ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

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

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:

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

ACCREDIA
UNI ISO 9001:2008

kiwa certified
UNI EN ISO 14001:2004

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

PROTOCOLLO

DATA:

PROGETTO STRADALE
SEZIONI TRASVERSALI. TIPOLOGICI E PARTICOLARI COSTRUTTIVI

SEZIONI TRASVERSALI ASSE PRINCIPALE
TRATTO INIZIO INTERVENTO - ROTATORIA NORD

CODICE PROGETTO			NOME FILE	REVISIONE	
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	P00_PS00_TRA_SZ01_A		
DPCA22	D	2002	CODICE ELAB. P00PS00TRASZ01	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D					
C					
B					
A	PRIMA EMISSIONE	SETTEMBRE 2020	PAGLIACCI	LOSPENNATO	RASIMELLI

AREE

BONIFICO	0.00	m²
SCOTICO	0.00	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	0.90	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	0.00	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	0.00	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	0.00	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.54	m
BINDER	10.54	m
BASE	0.00	m
MISTO CEMENTATO	0.00	m
FONDAZIONE STRADALE	0.00	m²

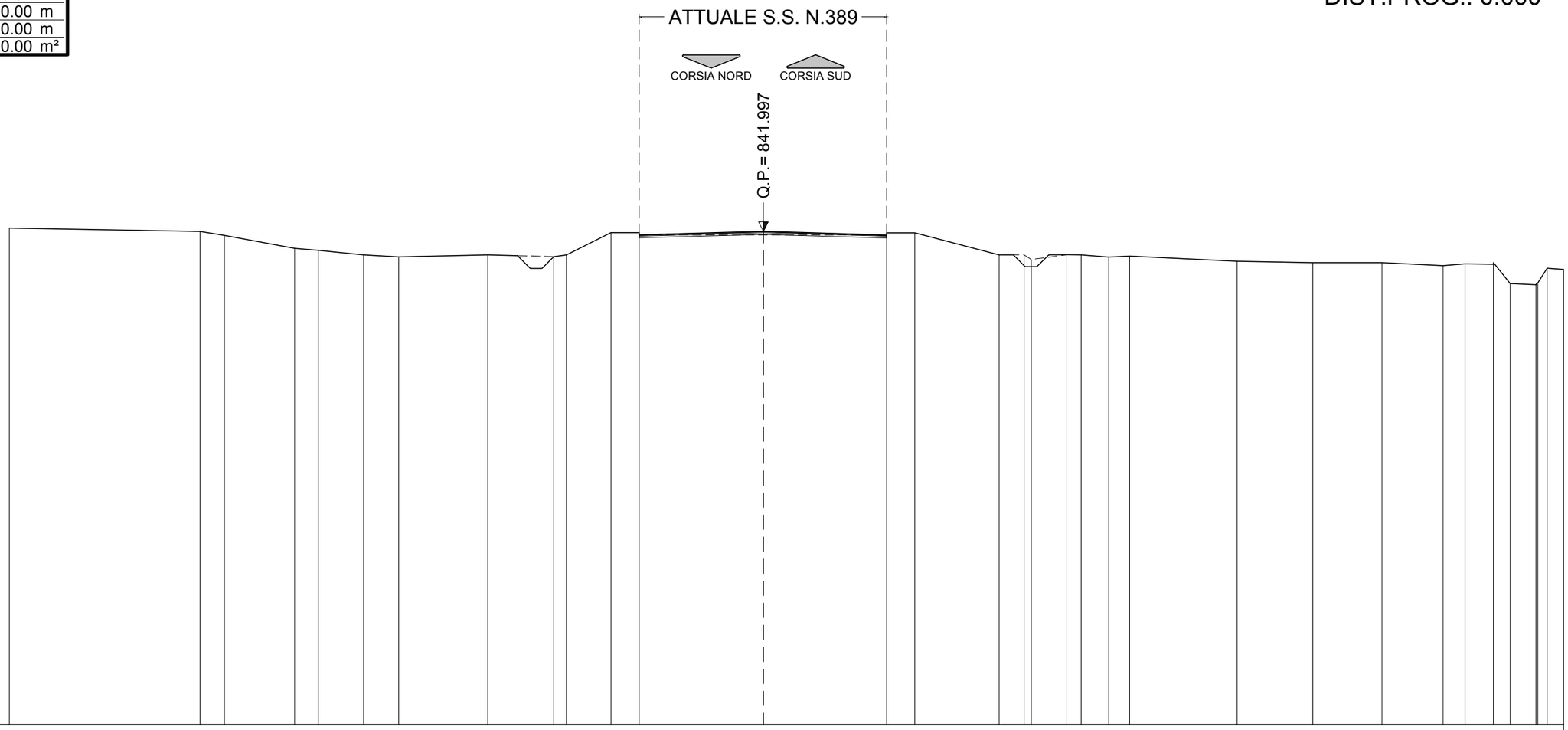
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 1

QT. PROGETTO: 841.997

DIST.PROG.: 0.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 821.000

QUOTE TERRENO	842.14				842.00	841.83		841.28	841.20	841.00	840.91		841.01	840.93	841.00		841.85	841.85	841.84		841.00	841.00	840.81	841.01	841.00	840.91	840.95		840.73		840.67		840.67		840.55	840.62	840.60	839.78	839.73
DIST.PARZ. TERRENO		8.13			1.04	2.98		1.01	1.93	1.50	3.79		2.81	0.54			5.29	5.25	4.79		1.07		1.52	0.61	1.18	0.89	4.58		3.22		2.95		2.60		0.95	1.21	0.71	1.10	
QUOTE PROGETTO																		842.00																					
DIST.PARZ.PROGETTO																																							
DISTANZE PROGETTO																		0.000																					

AREE

BONIFICO	0.00	m²
SCOTICO	0.00	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	4.08	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	7.41	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	0.00	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	5.73	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	11.09	m
FONDAZIONE STRADALE	2.74	m²

