

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 PROVA (kN)	N. TIRANTI
A	3	2	23.00	10.00	33.00	0	370	300	7
B	3	VTR60/10	19.00	10.00	29.00	10	--	200	7
C	2	VTR60/10	17.00	10.00	27.00	10	--	200	10
D	2	VTR60/10	15.00	10.00	25.00	10	--	200	10
E	1.5	VTR60/10	14.00	10.00	24.00	10	--	200	12
F	1.5	VTR60/10	12.00	10.00	22.00	10	--	200	12
G	3.2	2	22.00	8.00	30.00	10	120	100	11
H	2.8	3	20.00	8.00	28.00	10	250	200	11
I	2.8	3	18.00	12.00	30.00	10	370	300	11
L	2.8	3	16.00	12.00	28.00	10	370	300	11
M	2.4	4	15.00	15.00	30.00	10	510	400	13
N	2.4	4	13.00	15.00	28.00	10	510	400	13
O	2.0	4	12.00	15.00	27.00	10	510	400	12
G1	3.2	2	19.00	8.00	27.00	10	120	100	6
H1	2.8	3	17.00	8.00	25.00	10	250	200	7
I1	2.8	3	16.00	12.00	28.00	10	370	300	6
L1	2.8	3	14.00	12.00	26.00	10	370	300	8
M1	2.4	4	12.00	15.00	27.00	10	510	400	6
N1	2.4	4	11.00	15.00	26.00	10	510	400	4
G2	3.2	2	13.00	8.00	21.00	10	120	100	4
H2	2.8	3	11.00	8.00	19.00	10	250	200	4
I2	2.8	3	9.00	12.00	21.00	10	370	300	7
L2	2.8	3	8.00	12.00	20.00	10	370	300	7

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. n° 15138

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

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

DOTT.ING. RICCARDO FORMICHI — Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale — CUP A 18045 — MILANO

DOTT.ING. ENRICO MARIA PIZZAROTTI — Sez.A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione — N° A 23470 — MILANO

PROTOCOLLO: DATA:

06 - OPERE D'ARTE
06.03 - OPERE D'ARTE MAGGIORI - GALLERIE
06.03.02 - Galleria Costa Murata
Imbocco Est - Scavi e opere di sostegno - Profilo, sezione e sviluppata

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV. PROG.	T00GN02OSTDI07A.pdf		
DPGE2710	D 23	CODICE ELAB. T00GN02OSTDI07	A	1:200

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