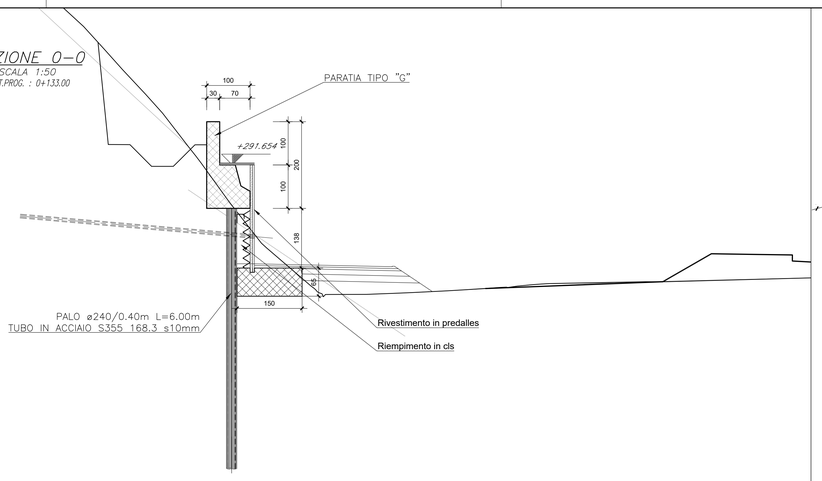
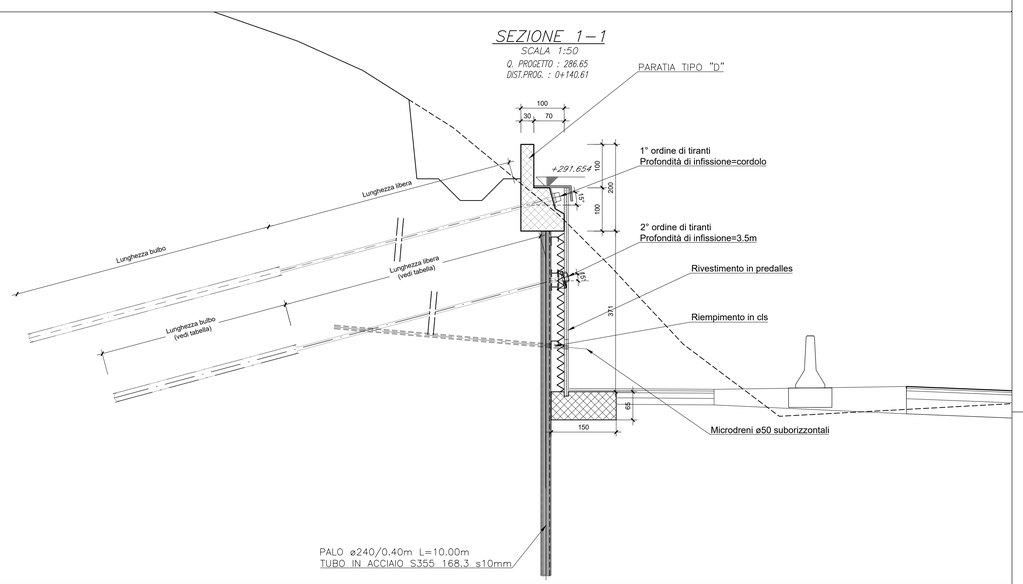
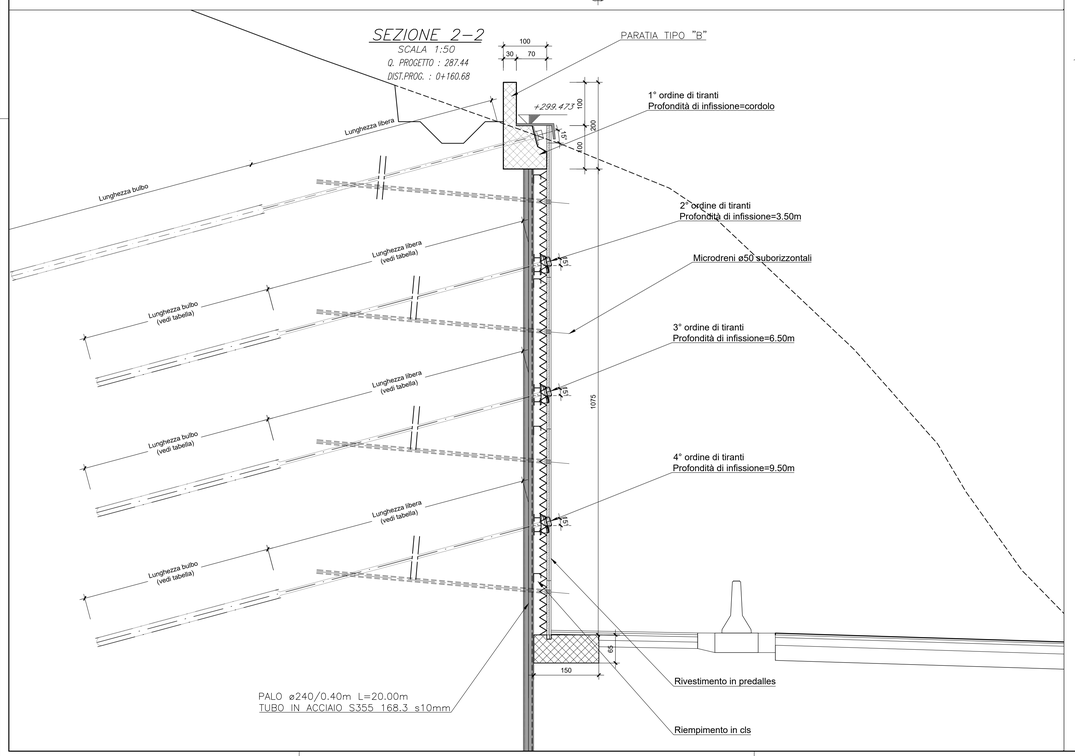
## SEZIONE 0–0
SCALA 1:50
DIST.PROG. : 0+133.00