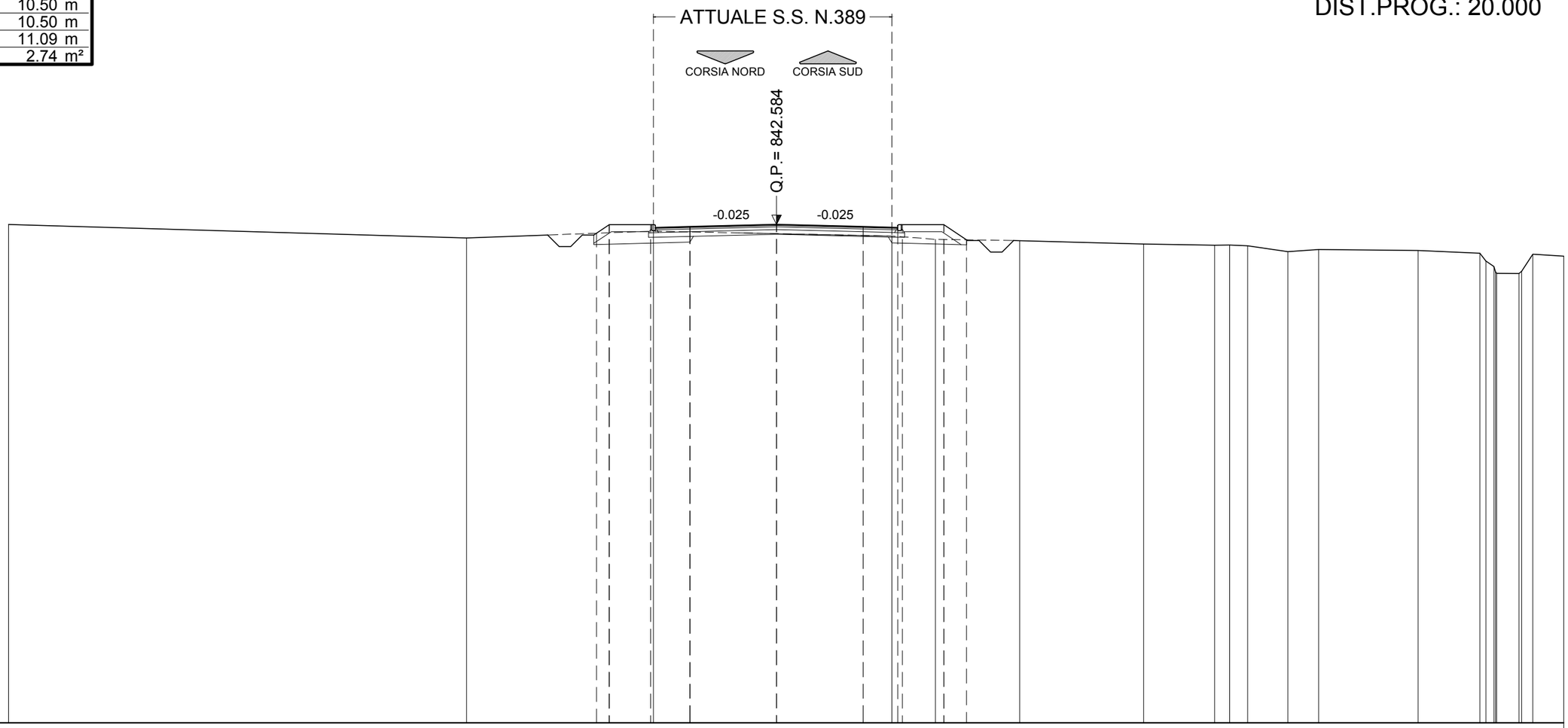
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 2

QT. PROGETTO: 842.584

DIST.PROG.: 20.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 821.000

QUOTE TERRENO	842.00		842.30				842.09	841.94		841.89		841.74		841.69	841.69	841.66		841.41	841.50		841.46	841.34	840.77	840.47	840.46	841.30
DIST.PARZ. TERRENO		8.09			10.33		1.89		3.64		5.37		3.08	0.65	0.78		1.75		1.33	4.30		2.68		0.97		
QUOTE PROGETTO			842.45	842.49		842.58		842.49	842.45																	
DIST.PARZ.PROGETTO				1.50	3.75		3.75		1.50																	
DISTANZE PROGETTO			-5.250	-3.750		0.000		3.750	5.250																	

AREE

BONIFICO	1.24	m²
SCOTICO	1.28	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	9.58	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	4.14	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	4.67	m
RILEVATO DI BONIFICO	1.63	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	4.74	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	11.09	m
FONDAZIONE STRADALE	3.22	m²

