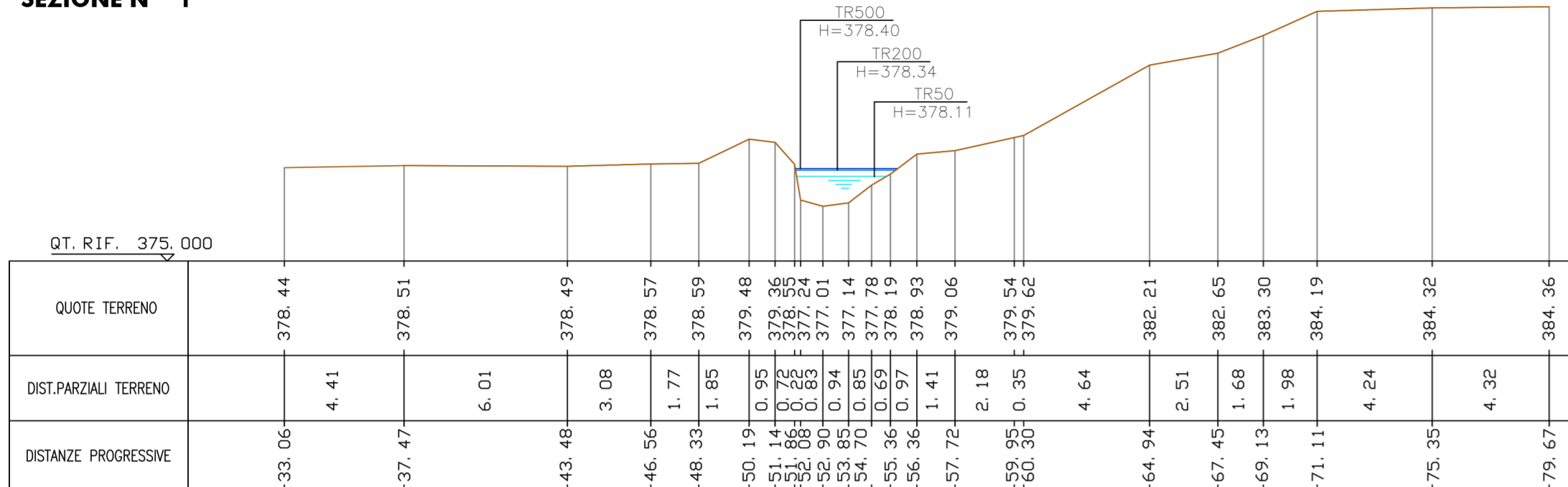


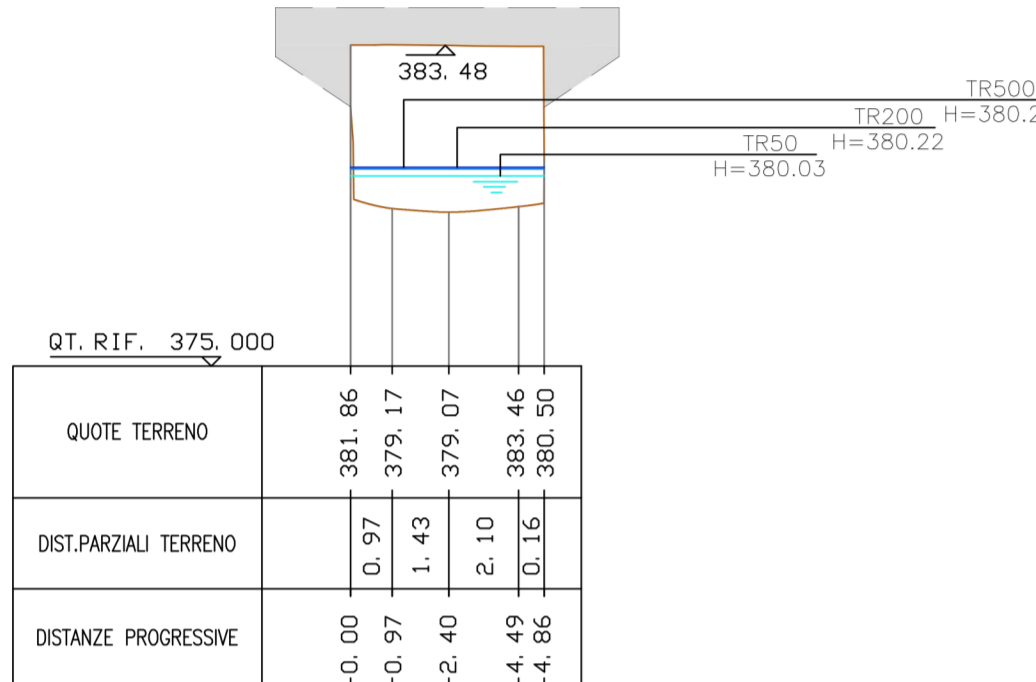
SEZIONI IDRAULICHE DEL FOSSO BRILLI RICAVATE DA