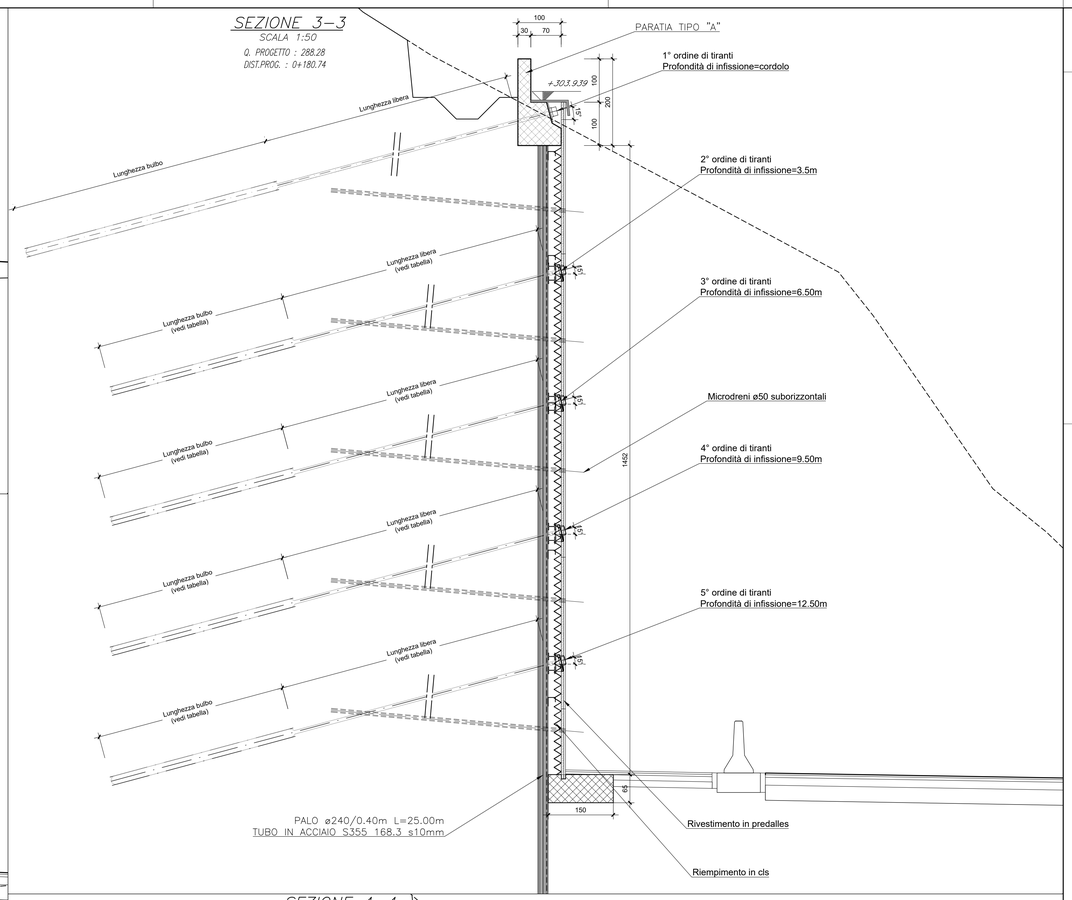

## SEZIONE 1–1
SCALA 1:50
Q. PROGETTO : 286.65
DIST.PROG. : 0+140.61



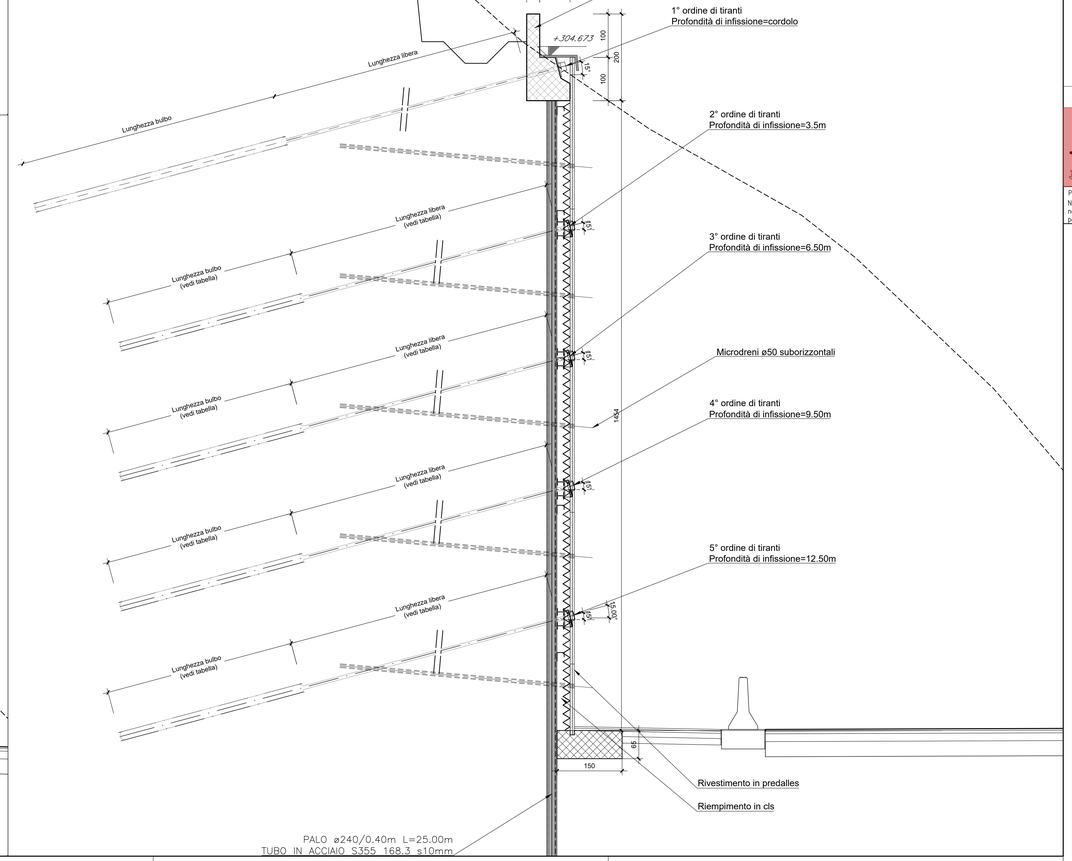

## SEZIONE 2–2
SCALA 1:50
Q. PROGETTO : 287.44
DIST.PROG. : 0+160.68



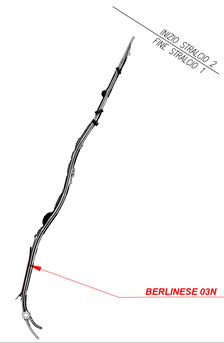

## SEZIONE 3–3
SCALA 1:50
Q. PROGETTO : 288.28
DIST.PROG. : 0+180.74




## SEZIONE 4–4
SCALA 1:50
Q. PROGETTO : 289.17
DIST.PROG. : 0+200.78




## KEYPLAN - INDIVIDUAZIONE LOTTO 1
Opere di sostegno e trincee - *MURO 03S*




**TIPOLOGICO "A"**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | | | | |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | |
| TIPOLOGIA DEI TIRANTI | | | | | | |
| | | | ORDINE | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| TIRANTI | Sp DIAMETRO DELLA PERFORAZIONE | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| | LF LUNGHEZZA TRATTO PASSIVO | m | 1400 | 1700 | 1600 | 1400 | 1200 |
| | LA LUNGHEZZA TRATTO ATTIVO (ITALFONDE) | m | 800 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| | AT TREFOLI/DIAMETRI | - | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" |