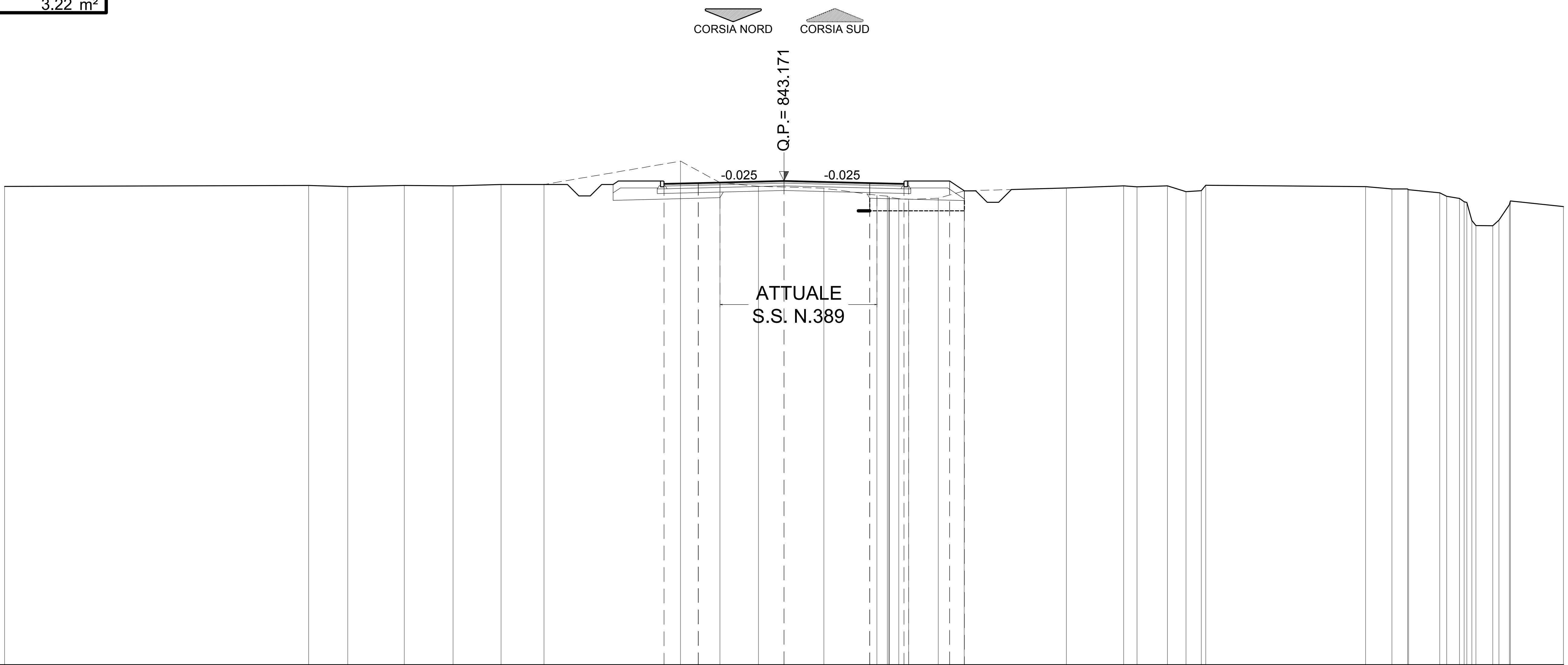
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 3

QT. PROGETTO: 843.171

DIST.PROG.: 40.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 822.000

QUOTE TERRENO	842.97, 842.91, 842.97, 842.95, 843.01, 843.01, 844.03, 843.09, 842.93, 842.90, 842.85, 842.54, 842.47, 842.36, 842.41, 842.73, 842.86, 842.95, 842.91, 842.95, 842.69, 842.74, 842.97, 842.92, 842.82, 842.81, 842.78, 842.64, 842.40, 841.43, 841.21, 842.13, 842.29
DIST.PARZ. TERRENO	1.71, 2.47, 2.14, 2.10, 1.88, 5.97, 1.73, 1.68, 1.12, 1.74, 2.33, 1.29, 1.14, 4.47, 2.51, 0.59, 1.33, 0.81, 0.67, 6.99, 1.15, 0.69, 1.37, 0.56, 0.74
QUOTE PROGETTO	843.04, 843.08, 843.17, 843.08, 843.04
DIST.PARZ.PROGETTO	1.50, 3.75, 3.75, 1.50
DISTANZE PROGETTO	-5.250, -3.750, 0.000, 3.750, 5.250

AREE

BONIFICO	0.00	m²
SCOTICO	0.00	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	6.81	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	5.08	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	1.87	m
RILEVATO DI BONIFICO	0.00	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	2.57	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	10.80	m
FONDAZIONE STRADALE	2.22	m²

AREE

BONIFICO	0.32	m²
SCAVO	7.55	m²
RILEVATO	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	2.52	m

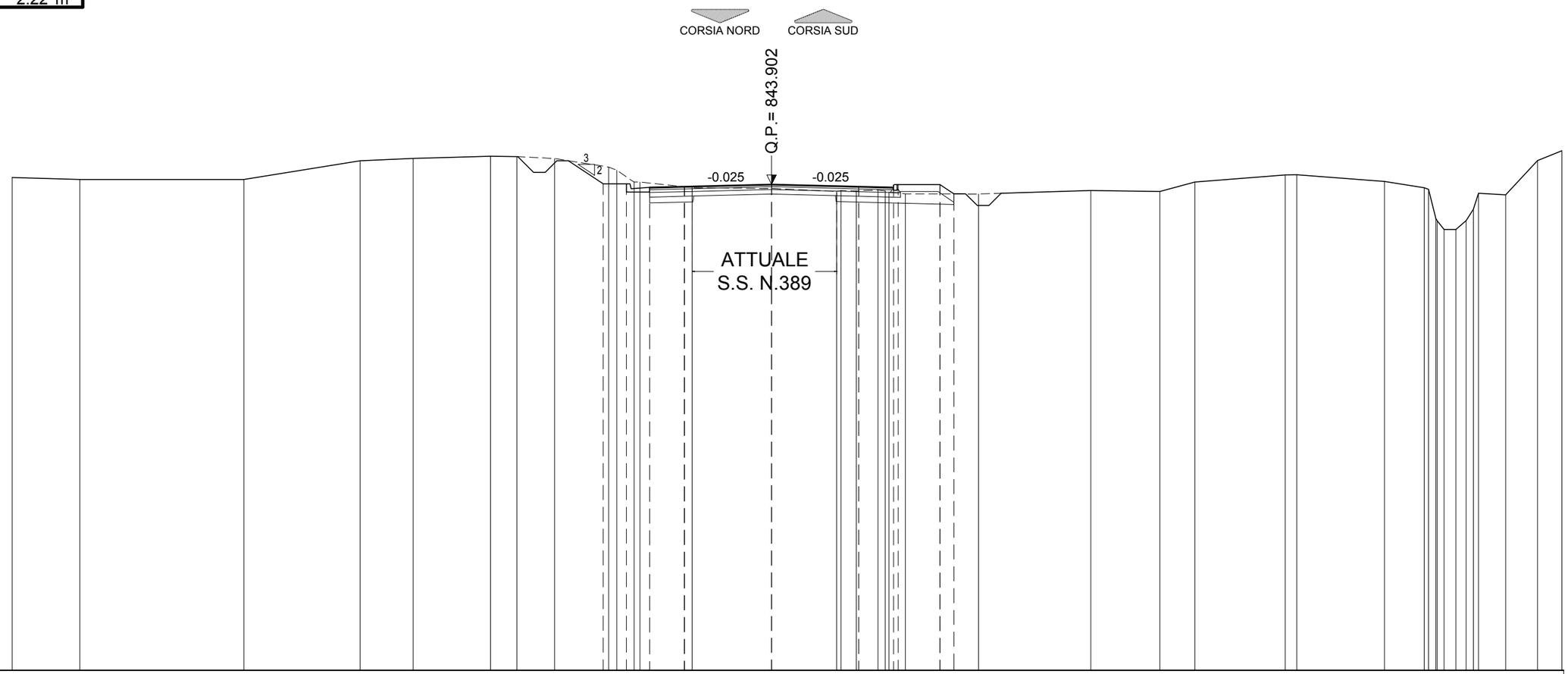
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 4

