

S.S. 389 TRONCO VILLANOVA – LANUSEI - TORTOLÌ LOTTO BIVIO VILLAGRANDE - SVINCOLO DI ARZANA DAL Km 51+100,00 DELLA S.S. 389 VAR AL Km 177+930,00 DELLA S.S. 389

PROGETTO DEFINITIVO

COD. CA22

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI

PROGETTISTA E RESPONSABILE INTEGRATORE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. M. RASIMELLI
Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n° A632

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

Ing. D. BONADIES Ing. M. PROCACCI
Ing. P. LOSPENNATO Ing. R. CERQUIGLINI
Ing. S. PELLEGRINI Ing. M. CARAFFINI
Ing. A. POLLI Geom. M. BINAGLIA
Ing. M. MARELLI
Ing. A. LUCIA

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.

Arch. E. RASIMELLI

IL GEOLOGO

Dott. S. PIAZZOLI

COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE

Ing. L. IOVINE

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Ing. F. RUGGIERI

PROTOCOLLO

DATA:

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:



Str. del Colle, 1/a - Fraz. Fontana
06132 Perugia - Italia



UNI ISO 9001:2008



UNI EN ISO 14001:2004

MANDATARIA



PINI

SWISS

PINI SWISS ENGINEERS SA

Via Besso 7 - 6900 Lugano - Svizzera

MANDANTE



PINI

ITALIA

PINI SWISS ENGINEERS Srl

Via Cavour 2 - 22074 Lomazzo (CO) - Italia

MANDANTE

PROGETTO STRADALE INTERSEZIONI E VIABILITÀ SECONDARIA

RETTIFICA N.5 E N.6 ATTUALE S.S. 389 - SEZIONI TRASVERSALI

CODICE PROGETTO

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DPCA22 D 2002

NOME FILE

P00_PS02_TRA_SZ05_A

REVISIONE

CODICE ELAB. P00PS02TRA SZ05

A

1:200

D

C

B

A

PRIMA EMISSIONE

SETTEMBRE 2020

PAGLIACCI

LOSPENNATO

RASIMELLI

REV.

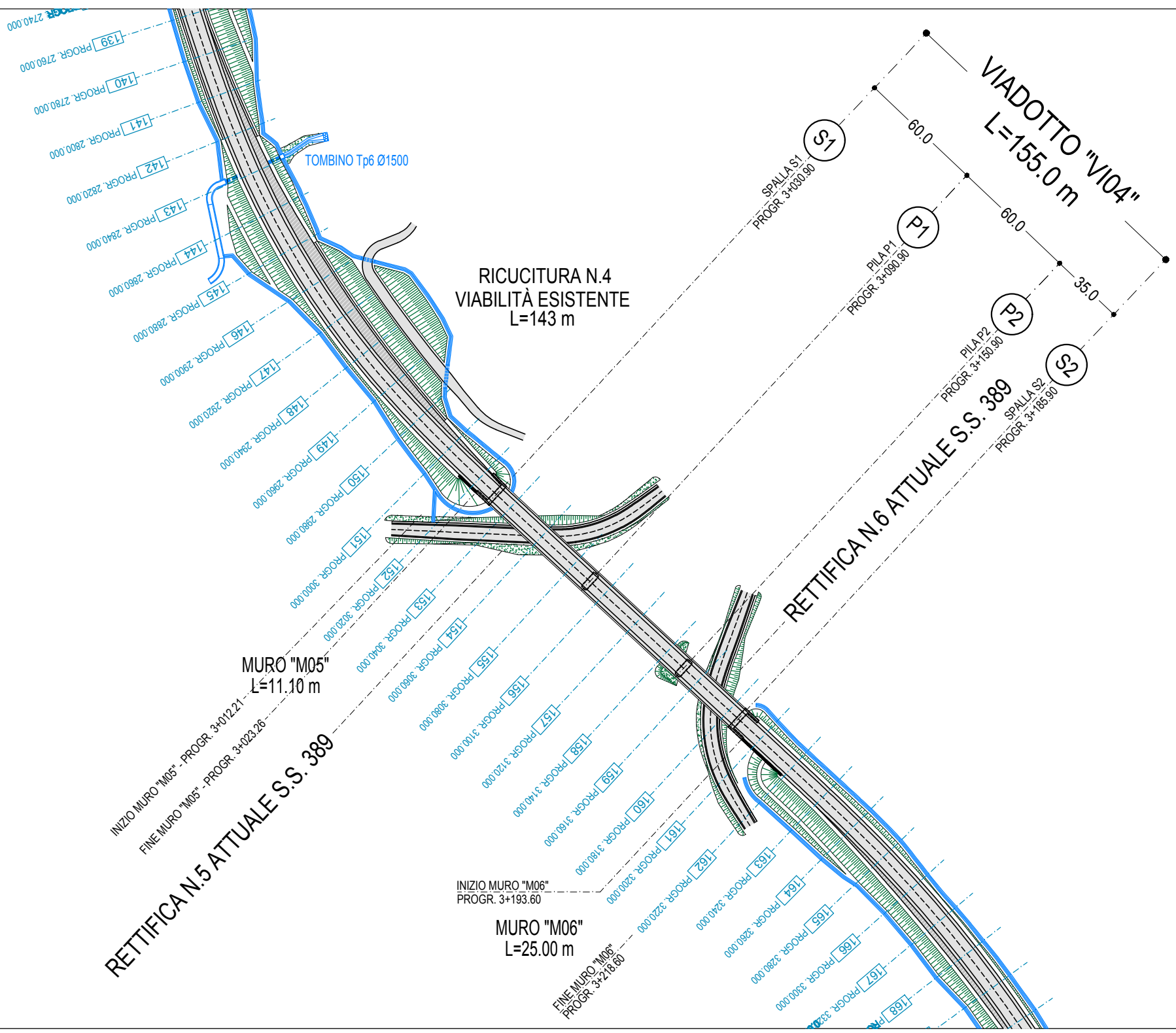
DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

APPROVATO



AREE

| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 9.82 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 2.65 m |