RILIEVO CELERIMETRICO

SCALA 1:200

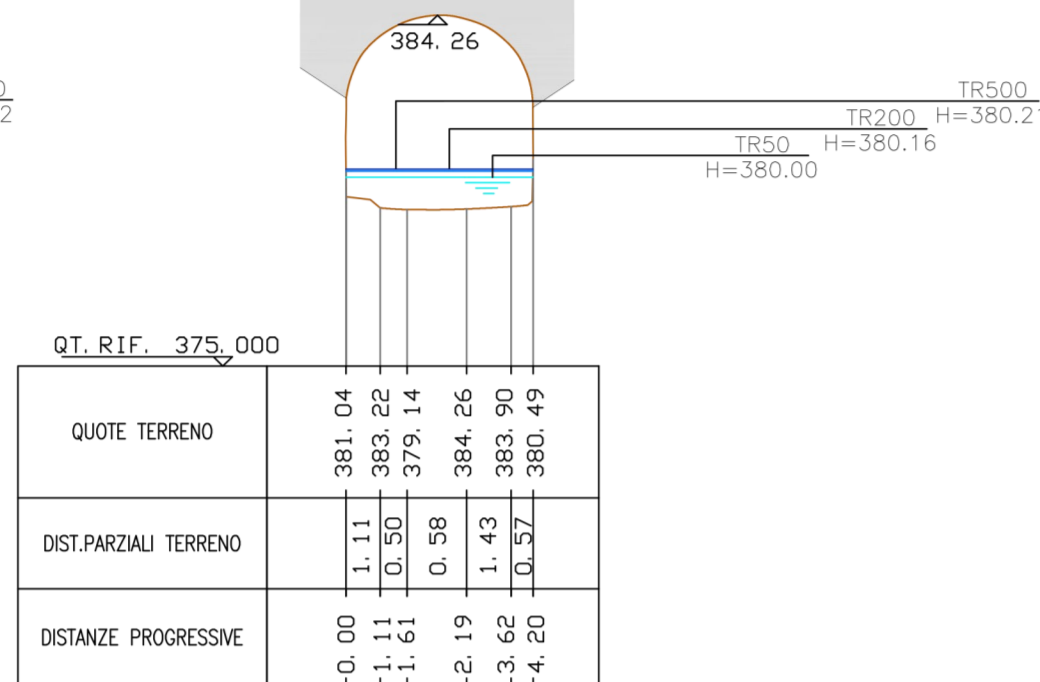
SEZIONE N° 1



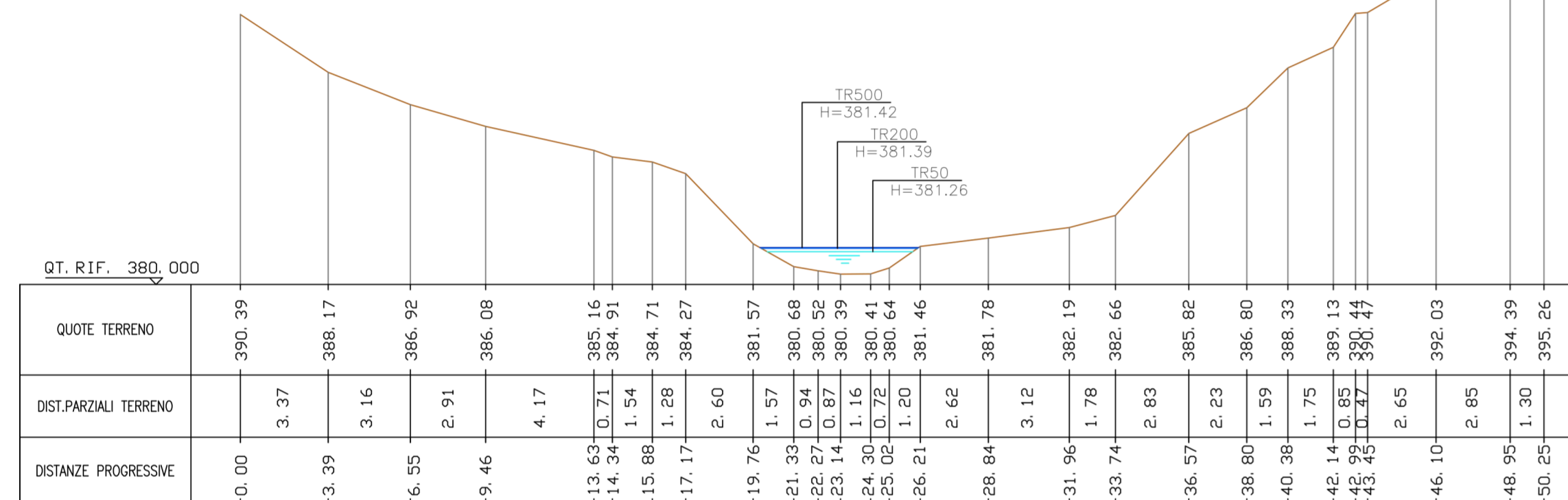