QT. PROGETTO: 843.902

DIST.PROG.: 60.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 823.000

QUOTE TERRENO	844.20		844.11		844.11		844.92		845.02		845.11	845.10	845.01	844.64	844.51	844.00	844.00	843.76	843.72	843.60	843.62	843.66	843.56	843.50	843.49	843.64	843.59	844.00	844.30	844.31	844.03	843.75	842.43	841.96	842.84	843.52	843.45	844.92
DIST.PARZ. TERRENO		2.91		7.06		5.01		2.28		3.33	1.13	1.63	2.33		0.74		2.24	3.42	2.81	0.66	0.93		0.70	3.15	4.83	2.98	1.51	3.88	0.50	3.78	1.70			0.51		1.17	1.37	
QUOTE PROGETTO																	843.77	843.81	843.90		843.81		843.77															
DIST.PARZ.PROGETTO																	1.50	3.75	3.75		1.50																	
DISTANZE PROGETTO																	-5.250	-3.750	0.000		-3.750		5.250															

AREE

BONIFICO	0.00	m²
SCOTICO	0.00	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	8.03	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	0.00	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	6.27	m
RILEVATO DI BONIFICO	0.00	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	2.68	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	4.36	m
FONDAZIONE STRADALE	2.06	m²

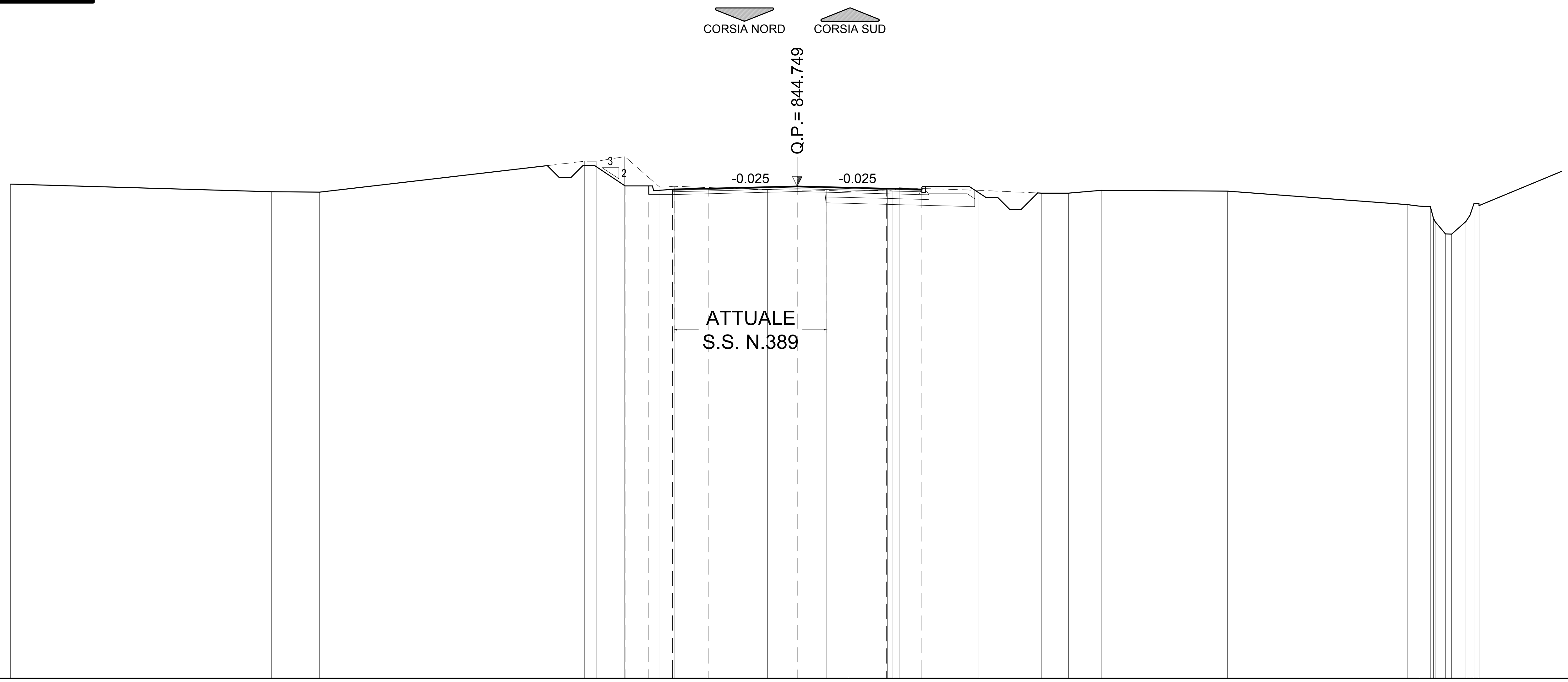
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 5

QT. PROGETTO: 844.749

DIST.PROG.: 80.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 824.000

QUOTE TERRENO	844.52, 844.50, 845.80, 845.81, 846.00, 844.71, 844.75, 844.60, 844.59, 844.58, 844.53, 844.59, 844.69, 844.58, 844.46, 844.46, 844.58, 844.55, 843.98, 843.91, 843.41, 842.74, 843.26, 844.02, 843.94, 845.38
DIST.PARZ. TERRENO	2.03, 11.17, 0.50, 1.18, 1.47, 0.61, 3.93, 1.25, 1.24, 0.90, 1.67, 3.36, 2.63, 1.15, 1.37, 5.32, 7.57, 0.53, 0.60, 3.49
QUOTE PROGETTO	844.62, 844.66, 844.75, 844.66, 844.62
DIST.PARZ.PROGETTO	1.50, 3.75, 3.75, 1.50
DISTANZE PROGETTO	-5.250, -3.750, 0.000, 3.750, 5.250

