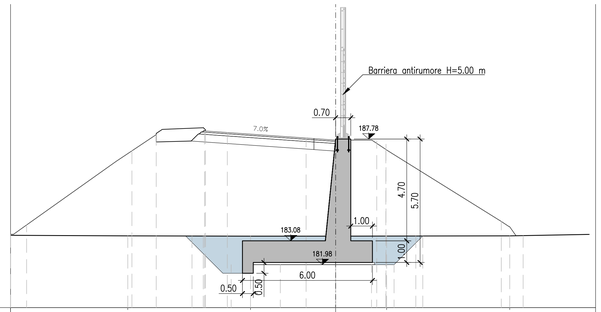
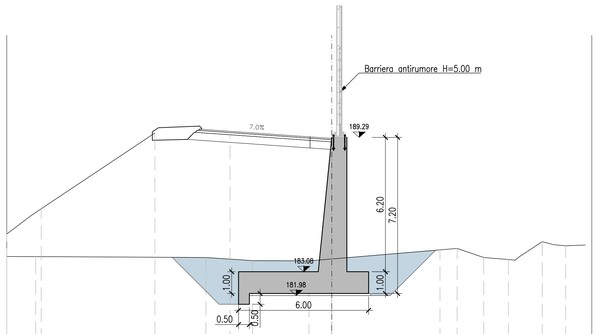
muro_07 – Sez. 1
Progr. -0+000.00
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m



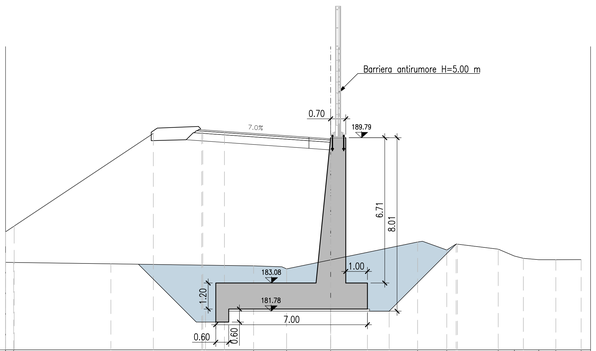

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -9.59 | -3.82 | 2.36 | | 8.04 | |
| QUOTE TERRENO | 183.54 | 183.11 | 183.10 | 183.10 | 183.10 | 183.11 | |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | | 5.41 | 5.67 | 5.92 | 2.36 | 5.68 | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -9.59 | -3.82 | 2.36 | | 8.04 | |
| QUOTE PROGETTO | 183.54 | 183.11 | 183.10 | 183.10 | 183.10 | 183.11 | |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | | 5.41 | 5.67 | 5.92 | 2.36 | 5.68 | |

muro_07 – Sez. 4
Progr. 0+030.00
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m



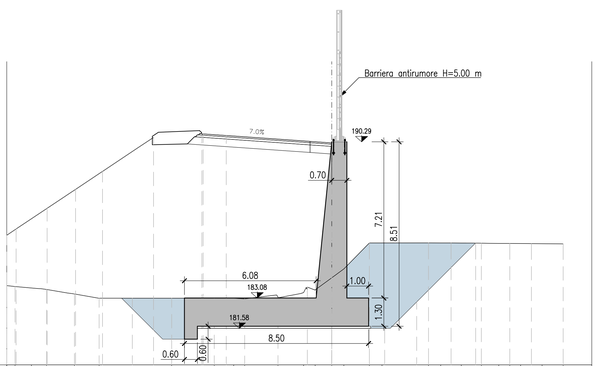

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -11.67 | -5.61 | -1.66 | -1.05 | 0.00 | 5.79 | 7.02 | 8.15 | 8.66 | 9.72 | 10.36 | 10.79 |
| QUOTE TERRENO | 183.73 | 183.78 | 183.74 | 183.60 | 183.58 | 183.67 | 184.16 | 183.74 | 183.65 | 183.78 | 184.41 | 184.51 | 184.28 |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | | 1.33 | 3.86 | 2.15 | 3.61 | 1.05 | 5.79 | 1.23 | 0.88 | 1.05 | 0.54 | 0.54 | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -11.67 | -5.61 | -1.66 | -1.05 | 0.00 | 5.79 | 7.02 | 8.15 | 8.67 | 9.72 | 10.36 | 10.79 |
| QUOTE PROGETTO | 183.73 | 183.78 | 183.74 | 183.60 | 183.58 | 183.67 | 184.16 | 183.74 | 183.65 | 183.78 | 184.41 | 184.51 | 184.28 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | | 1.33 | 3.86 | 2.15 | 3.61 | 1.05 | 5.79 | 1.23 | 0.46<br>0.68<br>0.22<br>0.52 | 1.05 | 0.54 | 0.54 | |

muro_07 – Sez. 5
Progr. 0+040.00
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m