SEZIONE N° 2 A VALLE DEL PONTE SU S.S.219



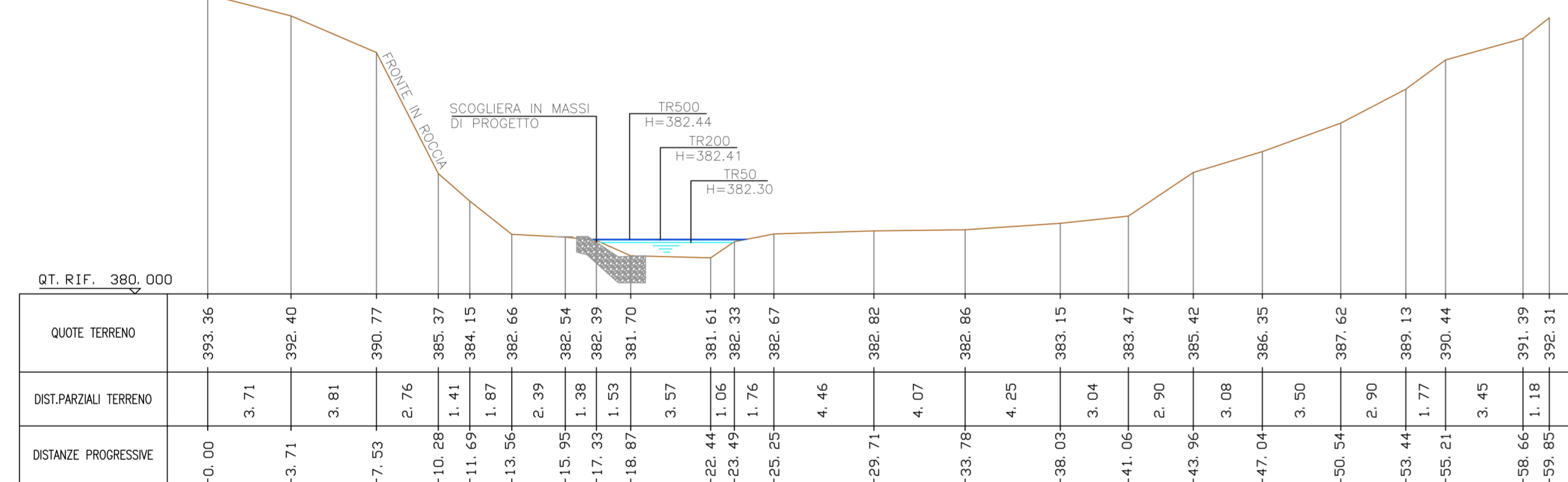
SEZIONE N° 3 A MONTE DEL PONTE SU S.S.219