AREE

BONIFICO	2.52	m²
SCOTICO	1.73	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	3.08	m²
RILEVATO	0.00	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	8.25	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	1.78	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	3.00	m
ANTICAPILLARE	0.00	m
T.N.T.	0.00	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	5.50	m
MISTO CEMENTATO	5.82	m
FONDAZIONE STRADALE	2.50	m²

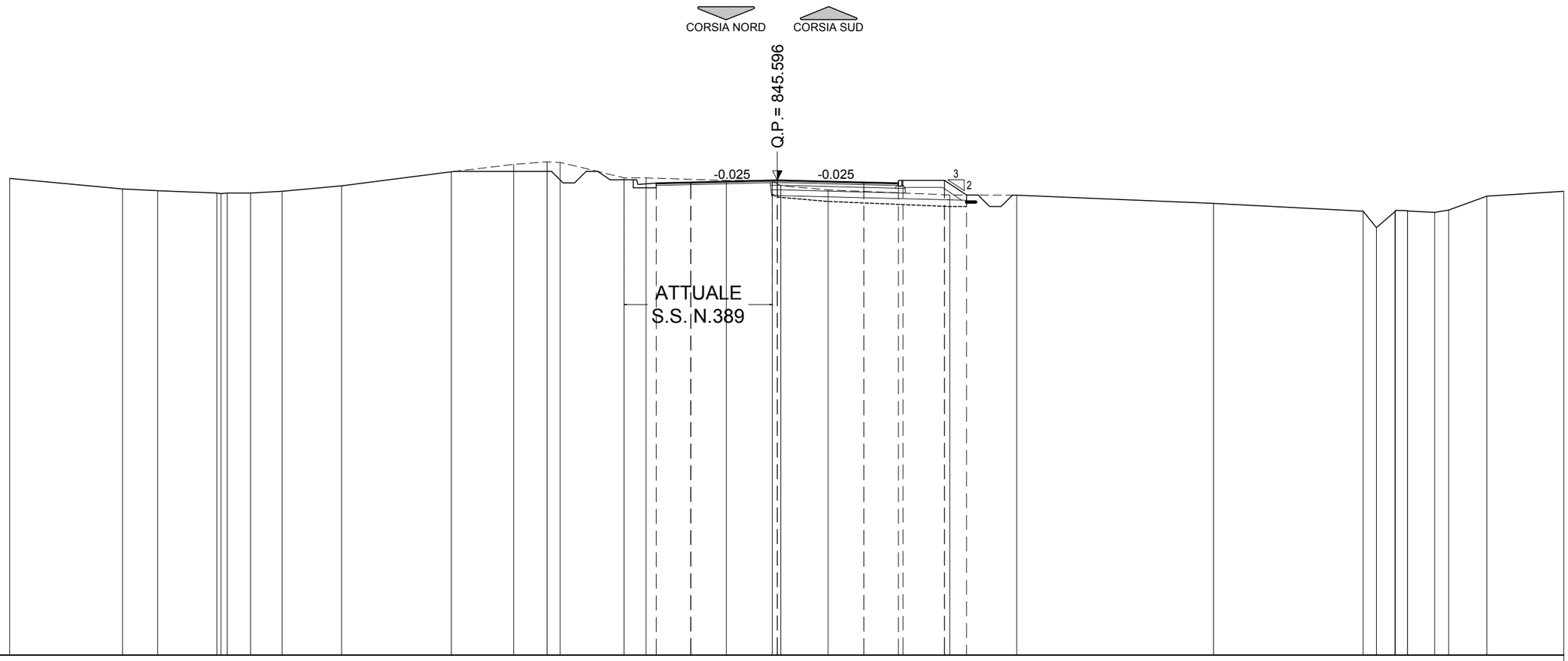
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 6

QT. PROGETTO: 845.596

DIST.PROG.: 10.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 825.000

QUOTE TERRENO	845.22	845.14	845.03	845.04	845.04	845.11	845.35	845.96	846.28	846.39	846.37	845.70	845.69	845.58	845.58	845.35	845.17	844.95	844.94	844.59	844.25	843.53	844.23	844.28	844.26	844.20	844.30	844.90
DIST.PARZ. TERRENO		1.53	2.56		1.01	1.37	2.58	4.76	2.70	1.45	0.56	2.77	0.95	3.49	1.99	2.05	5.28	2.90	8.54	6.49	0.58	0.80	0.52	1.18	0.60	1.65		
QUOTE PROGETTO													845.46	845.50		845.60		845.50	845.46									
DIST.PARZ.PROGETTO													1.50	3.75		3.75		1.50										
DISTANZE PROGETTO													-5.250	-3.750		0.000		-3.750	5.250									

AREE

BONIFICO	2.00	m²
SCOTICO	1.11	m²
AMMORSAMENTO	0.00	m
SCAVO	1.09	m²
RILEVATO	2.79	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	10.15	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	2.00	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	7.35	m
ANTICAPILLARE	10.33	m
T.N.T.	21.54	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	6.64	m
FONDAZIONE STRADALE	2.72	m²

