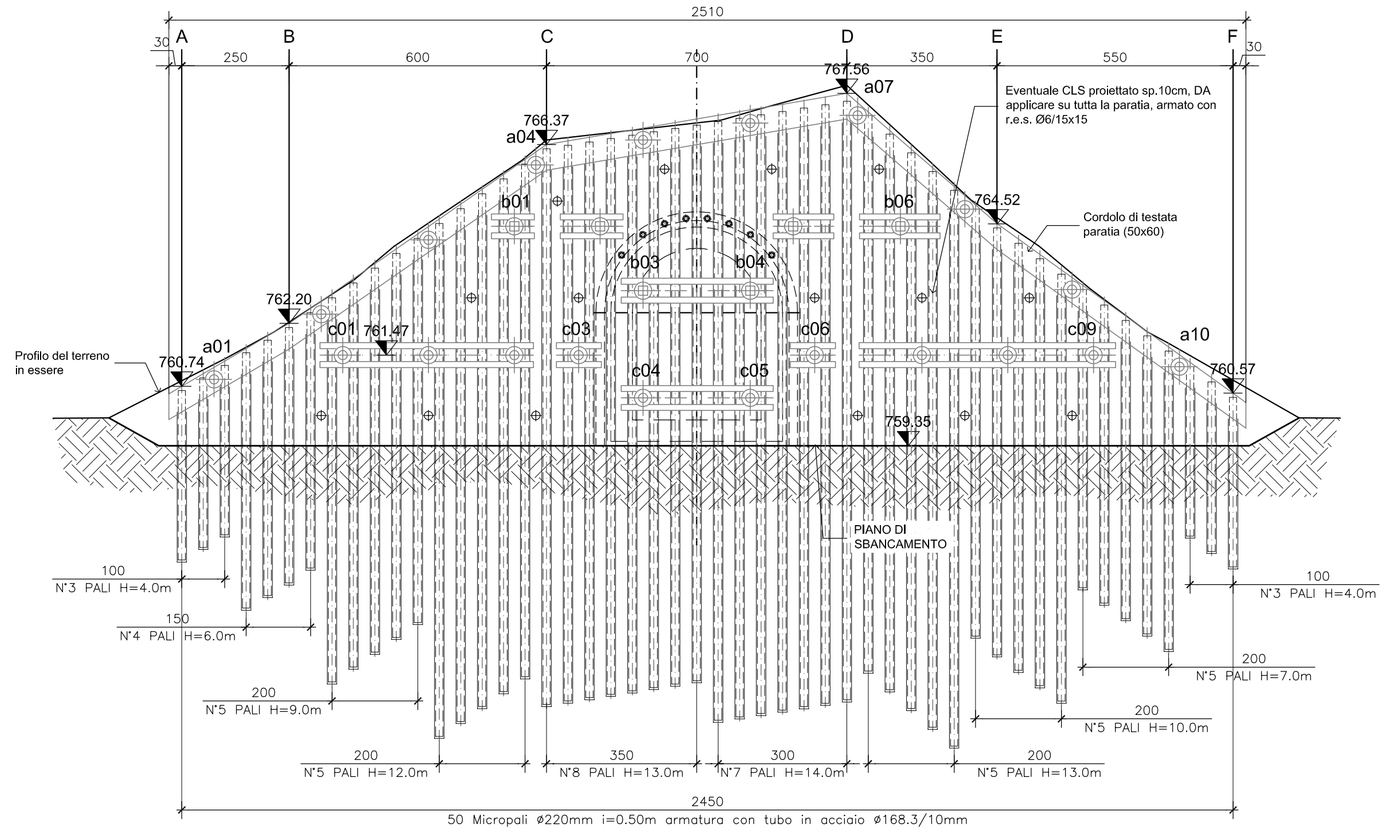
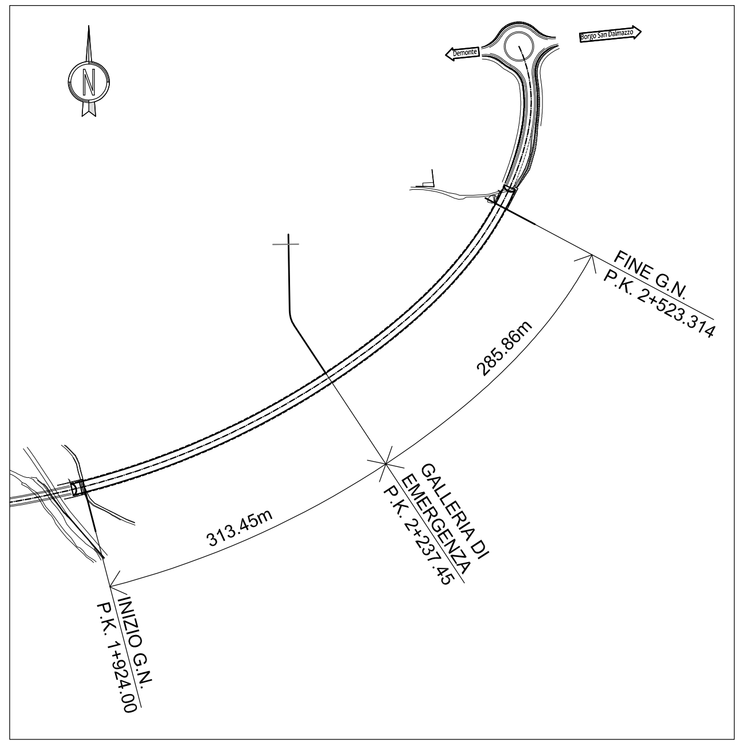
USCITA DI EMERGENZA