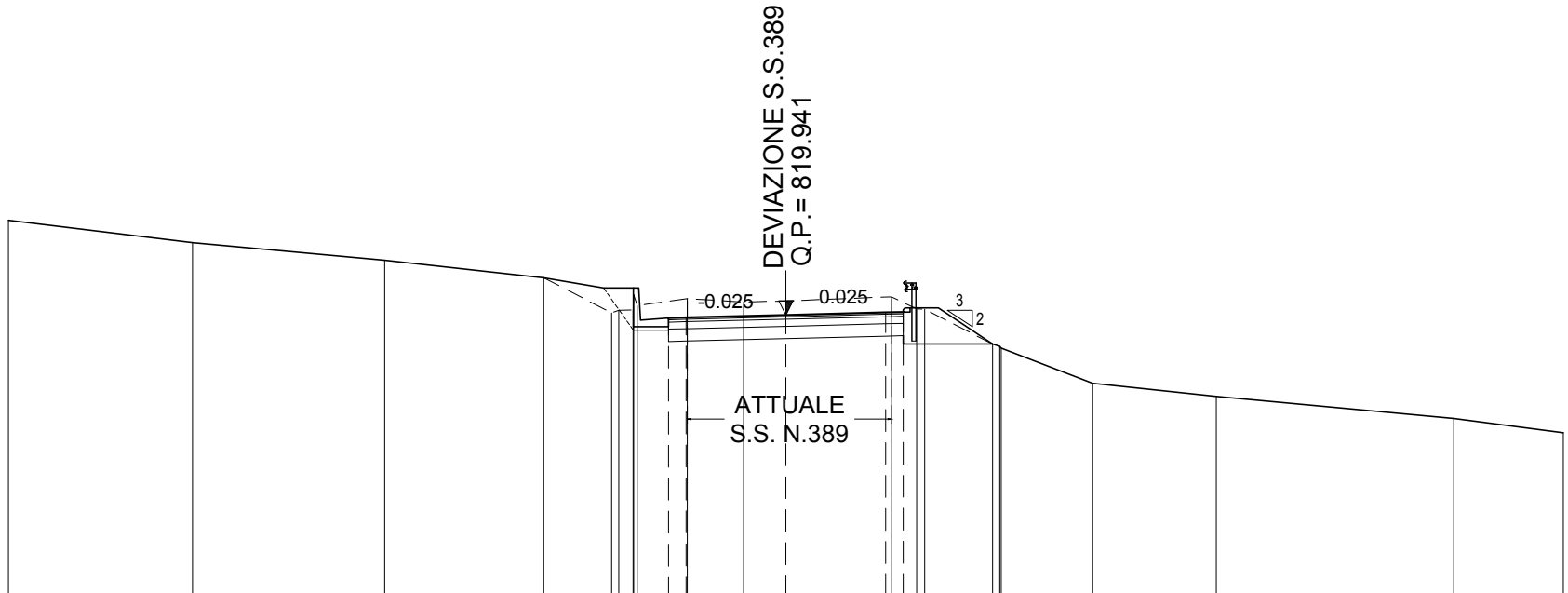
RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 819.941
 DIST.PROG.: 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|--------|------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|--|--------|
| QUOTE TERRENO | | 822.00 | | 821.49 | | 821.00 | | 820.00 | 820.07 | 820.08 | 820.51 | 820.21 | 820.40 | | 820.31 | 820.34 | | 820.46 | 820.12 | 820.11 | | 819.12 | 819.05 | 819.00 | | 818.00 | | 817.63 | | 817.00 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | | | 5.46 | | 4.52 | | 1.93 | | | 1.42 | | 1.59 | | 1.21 | | 3.00 | | 0.71 | | 1.93 | | 2.60 | | 3.52 | | 6.75 | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | | | 820.04 | 820.04 | 820.04 | 819.86 | 819.87 | | | 819.94 | | | 820.01 | 820.02 | 820.20 | 820.20 | | 818.53 | | | | | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | | | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | 2.83 | | | 2.83 | | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | 2.51 | | | | | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | | | | | -4.833 | -4.833 | -4.333 | -3.333 | -2.833 | | | -0.000 | | | -2.833 | -3.333 | -4.333 | -4.833 | | -7.344 | | | | | | | |

AREE

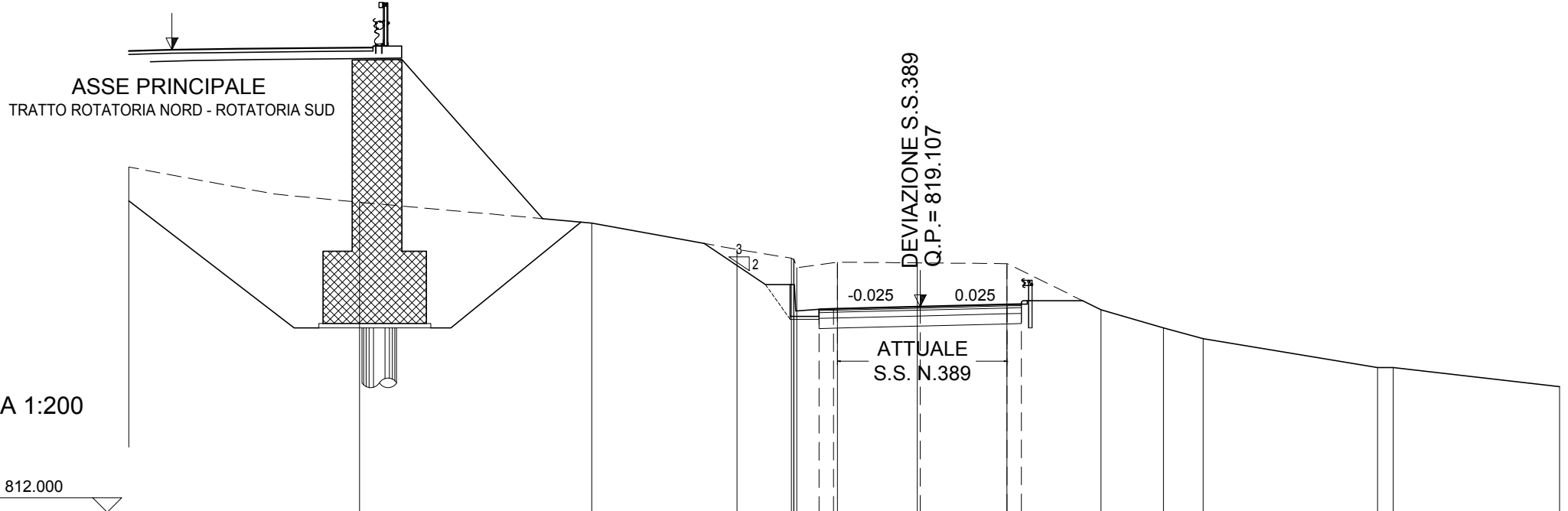
| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 20.71 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 819.107
 DIST.PROG.: 40.000

Prog.: 3019.818
 Quota: 827.991



SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|------------------------------------------------|------------------|--------|------------------|------------------|--------|------------------|------|
| QUOTE TERRENO | 822.71 | 822.00 | 821.09 | 820.78 820.72 820.75 820.45 820.64 | 820.62 | 820.59 | 819.00 | 818.37 | 818.00 | 817.00 817.00 | |
| DIST.PARZIALI TERRENO | 8.03 | 5.02 | 1.88 | 1.40 | 2.76 | 3.10 | 3.25 | 2.16 | 1.37 | 6.03 | 0.54 |
| QUOTE PROGETTO | | | 821.46 | 819.20 819.20 | 819.02 819.03 | 819.11 | 819.18 819.19 | 819.37 819.37 | 819.51 | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | 3.39 | 0.50 1.00 | 0.50 | 3.00 | 3.00 | 0.50 1.00 | 0.50 | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | -8.390 | -5.000 -4.500 | -3.500 -3.000 | -0.000 | -3.000 -3.500 | -4.500 -5.000 | -5.206 | | |

AREE

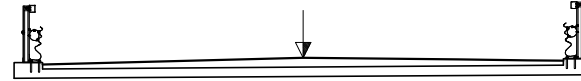
| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 33.32 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