| | I INTERASSE TIRANTI | m | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 |
| | α° INCLINAZIONE TIRANTI | - | 15° | 15° | 15° | 15° | 15° |
| | Ta CARICO DI PRETENSIONE | kN | 360.22 | 351.78 | 508.44 | 535.65 | 539.42 |
| | Tu CARICO DI COLLAUDO | kN | 360.22 | 422.13 | 610.16 | 642.78 | 647.31 |
| | HE Tiranti Di RIFERIMENTO (ACCIAIO S355) | - | | INT1: HE160B/EV2; HE160B/EV1; HE160B/EV2; HE160B | | | |

**TIPOLOGICO "B"**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | | | | |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | |
| TIPOLOGIA DEI TIRANTI | | | | | | |
| | | | ORDINE | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| TIRANTI | Sp DIAMETRO DELLA PERFORAZIONE | mm | 200 | 200 | 200 | 200 | |
| | LF LUNGHEZZA TRATTO PASSIVO | m | 1700 | 1300 | 1300 | 1000 | |
| | LA LUNGHEZZA TRATTO ATTIVO (ITALFONDE) | m | 800 | 1000 | 800 | 1000 | |
| | AT TREFOLI/DIAMETRI | - | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | |
| | I INTERASSE TIRANTI | m | 3.00 | 3.00 | 3.00 | 3.00 | |
| | α° INCLINAZIONE TIRANTI | - | 15° | 15° | 15° | 15° | |