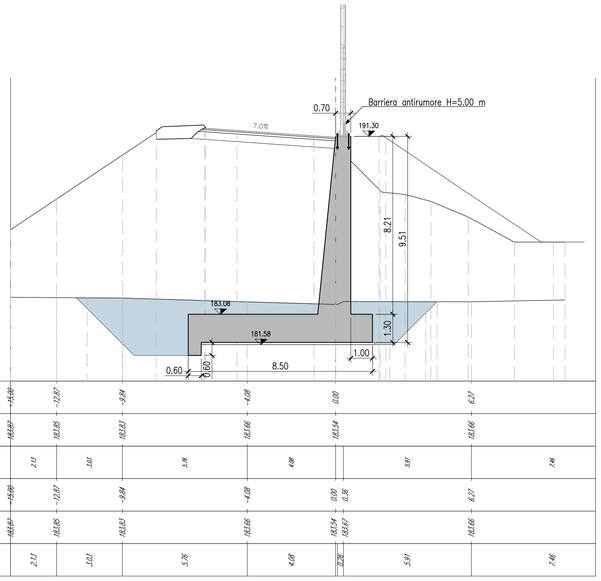

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -14.63 | -5.55 | -2.03 | 4.02 | 5.36 | 7.74 | 8.48 | 9.61 | 10.39 | 11.56 | | |
| QUOTE TERRENO | 184.04 | 184.03 | 183.88 | 183.74 | 184.15 | 184.88 | 184.61 | 184.65 | 184.33 | 184.16 | 184.17 | | |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | | 11.08 | 1.38 | 3.03 | 4.02 | 0.88 | 1.94 | 0.74 | 0.73 | 0.78 | 1.17 | | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -14.63 | -5.55 | -2.03 | 4.02 | 4.29 | 5.36 | 5.67 | 7.74 | 8.48 | 9.61 | 10.39 | 11.56 |
| QUOTE PROGETTO | 184.04 | 184.03 | 183.88 | 183.74 | 184.15 | 184.98 | 184.61 | 184.61 | 184.65 | 184.33<br>184.23 | 184.16 | 184.16 | 184.17 |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | 0.00 | 11.08 | 1.38 | 2.03 | 4.02 | 0.89 | 1.94 | 0.74 | 0.41<br>0.32 | 0.73 | 0.78 | 1.17 | |

muro_07 – Sez. 6
Progr. 0+050.00
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m