SEZIONE N° 4



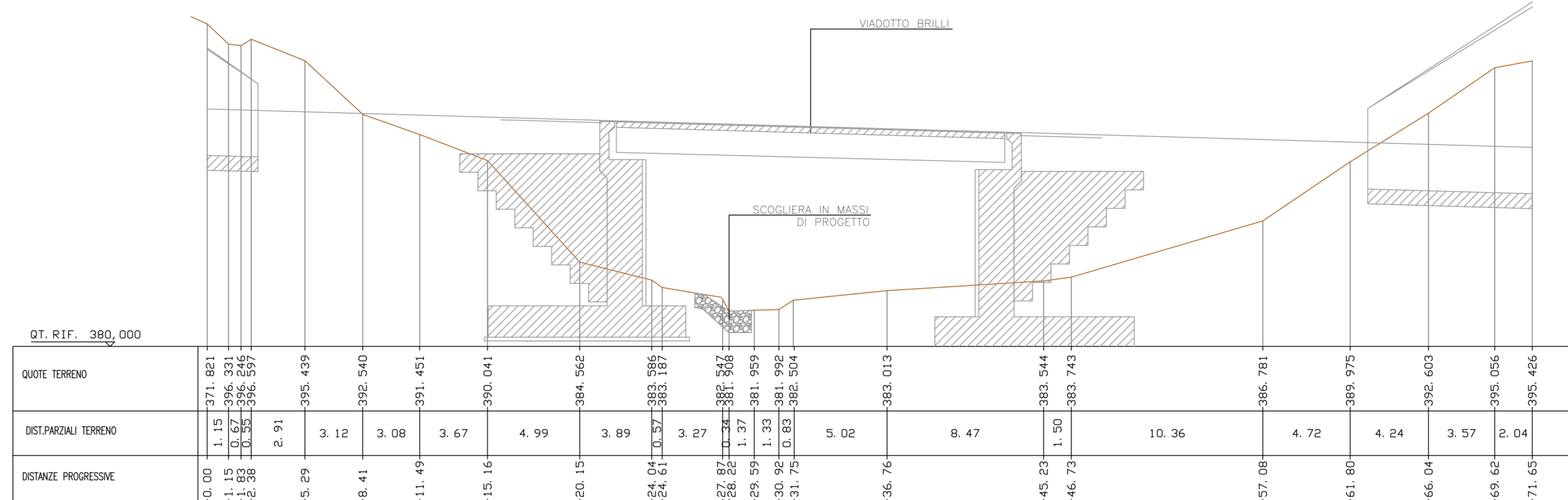
SEZIONE N° 5



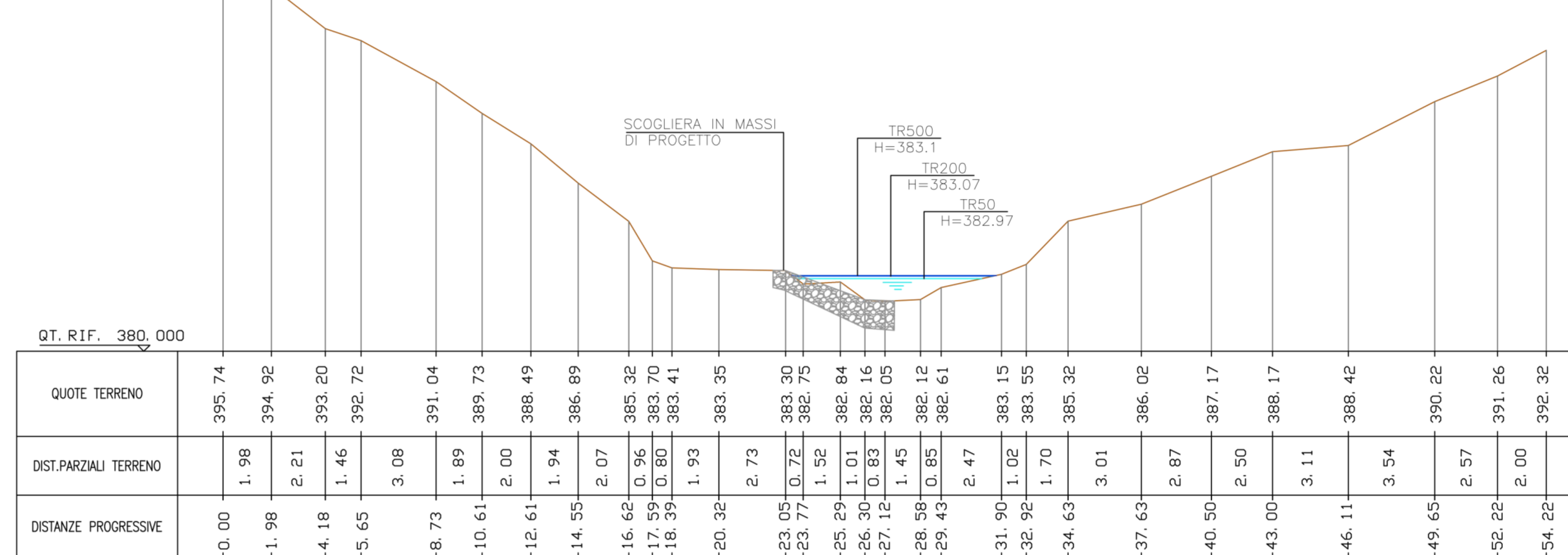
RISULTATI MODELLAZIONE IDRAULICA CONFRONTO TIRANTI IDRICI ANTE-POST OPERA

| Corso d'acqua | Sezione modello | Q max (TR=50 anni) | Q max (TR=200 anni) | Q max (TR=500 anni) | h_max SF (TR=50 anni) | h_max SPE (TR=50 anni) | h_max SF (TR=200 anni) | h_max SPE (TR=200 anni) | h_max SF (TR=500 anni) | h_max SPE (TR=500 anni) | Δh_50 anni SPE-SF | Δh_200 anni SPE-SF | Dh_500 anni SPE-SF |
|-----------------------------|-----------------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| | | (m3/s) | (m3/s) | (m3/s) | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) | (m s.l.m.) | (m) | (m) | (m) |
| Fosso Brilli | 8 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 384.24 | 384.24 | 384.37 | 384.37 | 384.4 | 384.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 7 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 383.43 | 383.43 | 383.61 | 383.61 | 383.66 | 383.66 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 6 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 382.97 | 382.97 | 383.07 | 383.07 | 383.1 | 383.1 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 5.5 | | | | | | | | | | | | |
| Viadotto Brilli di progetto | | | | | | | | | | | | | |
| Fosso Brilli | 5 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 382.3 | 382.3 | 382.41 | 382.41 | 382.44 | 382.44 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 4 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 381.26 | 381.26 | 381.39 | 381.39 | 381.42 | 381.42 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 3 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 380 | 380 | 380.16 | 380.21 | 380.21 | 380.21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 2.5 | | | | | | | | | | | | |
| Ponte esistente su S.S. 219 | | | | | | | | | | | | | |
| Fosso Brilli | 2 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 380.03 | 380.03 | 380.22 | 380.22 | 380.26 | 380.26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| Fosso Brilli | 1 | 14.18 | 18.95 | 20.45 | 378.11 | 378.11 | 378.34 | 378.34 | 378.4 | 378.4 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