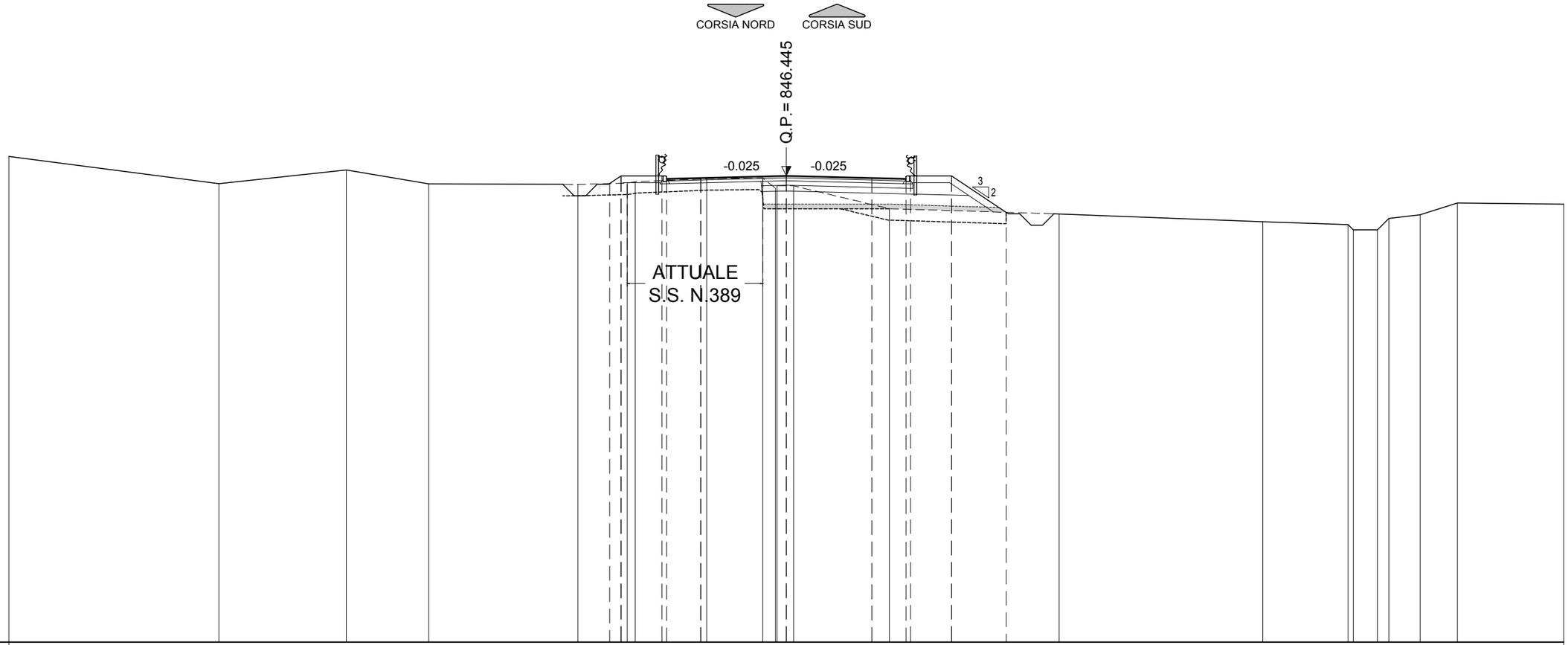
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 7

QT. PROGETTO: 846.445

DIST.PROG.: 120.000



SCALA 1:200

QUOTE TERRENO	846.10		846.70		846.09		846.06	846.12	846.18	846.31	846.34	845.90	846.00	845.00	844.77	844.42	844.30	844.07	844.07	844.57	844.74	845.25
DIST.PARZ. TERRENO		5.59		3.61		6.54	2.16		3.14	2.46	0.56		4.20	7.44	8.93	3.75		1.06	0.50	1.37	1.64	
QUOTE PROGETTO									846.31	846.35		846.45		846.35	846.31							
DIST.PARZ.PROGETTO									1.50	3.75		3.75		1.50								
DISTANZE PROGETTO									-5.250	-3.750		0.000		3.750	5.250							

AREE

BONIFICO	2.20	m²
SCOTICO	1.19	m²
AMMORSAMENTO	7.27	m
SCAVO	3.39	m²
RILEVATO	10.22	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	11.63	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	2.20	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	10.45	m
ANTICAPILLARE	10.31	m
T.N.T.	20.91	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	7.00	m
FONDAZIONE STRADALE	2.81	m²

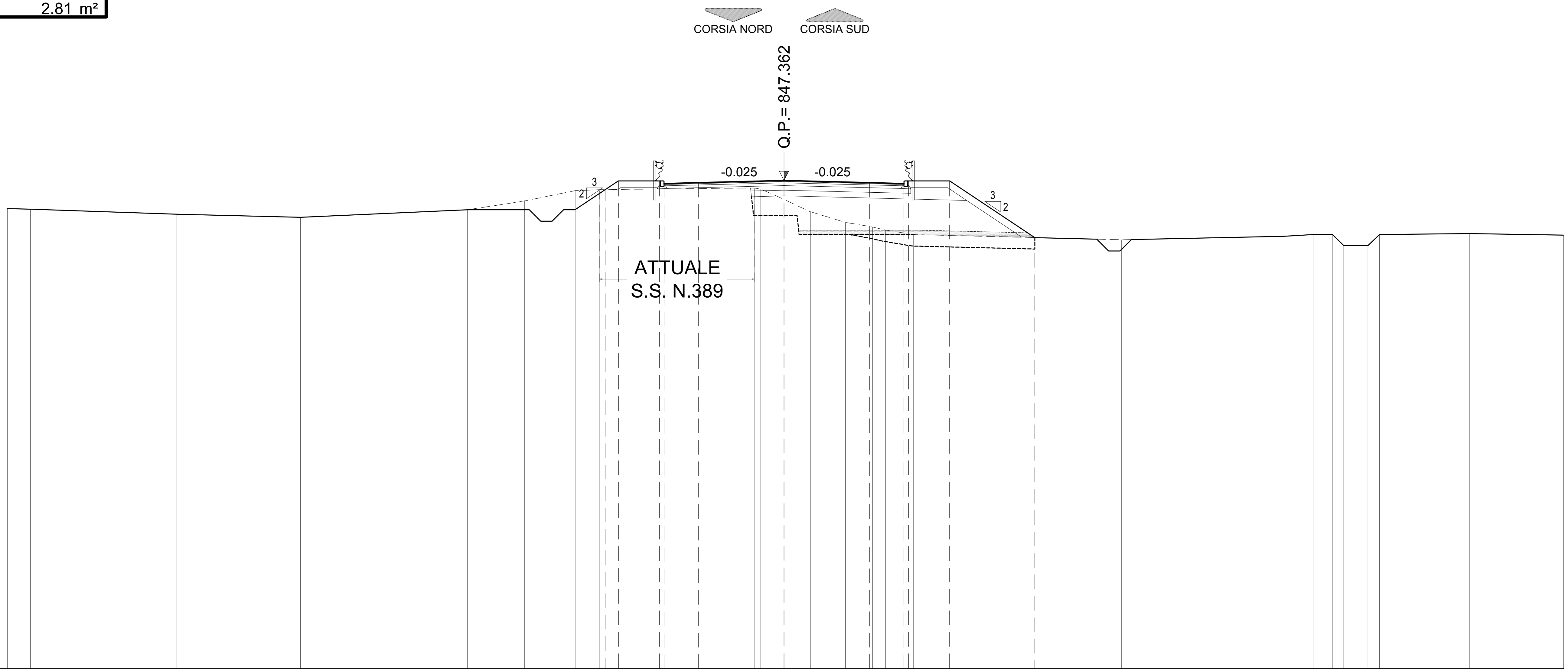
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 8