1:100

SVILUPPATA PARATIA





KEY PLAN

OPERE DI IMBOCCO

CLS MAGRO UNI EN 206–1(2006)
- Classe di resistenza: C12/15

CLS PER OPERE STRUTTURALI UNI EN 206–1 UNI 11104(2004)
- Classe di resistenza: C25/30
- Classe di lavorabilità: S4
- Classe di esposizione: XC2
- Diametro max inerti: 25 mm

CLS PROIETTATO
- Destinazione d'uso UNI 10834: temporaneo strutturale (TS)
- Classe: C25/30
- Resistenza media su carote h/ø =1 a 48h: 13N/mmq

ACCIAIO

ACCIAIO PER ARMATURA CLS
- Barre ø < 26mm
- B450C
- Tensione caratteristica a rottura, ftk: 540MPa
- Tensione caratteristica di snervamento, fyk: 450MPa

RETE ELETTROSALDATA
- Tensione caratteristica di snervamento, fyk: 390MPa

PROFILATI E TUBI: S355 J0 (UNI EN 10025)
- Tensione caratteristica di snervamento, fyk: 355MPa

ACCIAIO ARMONICO STABILIZZATO PER TREFOLI ø0.6"
- Tensione carat. di rottura, fptk: 1960MPa
- Tensione carat. all'1% di deformazioni totali, fp(1)k: 1670MPa
- allungamento sotto carico massimo > 3.5%

MISCELE CEMENTIZIE

PER CEMENTAZIONE MICROPALI
- Classe di resistenza cls: C20/25
- Rapporto A/C: 0.5
- Additivo fluidificante e antiritiro

PER INIEZIONE TIRANTI
- Classe di resistenza cls: C20/25
- Resistenza a compressione Rck (a 3gg) > 25MPa
- Rapporto A/C: < 0.4
- Additivo fluidificante e antiritiro

PER CONSOLIDAMENTI
- Rapporto A/C=0.8
- Classe C20/25
- Bentonite 2% sul peso del cemento

MANUFATTI PREFABBRICATI

CANALETTE E COPERTINE
- C.A.V. Rck>30Mpa CLASSE B 125
- Armatura in barre d'acciaio: B450C, Tensione caratteristica a rottura, ftk: 540MPa, Tensione caratteristica di snervamento, fyk: 450MPa
- R.E.S.: Tensione caratteristica di snervamento, fyk: 390MPa

RIEMPIMENTI ED OPERE IN CLS NON ARMATO

RIVESTIMENTO COLLETTORI
- Classe di resistenza cls: C12/15

DRENAGGI

TUBI IN PVC CORRUGATO
- Diametro nominale: Dn ø90mm microfessurato SN4

TABELLA TIRANTI

Tiranti	Tiranti (TIPO)	trefoli (n.)	int. (m)	L libera (m)	L bulbo (m)	L baffo (m)	L tot (m)	travi (HEA)	inclinaz. (°)	pretesatura (KN)	perforo (mm)	carico di esercizio Q_E (KN)	Spess. piastra (mm)	tipologia iniezione (–)
a01-a04	PS	3	2.5	6.0	10.0	0.8	16.8	–	30°	300	180	300	40	IRS
a05-a06				7.0	10.0		17.8		0°					
a07-a10				6.0	10.0		16.8		30°					
b01-b06		4		5.0	12.0		17.8	220		400		435		
c01-c09		4										425		

NOTA: Tipologia Tiranti: PS = Provvisori
Tipologia iniezione: IRS = iniezioni ripetute e selettive, n. valvole 1valv/m
IGU = iniezioni uniche globali

PARATIA

PARATIA DI MICROPALI
PERFORO ø220mm, int. 0.50m
TUBO IN ACCIAIO ø168.3mm, sp.10mm

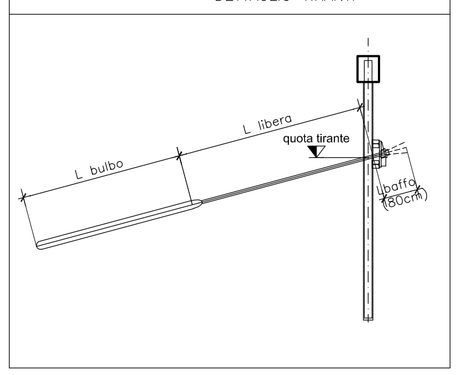
LEGENDA

- TIRANTE A 3 TREFOLI
- TIRANTE A 4 TREFOLI
- TRAVI DI RIPARTIZIONE 2HEA220

DRENI

- MICRODRENI IN TUBO FILTRANTE MICROFESSURATO IN PVC ø90mm i=4.80m L=10m INCLINATO DI 5° VERSO L'ALTO

DETTAGLIO TIRANTI



anas — Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.21 "della Maddalena"

Variante agli abitati di Demonte, Aisone e Vinadio

Lotto 1. Variante di Demonte

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

I PROGETTISTI:
ing. Vincenzo Marzi
Ordine Ing. di Bari n.3594
ing. Achille Devitofranceschi
Ordine Ing. di Roma n.19116
geol. Flavio Capozucca
Ordine Geol. del Lazio n.1599

RESPONSABILE DEL SIA
arch. Giovanni Magarà
Ordine Arch. di Roma n.16183

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
geom. Fabio Quondam

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
ing. Nicolò Canepa

PROTOCOLLO | DATA

Opere d'arte maggiori
Galleria di esodo
Fase di scavo – Sviluppata opere di imbocco

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / N. PROG.)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPT005 D 1601	DPT005_D_1601_T00_GA03_OST_DI03_A.DWG CODICE ELAB. T00GA03OSTDI03	A	1:100

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	Novembre 2017	–	–	–