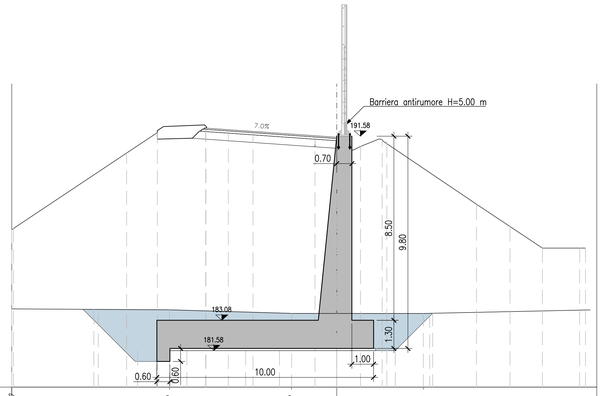

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -14.62 | -11.06 | -10.16 | -11.87 | -10.73 | -1.39 | -5.42 | -4.53 | -4.02 | -2.48 | -1.30 | -0.76 | 0.56 | 1.74 | 2.32 | 4.47 | 5.03 | 5.98 | 6.91 | 7.71 | 8.22 | 8.72 | 9.71 | 10.68 |
| QUOTE TERRENO | 183.66 | 183.62 | 183.55 | 183.48 | 183.27 | 183.08 | 183.08 | 183.08 | 183.08 | 183.05 | 183.09 | 183.34 | 183.46 | 184.03 | 184.43 | 185.63 | 185.63 | 185.62 | 185.62 | 185.61 | 185.60 | 185.60 | 185.59 | 185.59 | |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | | 0.76 | 0.51 | 0.82 | 1.11 | 3.35 | 1.71 | 0.86 | 0.88 | 1.41 | 1.08 | 0.78 | 0.88 | 1.18 | 1.74 | 2.15 | 0.56 | 0.95 | 0.91 | 0.99 | 0.51 | 0.50 | 0.49 | 0.48 | |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -14.62 | -11.06 | -10.16<br>-13.42 | -11.87<br>-11.19 | -10.73 | -1.39 | -5.42 | -4.53 | -4.02 | -2.48 | -1.41 | -1.12 | -0.76 | 0.56 | 1.74 | 2.32 | 4.47 | 5.03 | 5.98 | 6.44 | 6.91 | 7.20 | 7.71 | 8.22 | 8.72 | 9.71 | 10.20 | 10.68 |
| QUOTE PROGETTO | 183.66 | 183.62 | 183.55 | 183.52<br>183.48 | 183.27 | 183.08 | 183.08 | 183.08 | 183.08 | 183.05 | 183.09 | 183.30<br>183.34 | 183.46 | 184.03 | 184.43 | 185.63 | 185.63 | 185.62 | 185.62 | 185.61 | 185.61 | 185.60 | 185.60 | 185.59 | 185.59 | 185.58 | | |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | 0.00 | 0.76 | 0.51 | 0.78<br>0.04 | 0.97 | 1.11 | 3.35 | 1.71 | 0.86 | 0.88 | 1.41 | 1.05<br>0.03 | 0.78 | 0.56 | 1.18 | 1.74<br>0.41 | 2.15 | 0.48<br>0.08 | 0.47<br>0.44 | 0.46<br>0.53 | 0.51 | 0.50 | 0.49 | 0.48 | 0.48 | | | | |

muro_07 – Sez. 8
Progr. 0+070.00
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m



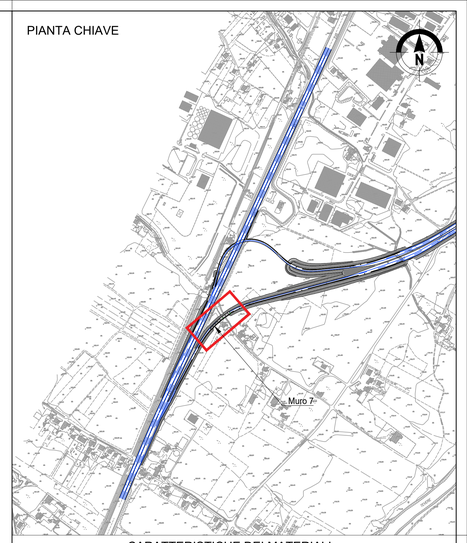

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -12.87 | -6.84 | -4.08 | 0.00 | 6.17 | |
| QUOTE TERRENO | 183.85 | 183.85 | 183.83 | 183.66 | 183.54 | 183.66 | |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | 2.13 | 1.03 | 5.76 | 4.08 | 0.76 | 5.91 | 1.46 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -12.87 | -6.84 | -4.08 | 0.00<br>0.38 | 6.17 | |
| QUOTE PROGETTO | 183.85 | 183.85 | 183.83 | 183.66 | 183.54<br>183.07 | 183.66 | |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | 2.13 | 1.03 | 5.76 | 4.08 | 0.76 | 5.91 | 1.46 |

muro_07 – Sez. 9
Progr. 0+075.67
Scala 1:100
Q.Rif. 180.00m




| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PROGRESSIVE TERRENO | -15.00 | -7.72 | -2.08 | 3.89 | |
| QUOTE TERRENO | 183.61 | 183.57 | 183.40 | 183.40 | |
| DISTANZE PARZIALI TERRENO | 7.28 | 5.64 | 2.08 | 3.89 | 1.71 |
| PROGRESSIVE PROGETTO | -15.00 | -7.72 | -2.08 | 3.89 | |
| QUOTE PROGETTO | 183.61 | 183.57 | 183.40 | 183.40 | |
| DISTANZE PARZIALI PROGETTO | 7.28 | 5.64 | 2.08 | 3.89 | 1.71 |