QT. PROGETTO: 847.362

DIST.PROG.: 140.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 826.000

QUOTE TERRENO	846.11, 845.89, 845.76, 846.09, 846.47, 846.92, 846.97, 847.04, 847.00, 846.54, 846.54, 846.00, 845.54, 845.33, 845.20, 845.00, 844.78, 844.93, 845.00, 845.01, 844.52, 844.52, 845.01, 845.05
DIST.PARZ. TERRENO	6.41, 5.41, 7.31, 2.50, 2.21, 1.07, 6.76, 1.04, 1.15, 1.54, 1.18, 0.57, 1.22, 9.10, 7.12, 1.27, 0.84, 0.50, 1.06, 0.50, 3.95
QUOTE PROGETTO	847.23, 847.27, 847.36, 847.27, 847.23
DIST.PARZ.PROGETTO	1.50, 3.75, 3.75, 1.50
DISTANZE PROGETTO	-5.250, -3.750, 0.000, 3.750, 5.250

AREE

BONIFICO	2.15	m²
SCOTICO	1.21	m²
AMMORSAMENTO	6.49	m
SCAVO	1.68	m²
RILEVATO	9.30	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	10.88	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	2.15	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	10.11	m
ANTICAPILLARE	9.88	m
T.N.T.	20.04	m
TAPPETO DI USURA	10.50	m
BINDER	10.50	m
BASE	10.50	m
MISTO CEMENTATO	11.09	m
FONDAZIONE STRADALE	4.89	m²

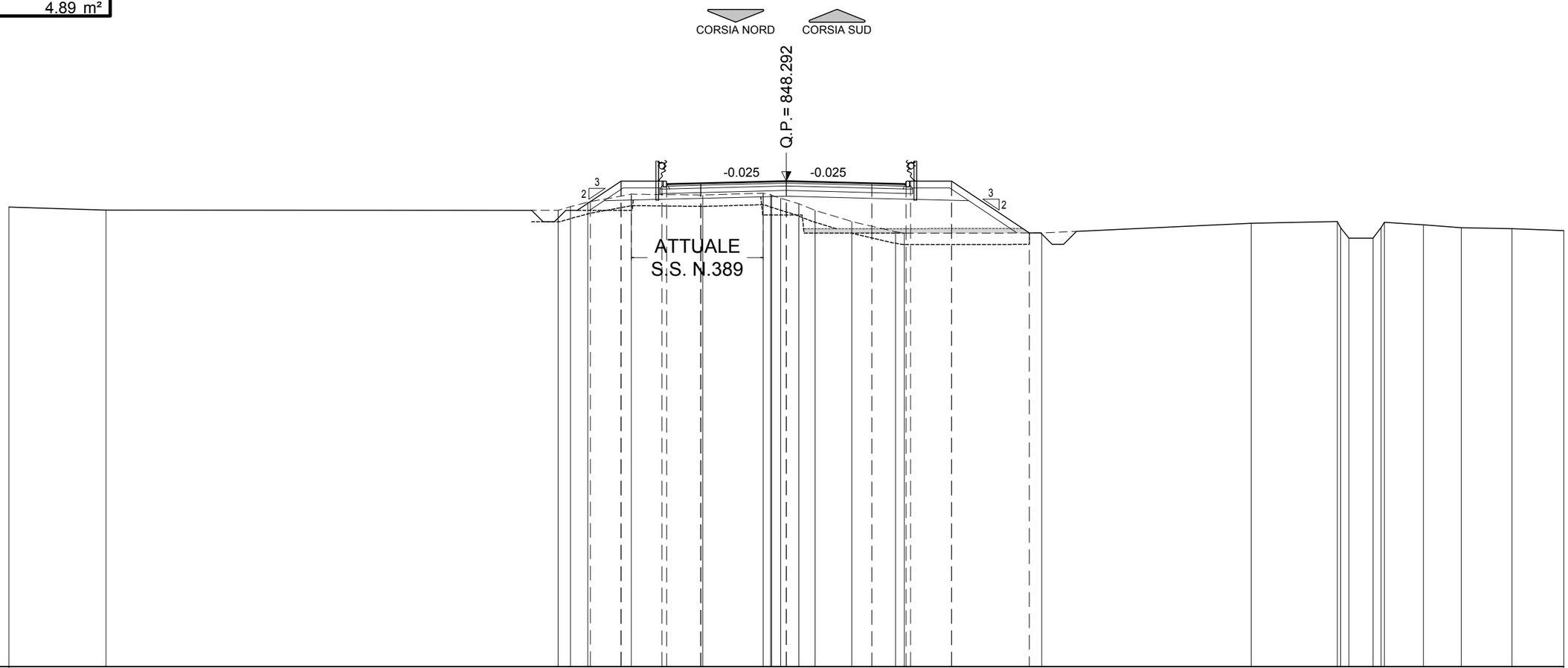
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 9