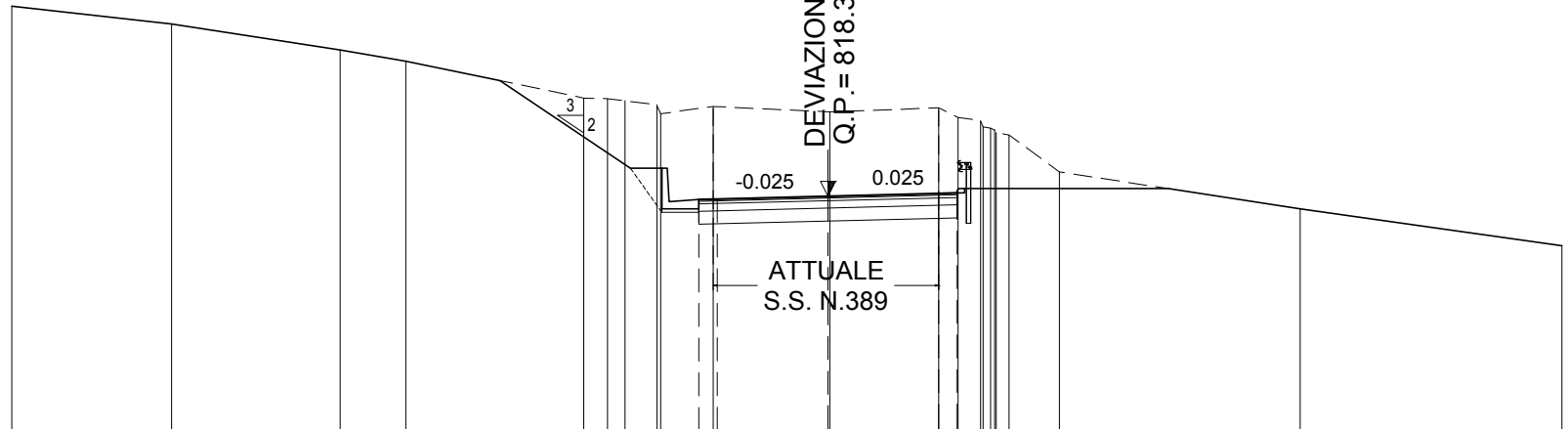
SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 818.340
 DIST.PROG.: 60.000

Prog.: 3046.164
 Quota: 828.258



ASSE PRINCIPALE
 TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

DEVIAZIONE S.S.389
 Q.P. = 818.340



SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|
| QUOTE TERRENO | | 823.00 | | 822.30 | | 822.00 | | 821.00 | 820.98 | 820.93 | 820.82 | 820.57 | 820.77 | | 820.63 | 820.63 | | 820.73 | 820.48 | 820.39 | 820.22 | 820.18 | 820.13 | 820.07 | 820.00 | 819.00 | | 818.00 | | 817.00 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | | 4.56 | | 1.78 | | 4.82 | | 0.64 | 0.87 | 1.42 | | 3.11 | | 2.95 | | 0.52 | 0.62 | | 0.52 | 1.00 | 0.50 | 0.94 | | 6.52 | | 7.09 | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | 821.67 | | | 818.43 | 818.43 | 818.25 | 818.26 | | 818.34 | | | | 818.41 | 818.43 | 818.61 | 818.61 | 819.24 | | | | | | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | | 4.86 | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | 3.00 | | 3.00 | | 0.50 | 1.00 | | 0.50 | 0.94 | | | | | | | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | | | -9.860 | | | -5.000 | -4.500 | -3.500 | -3.000 | | 0.000 | | | | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.000 | 5.942 | | | | | | | | |

AREE

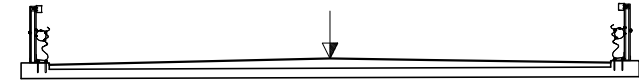
| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 34.84 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 818.559
 DIST.PROG.: 80.000

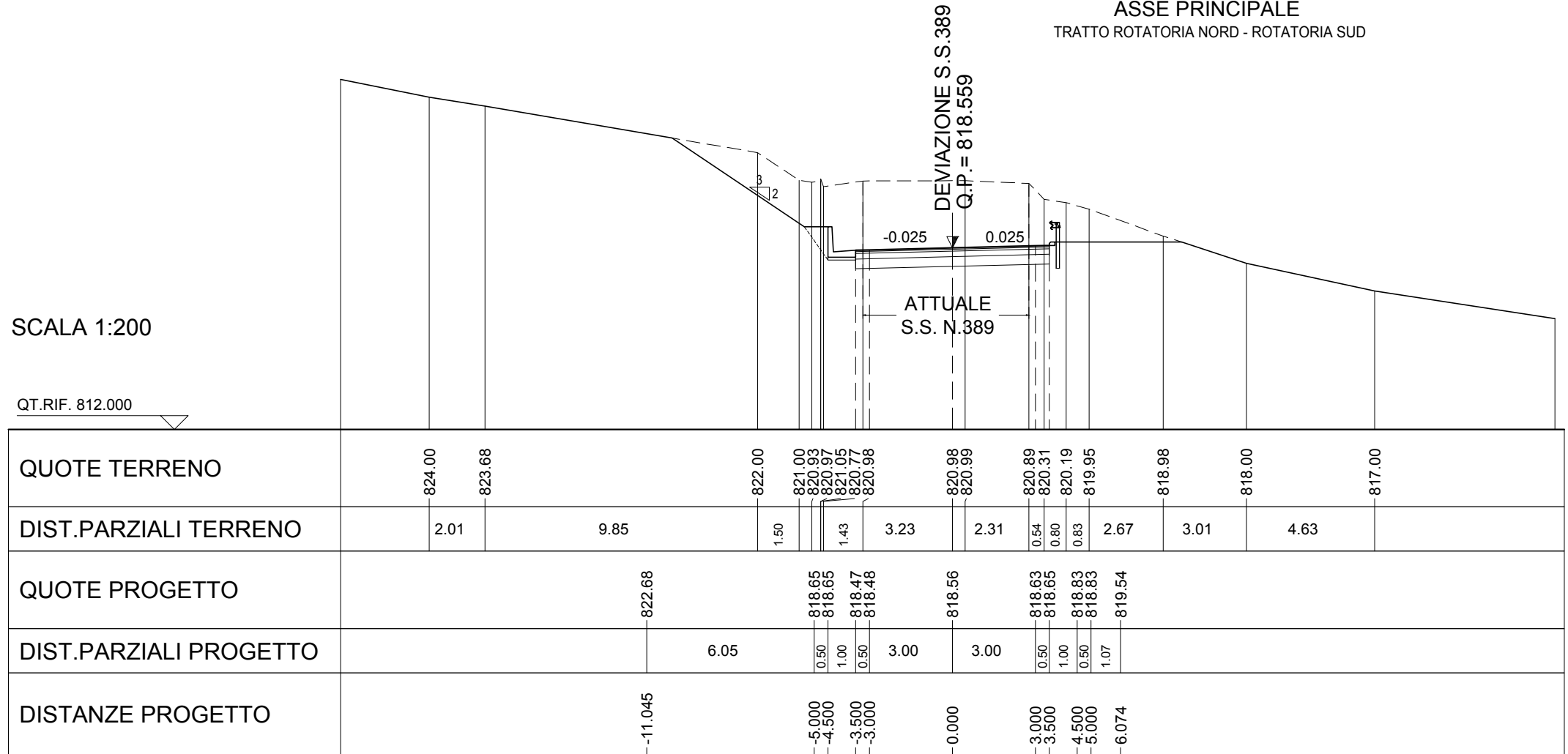
Prog.: 3073.373
 Quota: 828.453



ASSE PRINCIPALE
 TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| QUOTE TERRENO | | 824.00 | 823.68 | | 822.00 | 821.00 | 820.93 | 820.97 | 821.05 | 820.77 | 820.98 | 820.98 | 820.99 | 820.89 | 820.31 | 820.19 | 819.95 | 818.98 | 818.00 | 817.00 | |
| DIST.PARZIALI TERRENO | | 2.01 | | 9.85 | | 1.50 | | | 1.43 | | 3.23 | | 2.31 | 0.54 | 0.80 | 0.83 | 2.67 | 3.01 | 4.63 | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | 822.68 | | | 818.65 | 818.65 | 818.47 | 818.48 | | 818.56 | | 818.63 | 818.65 | 818.83 | 818.83 | 819.54 | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | 6.05 | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | 3.00 | | 3.00 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 1.07 | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | -11.045 | | | -5.000 | -4.500 | -3.500 | -3.000 | | 0.000 | | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.000 | 6.074 | | | |