PIANTA CHIAVE




## CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

### - MAGRONE

| | |
|---|---|
| - Conglomerato cementizio tipo I | |
| - Classe di resistenza minima | C12/15 |
| - Classe di esposizione secondo UNI EN 206 | X0 |
| - Rapporto A/C | ≤ 0.70 |
| - Dimensione max. aggregati | 20 mm |

### - CLS PER FONDAZIONI

| | |
|---|---|
| - Conglomerato cementizio tipo E | |
| - Classe di resistenza minima | C32/40 |
| - Classe di esposizione | XC3 |
| - Classe di consistenza | S4 |
| - Tipo di cemento | CEM Classe N |
| - Rapporto di A/C | ≤ 0.60 |
| - Dim. max. nominale aggregato | 30 mm |
| - Copriferro nominale (EN1992-1-1) | 40 mm |

### - CLS PER ELEVAZIONI

| | |
|---|---|
| - Conglomerato cementizio tipo E | |
| - Classe di resistenza minima | C32/40 |
| - Classe di esposizione | XC4+XD3 |
| - Classe di consistenza | S4 |
| - Tipo di cemento | CEM Classe N |
| - Rapporto di A/C | ≤ 0.55 |
| - Dim. max. nominale aggregato | 30 mm |
| - Copriferro nominale (EN1992-1-1) | 40 mm |

### - ACCIAIO D'ARMATURA

| | |
|---|---|
| - Tipo | B450C |
| - Tensione caratteristica di snervamento ($f_{yk}$) | ≥ 450 N/mm² |
| - Tensione caratteristica a rottura ($f_{tk}$) | ≥ 450 N/mm² |

## NOTE GENERALI

1) TUTTE LE DIMENSIONI SONO ESPRESSE IN m
2) LE QUOTE DI ELEVAZIONE SONO RIFERITE AL LIVELLO MEDIO MARE
3) LE COORDINATE SONO ESPRESSE IN METRI E RIFERITE AL SISTEMA UTM WGS84

ANAS GRUPPO FS ITALIANE — Direzione Tecnica

E45 - SISTEMAZIONE STRADALE DEL NODO DI PERUGIA
Tratto Madonna del Piano - Collestrada

PROGETTO DEFINITIVO | PG 372

ANAS - DIREZIONE TECNICA

IL GEOLOGO
Dott. Geol. Marco Leonardi
Ordine Geologi Regione Lazio n. 1541

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Santo Salvatore Vermiglio
Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Ing. Alessandro Micheli

VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO
Arch. Pianif. Marco Calozza

I PROGETTISTI SPECIALISTICI
Ing. Ambrogio Signorelli
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A35111
Ing. Moreno Panfili
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. A26571
Ing. Giorgio Giuducci
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14069
Ing. Giuseppe Resta
Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629

REGIONE DELLA PROVINCIA DI ROMA Sezione A (A26571) MORENO PANFILI INGEGNERE INDUSTRIALE SETTORE DELL'INFORMAZIONE

PROGETTAZIONE ATI:
(Mandataria) GPI INGEGNERIA — GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl
(Mandante) cooprogetti
(Mandante) engeko
(Mandante) SAIM Società Autostrade e Servizi Mobilità

IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 8)
Dott. Ing. GIORGIO GIUDUCCI
ORDINE INGEGNERI PROVINCIA DI ROMA n. 14035

OPERE D'ARTE MINORI – OPERE DI SOSTEGNO
Muri in c.a.
Muro 07
Carpenteria: Sezioni trasversali

| CODICE PROGETTO | | | | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| PROGETTO | LIV.PROG. | ANNO | | | | |
| DTPG372 | D | 22 | CODICE ELAB. | T00OS07STRSZ01_B | B | 1:100 |

| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |
|---|---|---|---|---|---|
| D | | | | | |
| C | | | | | |
| B | Rev. a seguito istruttorie Prot. U.0834569 e U.0862037 | Gennaio '23 | Cecchetti | Panfili | Giuducci |
| A | Emissione | Ottobre '22 | Cecchetti | Panfili | Giuducci |