QT. PROGETTO: 848.292

DIST.PROG.: 160.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 827.000

QUOTE TERRENO	847.01						847.00	847.16	847.36		847.71		847.67		847.75	847.53	847.29	847.00		846.51		846.06	846.00		846.01		846.44		846.51	845.78	845.78	846.48		846.36		846.24		846.20
DIST.PARZ. TERRENO		19.83					0.54	0.76	1.90		3.14		2.65			0.55	0.71		1.61	1.92				6.03		9.18		3.78		1.06		1.71		1.66		2.23	
QUOTE PROGETTO												848.16		848.20				848.29			848.20		848.16															
DIST.PARZ.PROGETTO													1.50		3.75				3.75			1.50																
DISTANZE PROGETTO												-5.250		-3.750				0.000			-3.750		5.250															

AREE

BONIFICO	3.27	m²
SCOTICO	2.23	m²
AMMORSAMENTO	5.02	m
SCAVO	1.25	m²
RILEVATO	3.44	m²
PIANO DI POSA IN RILEVATO	10.00	m
PIANO DI POSA IN SCAVO	0.00	m
RILEVATO DI BONIFICO	3.27	m²
RINTERRO	0.00	m²
DRENAGGIO MANUFATTI	0.00	m²
TERRENO VEGETALE	10.11	m
ANTICAPILLARE	10.24	m
T.N.T.	20.57	m
TAPPETO DI USURA	11.61	m
BINDER	11.61	m
BASE	11.61	m
MISTO CEMENTATO	12.21	m
FONDAZIONE STRADALE	5.14	m²

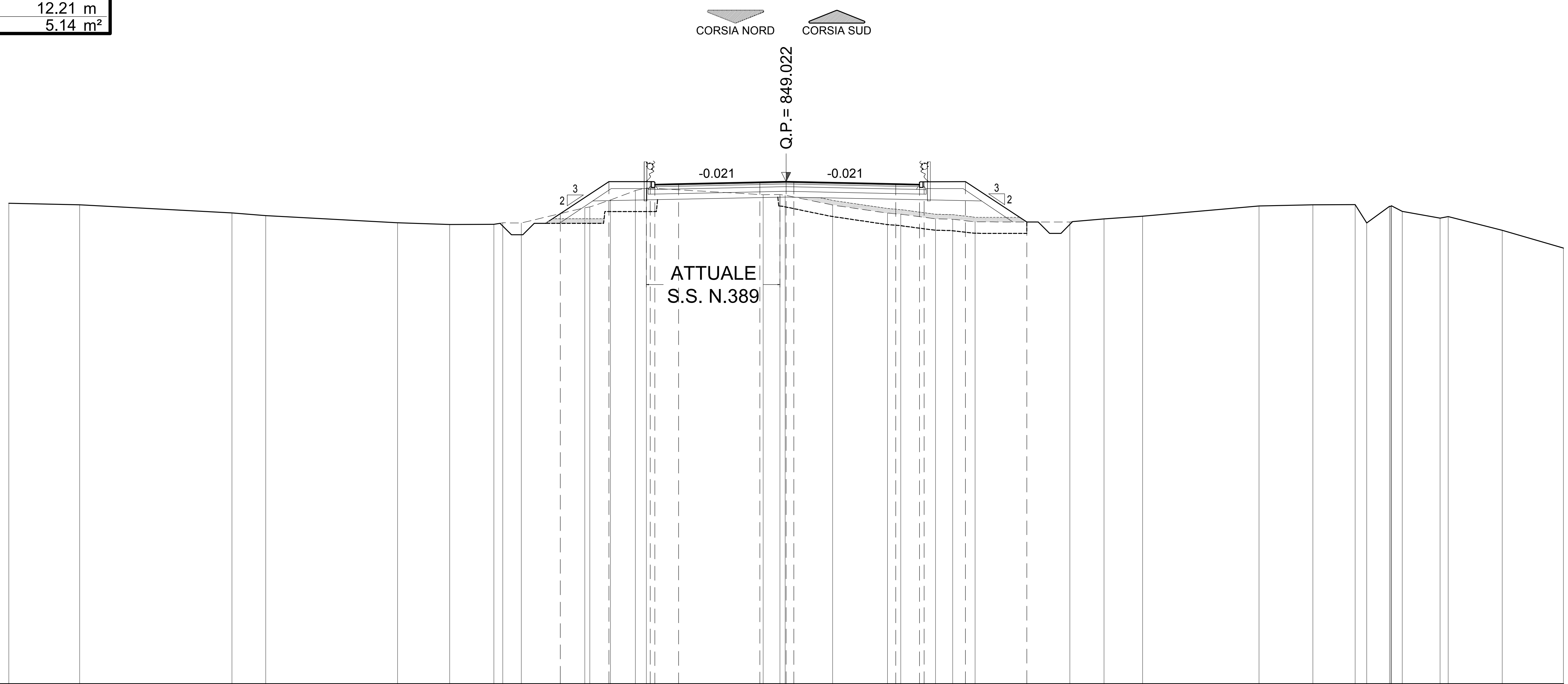
ASSE PRINCIPALE

TRATTO INIZ. INTERVENTO - ROTATORIA NORD

SEZIONE N.: 10

QT. PROGETTO: 849.022

DIST.PROG.: 180.000



SCALA 1:200

QT.RIF. 827.000

QUOTE TERRENO	848.01, 847.66, 847.54, 847.22, 847.14, 847.16, 847.22, 847.21, 847.88, 847.92, 848.22, 848.63, 848.75, 848.45, 848.46, 848.42, 848.00, 847.65, 847.60, 847.40, 847.38, 847.26, 847.26, 847.39, 847.51, 847.96, 848.01, 848.01, 847.21, 847.94, 847.72, 847.43, 847.49, 846.89
DIST.PARZ. TERRENO	6.68, 1.48, 5.78, 2.29, 1.94, 0.81, 2.78, 0.90, 1.10, 5.12, 0.74, 2.04, 2.40, 0.58, 1.52, 0.75, 0.99, 4.16, 1.50, 1.69, 5.11, 2.35, 1.86, 0.50, 1.00, 1.66, 2.37
QUOTE PROGETTO	848.90, 848.92, 849.02, 848.92, 848.90
DIST.PARZ.PROGETTO	1.04, 4.72, 4.81, 1.05
DISTANZE PROGETTO	-5.760, -4.718, 0.000, 4.807, 5.853