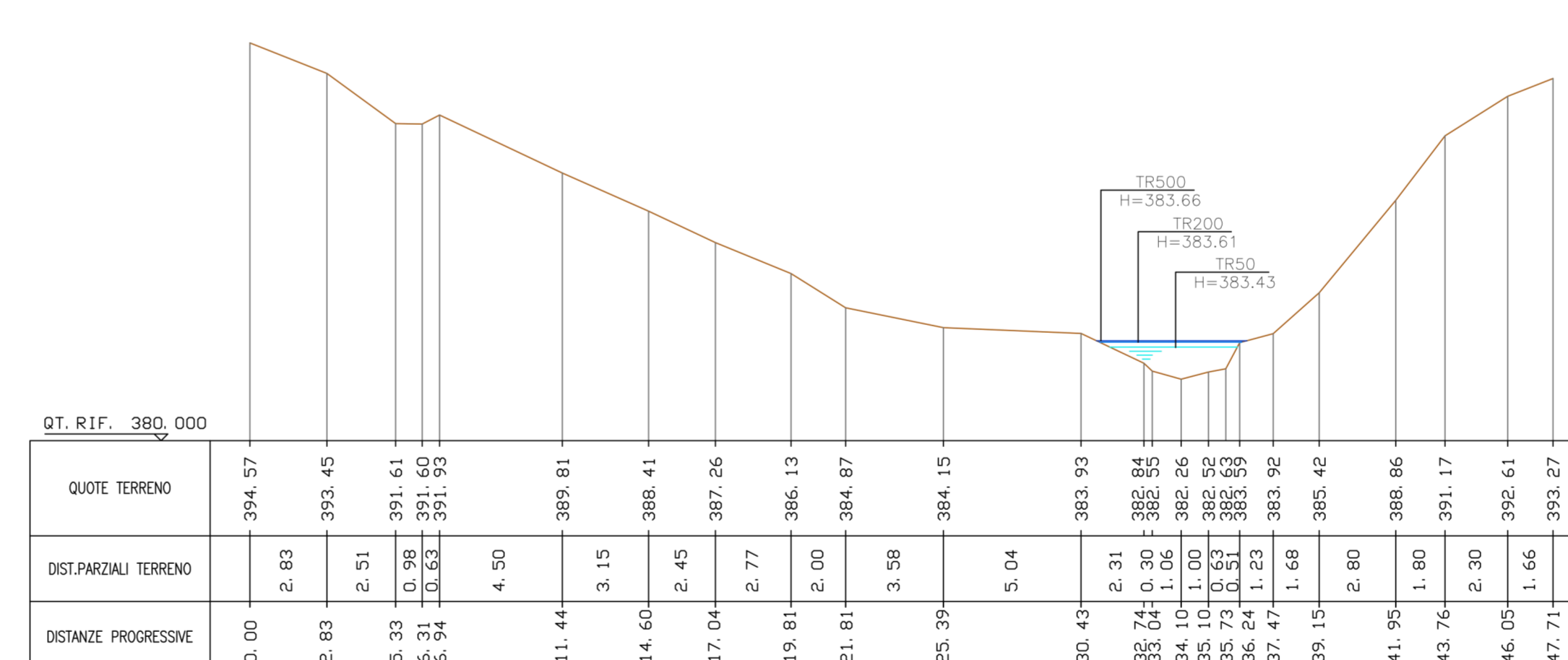
SEZIONE N° 5.5 IN ASSE AL VIADOTTO DI PROGETTO