AREE

| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 17.44 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

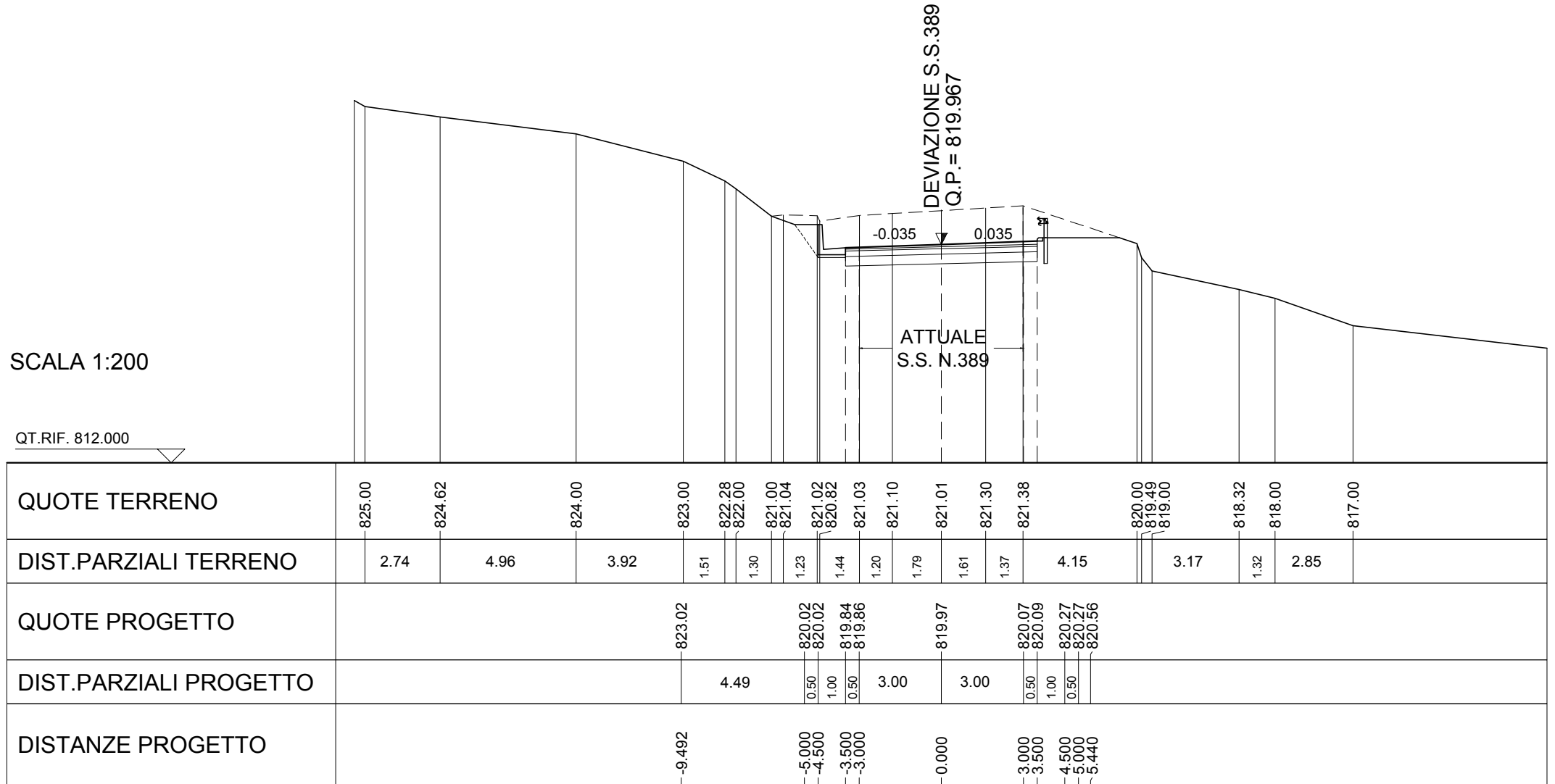
RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 6
 QT. PROGETTO: 819.967
 DIST.PROG.: 100.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000



AREE

| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 4.74 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 1.57 m |

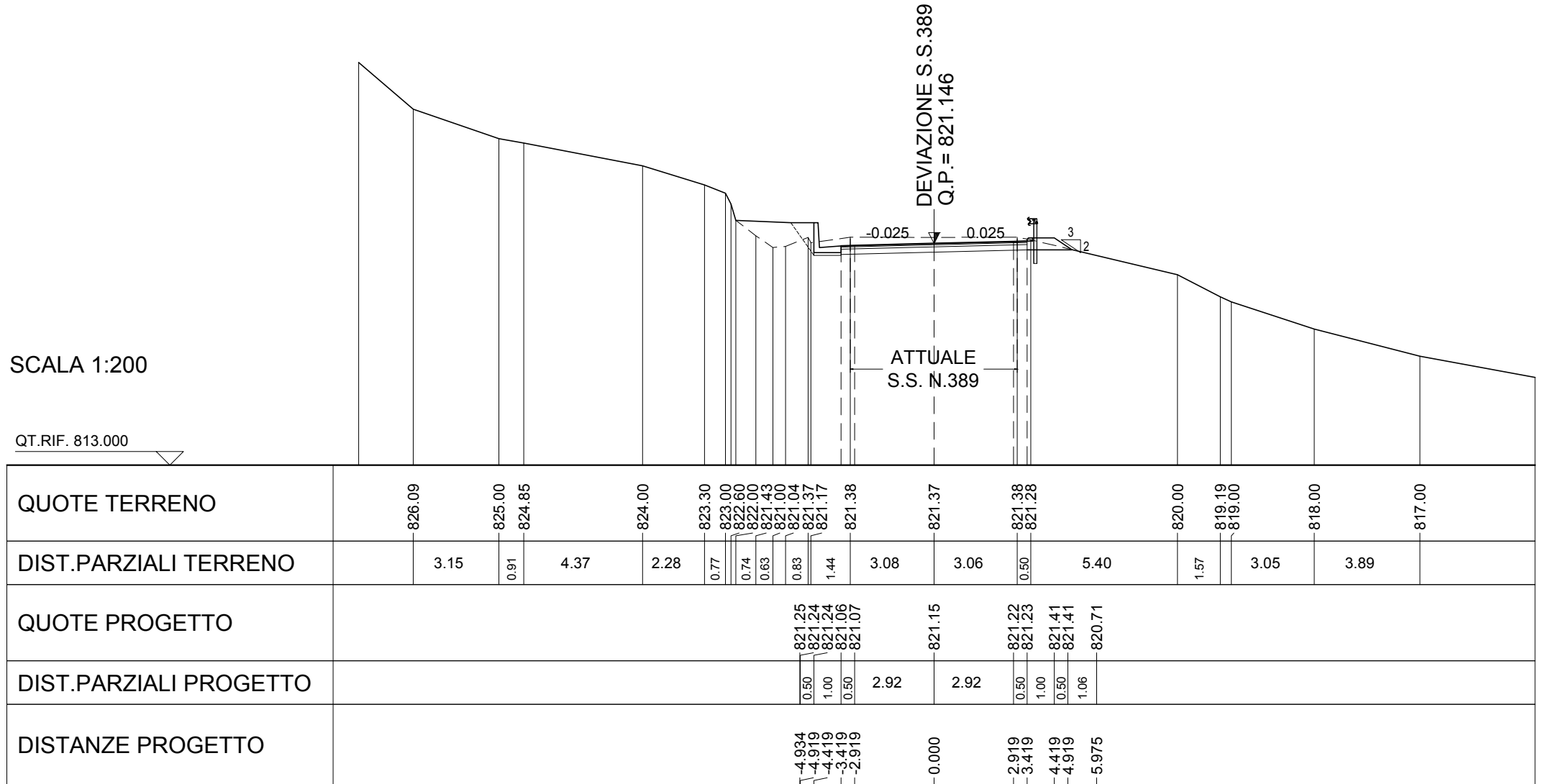
RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 7
 QT. PROGETTO: 821.146
 DIST.PROG.: 120.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 813.000