| | Ta CARICO DI PRETENSIONE | kN | 189.18 | 252.78 | 275.84 | 332.52 | |
| | Tu CARICO DI COLLAUDO | kN | 189.23 | 243.34 | 331.13 | 399.01 | |
| | HE Tirani Di RIFERIMENTO (ACCIAIO S355) | - | | INT1: HE160B/EV2; HE160B/EV1; HE160B | | | |

**TIPOLOGICO "C" + "D"**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | "D" | "C" | | "D" | "C" |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | | |
| TIPOLOGIA DEI TIRANTI | | | | | | | |
| | | | ORDINE | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| TIRANTI | Sp DIAMETRO DELLA PERFORAZIONE | mm | 200 | 200 | 200 | | |
| | LF LUNGHEZZA TRATTO PASSIVO | m | 1100 | 1000 | 800 | | |
| | LA LUNGHEZZA TRATTO ATTIVO (ITALFONDE) | m | 1000 | 1000 | 1000 | | |
| | AT TREFOLI/DIAMETRI | - | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | | |
| | I INTERASSE TIRANTI | m | 3.00 | 3.00 | 3.00 | | |
| | α° INCLINAZIONE TIRANTI | - | 15° | 15° | 15° | | |
| | Ta CARICO DI PRETENSIONE | kN | 105.10 | 126.88 | 211.46 | | |
| | Tu CARICO DI COLLAUDO | kN | 135.13 | 126.26 | 253.76 | | |
| | HE Tirani Di RIFERIMENTO (ACCIAIO S355) | - | | INT2: HE160B/EV2; HE160B | | | |