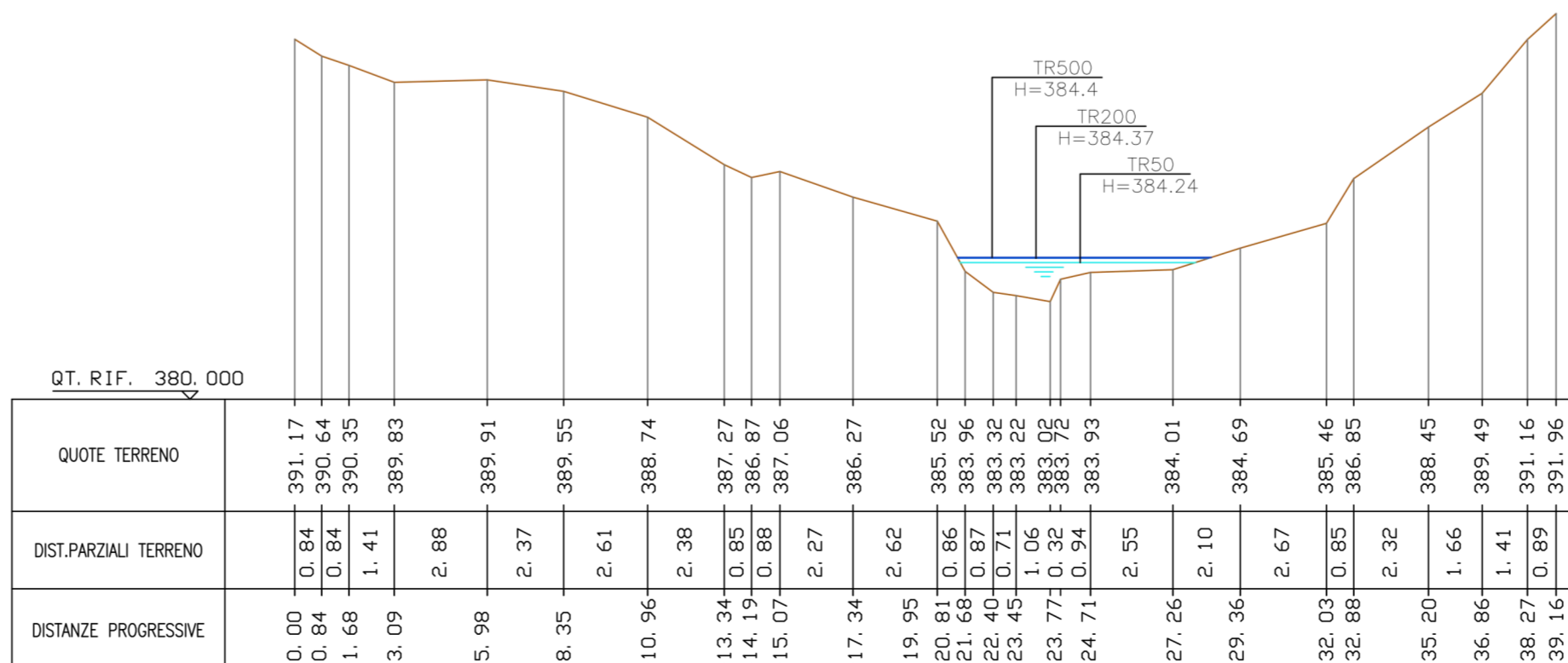
SEZIONE N° 6



SEZIONE N° 7

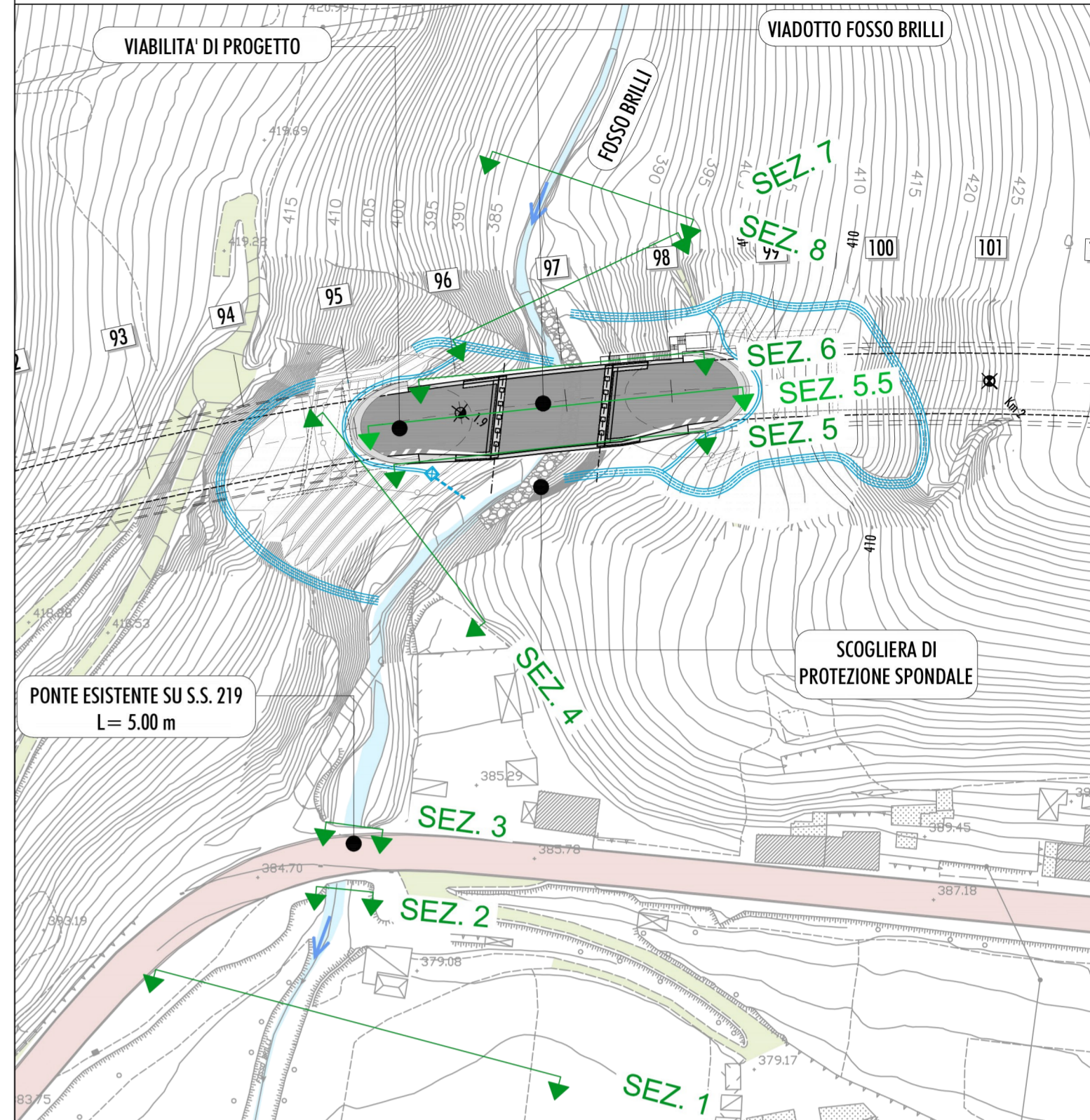


SEZIONE N° 8



INQUADRAMENTO PLANIMETRICO

SCALA 1:1.000



| | | | |
|--|------------------------|--|---------------------------|
| | TERRENO STATO DI FATTO | | TERRENO STATO DI PROGETTO |
| | MANUFATTI ESISTENTI | | OPERA DI PROGETTO |

NOTE
 - TUTTE LE SEZIONI RIPORTATE NELLA PRESENTE TAVOLA DERIVANO DA RILIEVI CELERIMETRICI DI DETTAGLIO DELL'ASTA FLUVIALE E DEI MANUFATTI IDRAULICI ESISTENTI, CONDOTTI NELL'AMBITO DELLA PRESENTE FASE PROGETTUALE (GIUGNO-SETTEMBRE 2017).
 - I LIVELLI IDRICI RIPORTATI IN SEZIONE RAPPRESENTATIVI DELLO STATO DI PROGETTO, SONO STATI DETERMINATI MEDIANTE MODELLAZIONE IDRAULICA.

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
 ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
 2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.
PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE E DELLA PROGETTAZIONE:
 Ing. GIOVANNA CASSANI

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO E GEOTECNICA
 Ing. GIOVANNA CASSANI

GEOLOGIA
 Dott.ssa Geol. FIORENZA PENNINO