AREE

| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 1.94 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 2.02 m |

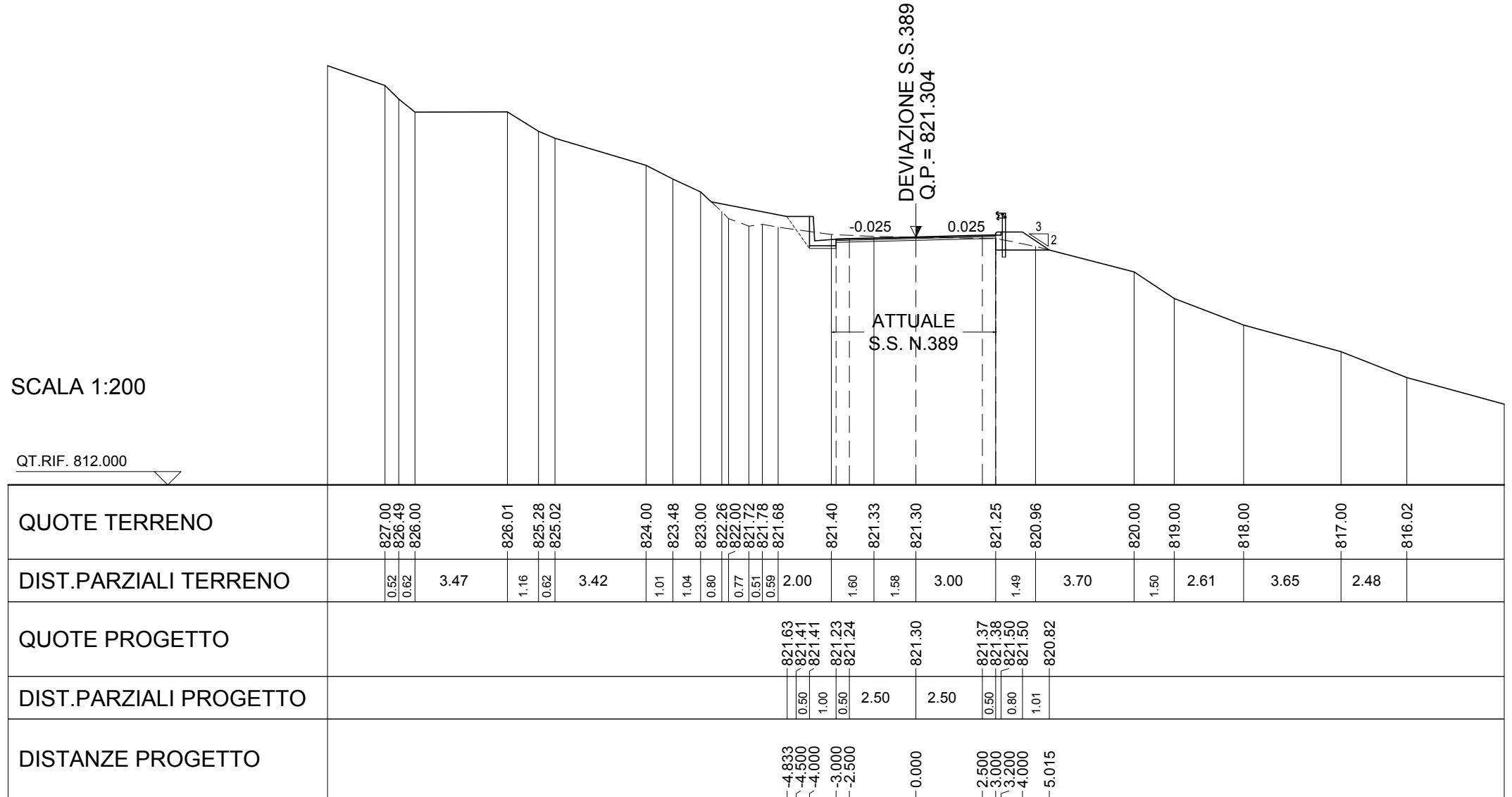
RETTIFICA N.5 ATTUALE S.S. 389

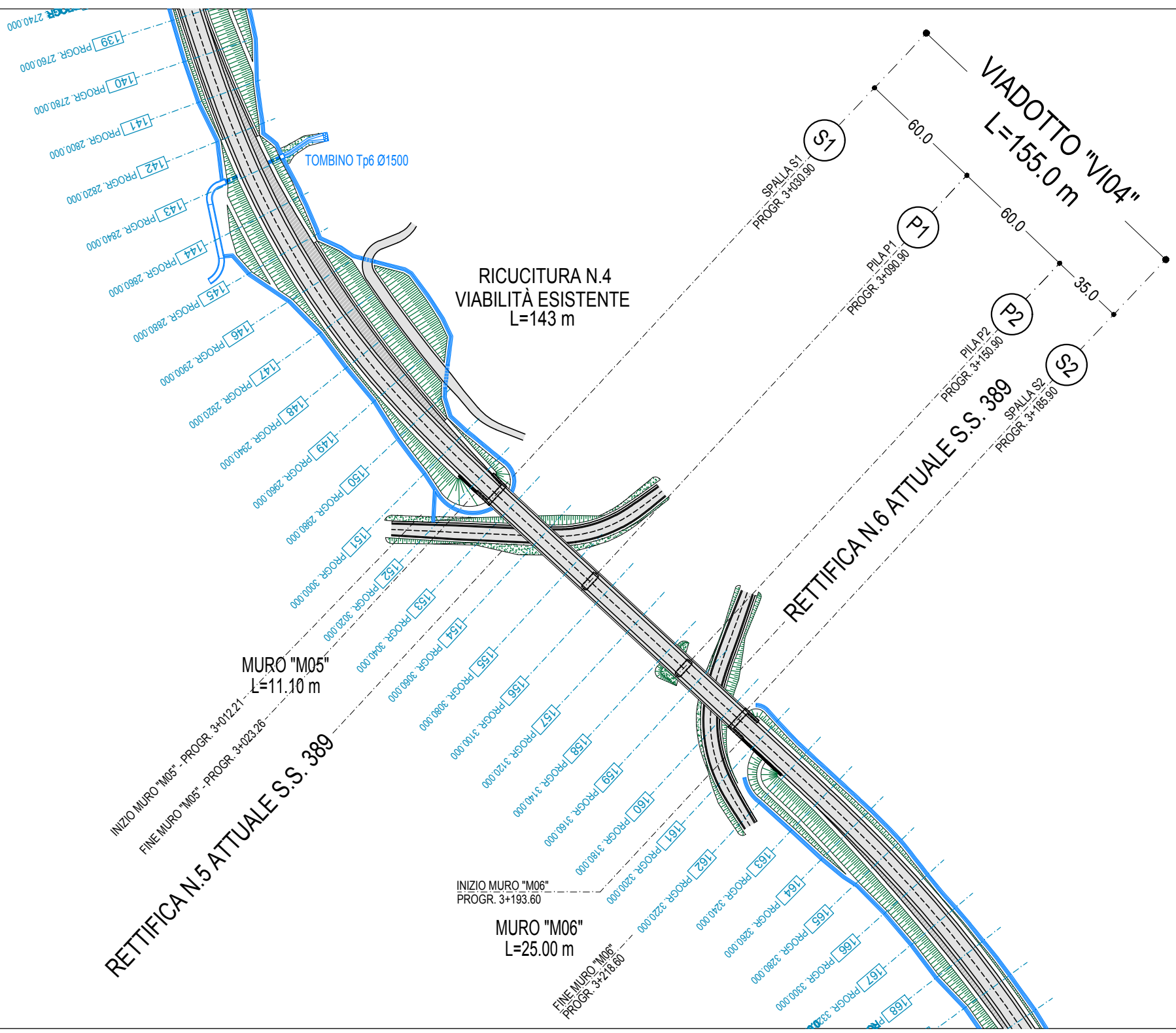
TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 8
 QT. PROGETTO: 821.304
 DIST.PROG.: 132.560

SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000





AREE

| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 2.63 m ² |
| SCAVO | 2.42 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 3.12 m |

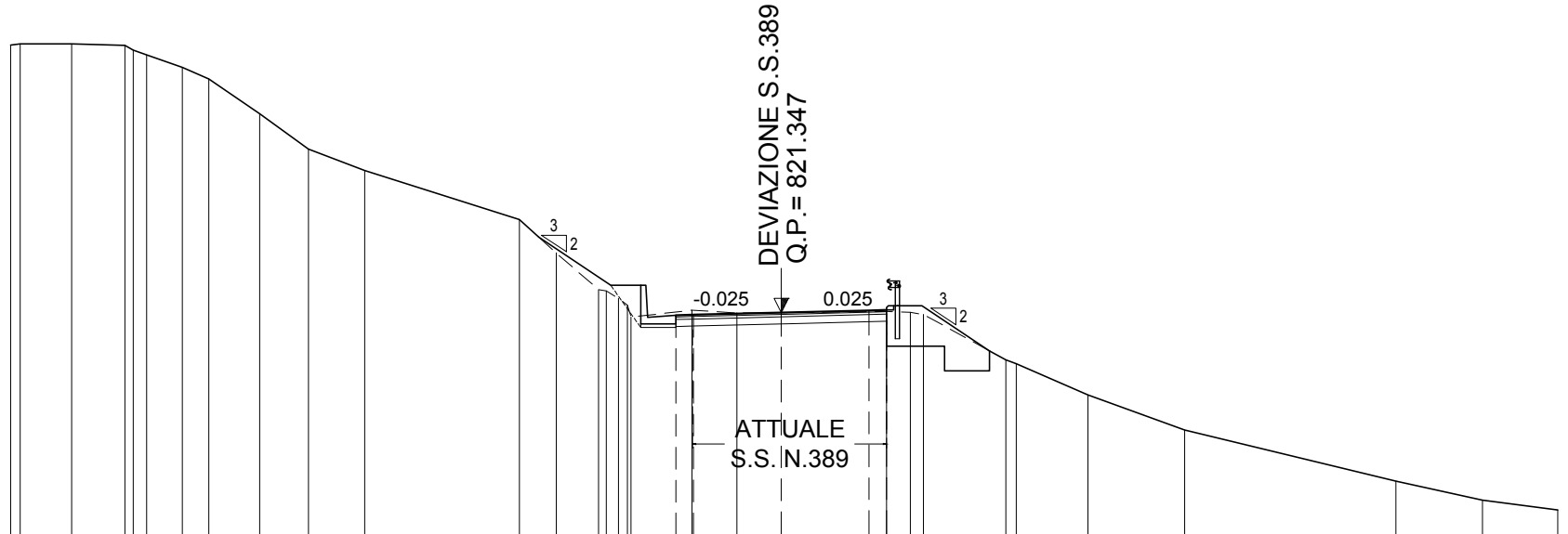
RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 821.347
 DIST.PROG.: 0.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 815.000



| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|
| QUOTE TERRENO | 829.00 | 828.96 | 828.83 | 828.69 | 828.33 | 828.00 | 827.01 | 826.00 | 825.39 | 824.00 | 823.05 | 822.00 | 821.96 | 821.75 | 821.56 | 821.22 | 821.42 | 821.33 | 821.35 | 821.38 | 821.35 | 821.29 | 820.00 | 819.89 | 819.00 | 818.00 | 816.54 | 816.00 | |
| DIST.PARZIALI TERRENO | 1.52 | | 1.01 | 0.76 | 1.45 | 1.39 | 1.60 | 4.40 | 1.05 | 1.21 | | 1.73 | 1.28 | 1.26 | 3.00 | 0.68 | 2.34 | 2.04 | 2.75 | 6.02 | 2.46 | | | | | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | 828.04 | 827.45 | 827.45 | | | | | | | 821.45 | 821.45 | 821.27 | 821.28 | | 821.35 | | | 821.41 | 821.42 | 821.54 | 821.54 | 820.26 | | | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | 0.87 | 2.00 | | | 9.00 | | | | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 2.50 | 2.50 | 0.50 | 0.80 | 1.93 | | | | | | | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | -16.370 | -15.496 | -13.496 | | | | | | | -4.500 | -4.000 | -3.000 | -2.500 | | 0.000 | | | -2.500 | -3.000 | -3.200 | -4.000 | -5.928 | | | | | |

AREE

| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.93 m ² |
| SCAVO | 12.12 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 1.10 m |