**TIPOLOGICO "E"**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | | | | |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | |
| TIPOLOGIA DEI TIRANTI | | | | | | |
| | | | ORDINE | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| TIRANTI | Sp DIAMETRO DELLA PERFORAZIONE | mm | 200 | 200 | | | |
| | LF LUNGHEZZA TRATTO PASSIVO | m | 800 | 600 | | | |
| | LA LUNGHEZZA TRATTO ATTIVO (ITALFONDE) | m | 600 | 600 | | | |
| | AT TREFOLI/DIAMETRI | - | 4 f.0.6" | 4 f.0.6" | | | |
| | I INTERASSE TIRANTI | m | 3.00 | 3.00 | | | |
| | α° INCLINAZIONE TIRANTI | - | 15° | 15° | | | |
| | Ta CARICO DI PRETENSIONE | kN | 89.87 | 101.44 | | | |
| | Tu CARICO DI COLLAUDO | kN | 119.84 | 121.73 | | | |
| | HE Tirani Di RIFERIMENTO (ACCIAIO S355) | - | | INT2: HE160B | | | |

**TIPOLOGICO "C" + "D"**

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | "D" | "C" | | "D" | "C" |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | | |
| TIPOLOGIA DEI TIRANTI | | | | | | | |
| | | | ORDINE | | | | |
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| TIRANTI | Sp DIAMETRO DELLA PERFORAZIONE | mm | 200 | 200 | | | |
| | LF LUNGHEZZA TRATTO PASSIVO | m | 600 | | | | |
| | LA LUNGHEZZA TRATTO ATTIVO (ITALFONDE) | m | 800 | 800 | | | |
| | AT TREFOLI/DIAMETRI | - | 4 f.0.6" | | | | |
| | I INTERASSE TIRANTI | m | 3.00 | 3.00 | | | |
| | α° INCLINAZIONE TIRANTI | - | 15° | | | | |
| | Ta CARICO DI PRETENSIONE | kN | 100 | | | | |
| | Tu CARICO DI COLLAUDO | kN | 120 | | | | |
| | HE Tirani Di RIFERIMENTO (ACCIAIO S355) | - | | | | | |

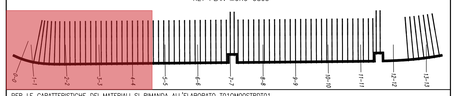
**TIPOLOGICO "F"**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | | | | |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | |

**TIPOLOGICO "G"**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MICROPALI ø240 Int. 0.40m | NUMERO E LUNGHEZZA | m | | | | |
| ARMATURA: TUBO ø168.3 sp. 10mm | LUNGHEZZA | m | | | | |

KEY PLAN MURO 03O3




PER LE CARATTERISTICHE DEI MATERIALI SI RIMANDA ALL'ELABORATO T01OM00STR01

NOTA: I pozzetti delle tubazioni di drenaggio stradale in corrispondenza dei muri tipo A–A0 dovranno essere posti in opera in modo da non interferire con la fondazione dell'opera. Potranno essere eventualmente previsti pozzetti in cls gettato in opera. Per la posizione dei pozzetti si rimanda alle Planimetrie Idrauliche di Drenaggio, T01IDO2DRP01–03

anas — Direzione Tecnica

STRADA STATALE 4 "VIA SALARIA"
Adeguamento della piattaforma stradale e messa in sicurezza dal km 56+000 al km 64+000
Stralcio 1 da pk 0+000 a pk 1+900

PROGETTO ESECUTIVO — COD. RM 368

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGER S.p.A. (capogruppo mandataria)
PROGIN S.p.A.
S.I.N.A. S.p.A. - BRENG S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Napoli n. 23799

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Gianluca PANDOLFI ELMI (Progin S.p.A.)
Ordine dei Geologi Regione Umbria n. 467

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VISTO: IL RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO:
Dott. Ing. Paolo NARDOCCI

PROTOCOLLO — DATA _____ 202_

CAPOGRUPPO MANDATARIA: PROGER

MANDANTE: PROGIN (Progettazione Grandi Infrastrutture); SINA

Direttore Tecnico:
Dott. Ing. Lorenzo INFANTE
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 3446

OPERE DI SOSTEGNO E TRINCEE
BERLINESE DI MICROPALI in sx dal km 0+128 al km 0+391
Sezioni trasversali -Tav 1

| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA: |
|---|---|---|---|
| DP RM368 E23 | CODICE ELAB. T01OS03STRSZ01 | C | 1:50 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| C | Emissione a seguito validazione e istruttoria ANAS | 02/2024 | Sessa | Valente | Infante |
| B | Emissione a seguito istruttoria ANAS | 06/2023 | Sessa | Valente | Infante |
| A | Prima emissione | 10/2022 | Silvestri Q. | Valente | Infante |