PIANO UTILIZZO TERRE E ROCCE DA SCAVO
 Dott. Geol. CARLO CALEFFI
 ENGEOS srl

ARCHEOLOGIA
 Dott.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

PROGETTAZIONE STRUTTURALE
 Ing. PIER PAOLO CORCHIA

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI
 Ing. FILIPPO VIARO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
 Arch. SERGIO BECCARELLI

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
 Ing. SANDRO DE FEO
 TRP (turkey projects engineering srl)

SICUREZZA
 Ing. GIUSEPPE OLIVA
 OLIVA & ASSOCIATI

STUDI ED INDAGINI IDROLOGIA E IDRAULICA INTERFERENZE IDROGRAFICHE SEZIONI IDRAULICHE DEL FOSSO BRILLI

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE

| | | | |
|-----------------|-------------------------------|-----------|-------|
| CODICE PROGETTO | NOME FILE | REVISIONE | SCALA |
| PROGETTO | TO0ID00IDRSZ06A.dwg | | |
| DPPG05 E 1701 | CODICE ELAB. TO0 ID00 IDRSZ06 | A | VARIE |

| | | | | | |
|------|-------------|------------|-----------|------------|-----------|
| A | EMISSIONE | 11/22/2017 | RONCORONI | VIARO | CASSANI |
| REV. | DESCRIZIONE | DATA | REDATTO | VERIFICATO | APPROVATO |