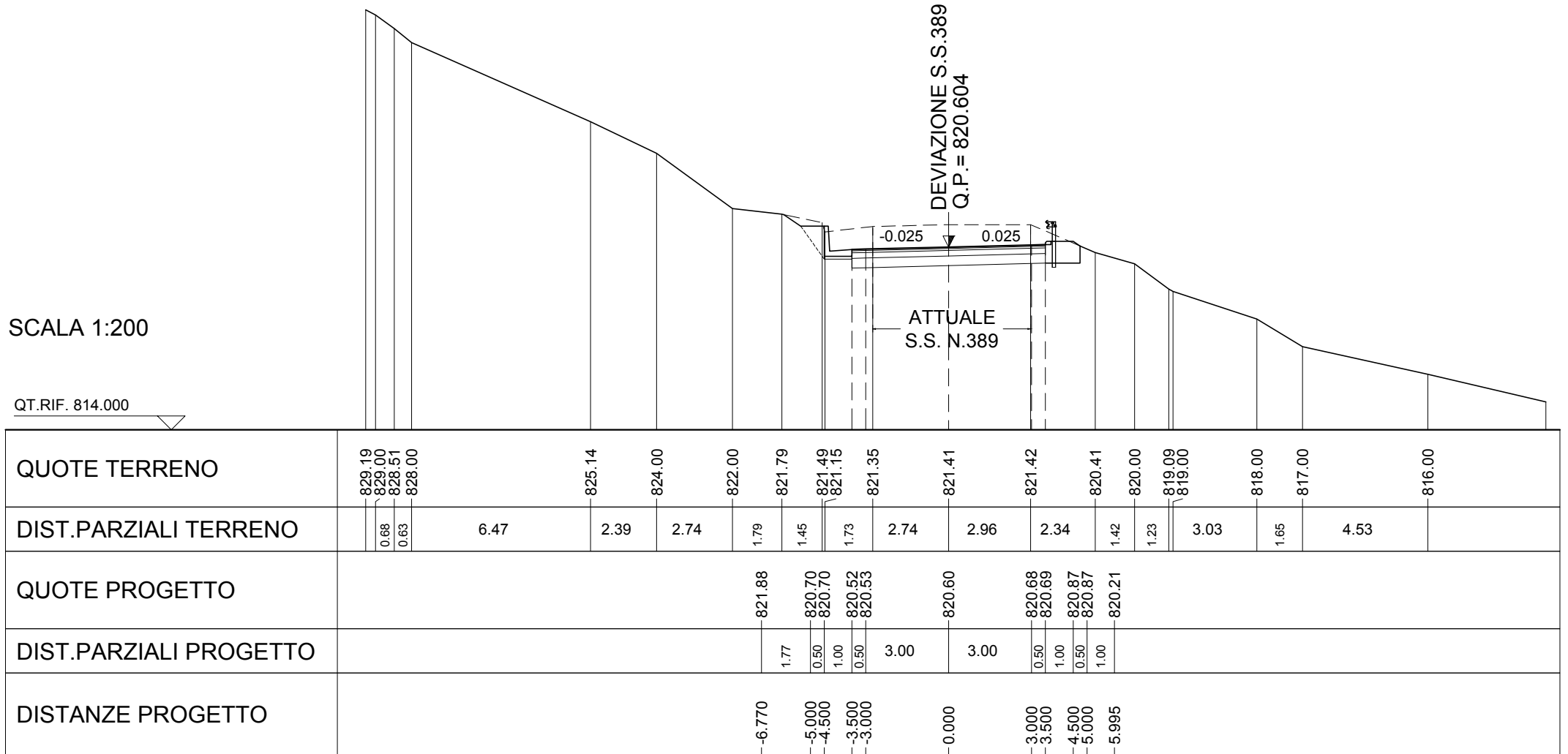
RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 820.604
 DIST.PROG.: 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 814.000



AREE

| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 24.37 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

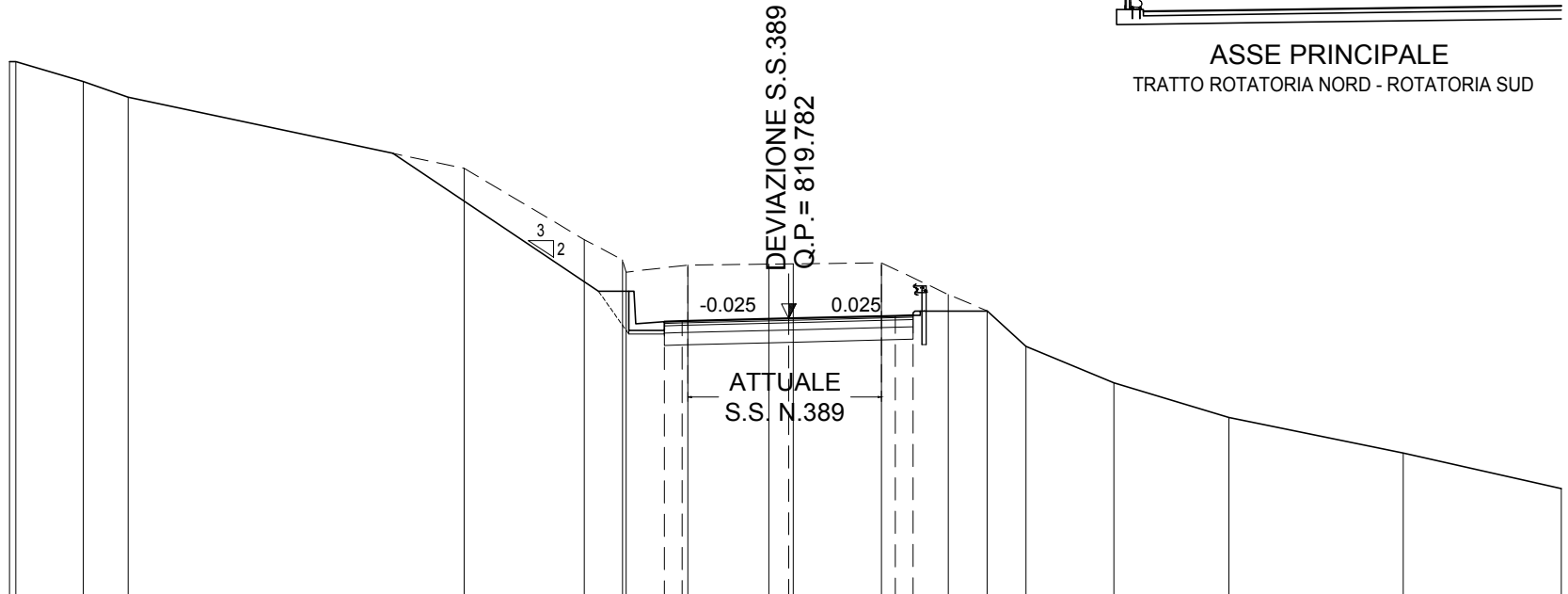
RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 819.782
 DIST.PROG.: 40.000



ASSE PRINCIPALE
 TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD



SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO | 826.44 | 826.00 | | 824.00 | 822.00 | 821.42 | 821.09 | 821.28 | 821.31 | 821.32 | 821.32 | 821.35 | 820.46 | 820.00 | 819.00 | 817.97 | 817.00 | 816.00 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | 1.26 | | 9.45 | | 3.38 | 1.08 | 1.73 | 2.28 | 0.56 | 2.48 | | 1.88 | 1.08 | 1.10 | 2.47 | 3.24 | | 4.90 |
| QUOTE PROGETTO | | | | 824.64 | | 819.87 | 819.87 | 819.69 | 819.71 | 819.78 | | 819.86 | 819.87 | 820.05 | 820.05 | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | 7.14 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 3.00 | | 3.00 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | -12.140 | | -5.000 | -4.500 | -3.500 | -3.000 | 0.000 | | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.000 | | | |

AREE

| | |
|------------------|----------------------|
| BONIFICO | 0.00 m ² |
| SCAVO | 13.03 m ² |
| RILEVATO | 0.00 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 0.00 m |

RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 819.992
 DIST.PROG.: 80.000

Prog.: 3202.812
 Quota: 828.253

ASSE PRINCIPALE
 TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

DEVIAZIONE S.S.389
 Q.P. = 819.992

-0.035 0.035

ATTUALE
 S.S. N.389

SCALA 1:200

QT.RIF. 812.000

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--|--------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--------|--|--------|
| QUOTE TERRENO | | 823.00 | | 822.00 | | 821.00 | 820.94 | 820.60 | 820.80 | 820.68 | 820.75 | 820.83 | 821.10 | 820.56 | 820.00 | 819.28 | 819.00 | | 817.35 | | 816.55 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | | 6.08 | | 5.28 | | 0.58 | 1.74 | 1.75 | 1.27 | 1.37 | 1.39 | 1.64 | 2.05 | 1.80 | 0.82 | 8.09 | | | 3.57 | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | 821.26 | 820.05 | 820.05 | 819.87 | 819.89 | 819.99 | | 820.10 | 820.11 | 820.29 | 820.29 | 820.57 | | | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | | 1.82 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 3.00 | 3.00 | 0.50 | 1.00 | 0.50 | | | | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | | | -6.816 | -5.000 | -4.500 | -3.500 | -3.000 | 0.000 | | 3.000 | 3.500 | 4.500 | 5.000 | 5.107 | | | | |

AREE

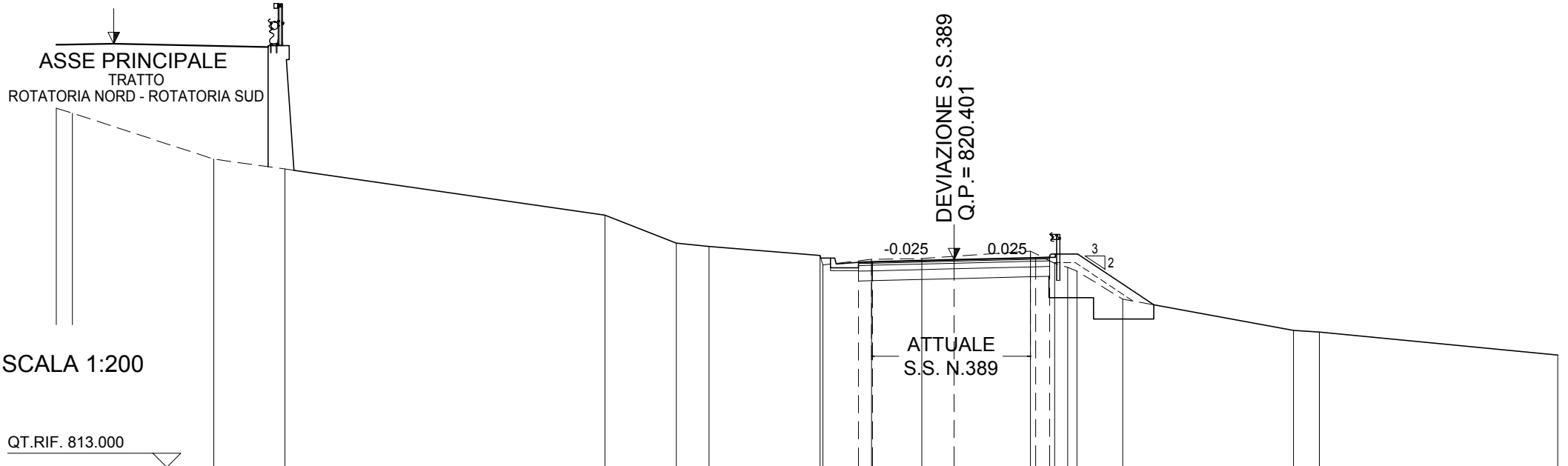
| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 3.32 m ² |
| SCAVO | 5.69 m ² |
| RILEVATO | 0.52 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 4.06 m |

RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 6
 QT. PROGETTO: 820.401
 DIST.PROG.: 100.000

Prog.: 3217.247
 Quota: 828.116



SCALA 1:200

QT.RIF. 813.000

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO | 822.00 | 821.00 | 820.88 | 820.56 | 820.22 | 820.42 | 820.45 | 820.53 | 820.71 | 820.28 | 820.13 | 820.00 | 819.00 | 817.88 | 817.82 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | 2.55 | 1.16 | 3.97 | 1.73 | 1.80 | 1.15 | 2.73 | 0.86 | 1.63 | 6.10 | 0.93 | | | | |
| QUOTE PROGETTO | | | | 820.58 | 820.50 | 820.32 | 820.40 | | 820.47 | 820.49 | 820.61 | | 818.80 | | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 2.91 | 2.91 | 0.50 | 0.80 | 2.71 | | | | |
| DISTANZE PROGETTO | | | | -5.038 | -4.913 | -4.413 | -3.413 | -2.913 | -0.000 | -2.913 | -3.413 | -4.413 | -7.126 | | |

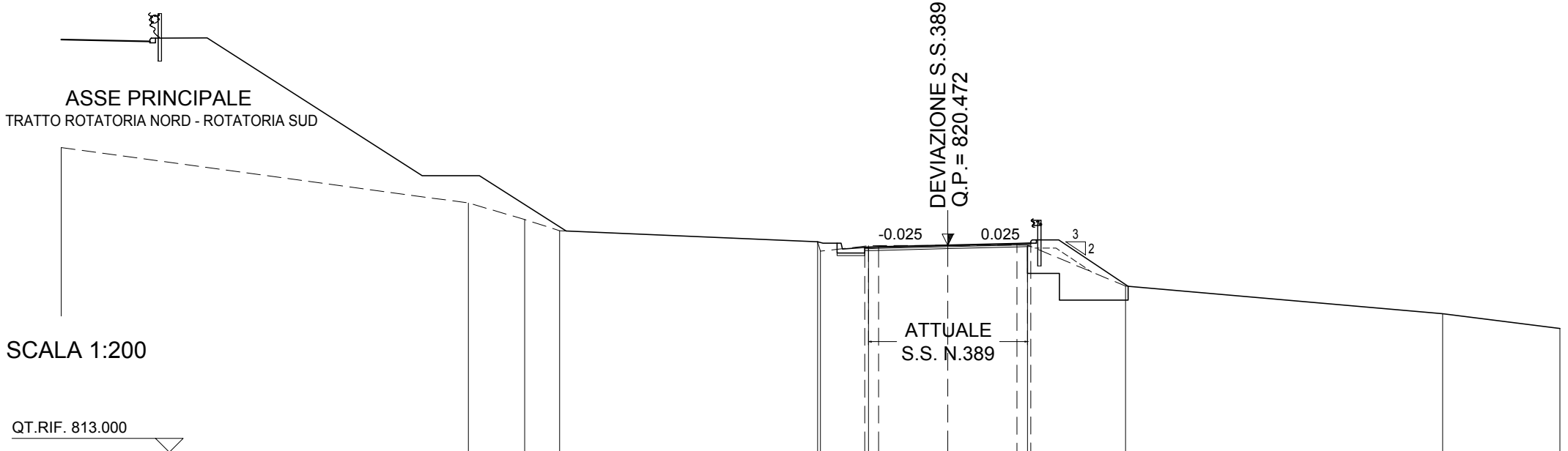
AREE

| | |
|------------------|---------------------|
| BONIFICO | 3.35 m ² |
| SCAVO | 0.98 m ² |
| RILEVATO | 0.33 m ² |
| TERRENO VEGETALE | 3.82 m |

RETTIFICA N.6 ATTUALE S.S. 389

TRATTO ROTATORIA NORD - ROTATORIA SUD

SEZIONE N.: 7
 QT. PROGETTO: 820.472
 DIST.PROG.: 116.517



SCALA 1:200

QT.RIF. 813.000

| | | | | | | | | | | | | |
|------------------------|--|--------|--------|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| QUOTE TERRENO | | 822.00 | 821.41 | 821.00 | | 820.60 | 820.26 | 820.46 | 820.47 | 820.48 | 819.00 | 818.00 |
| DIST.PARZIALI TERRENO | | 2.03 | 1.26 | | 9.32 | | 1.73 | 2.87 | 2.88 | 3.53 | | 11.45 |
| QUOTE PROGETTO | | | | | | 820.47 | 820.58 | 820.40 | 820.47 | 820.53 | 818.99 | |
| DIST.PARZIALI PROGETTO | | | | | | 0.50 | 1.00 | 0.50 | 2.50 | 0.50 | 0.80 | 2.51 |
| DISTANZE PROGETTO | | | | | | -4.662 | -4.500 | -3.000 | 0.000 | -2.500 | -3.000 | -4.000 |