

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO C

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO - AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONI

PROGETTO SPECIALE AMBIENTALE N.5 "LAMBRO-MELEGNANO"

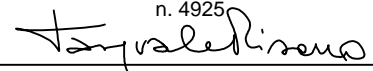
PISTA CICLABILE PC00019

FASCICOLO SEZIONI TRASVERSALI - TRATTO 3

IL PROGETTISTA

LANDE S.r.l.

Dott. Arch. Pasquale Pisano
Ordine Architetti di Napoli
n. 4925




CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Dott. Ing. Giorgio Tagliarone
Ordine Ingegneri Provincia di Bergamo
n. 1516



Dott. Ing. Rocco Magri

Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma
n. 821

IL CONCEDENTE

IL CONCESSIONARIO

IL DIRETTORE DEI LAVORI



CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

tangenziale
esterna



A	30/04/2014	EMISSIONE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO
EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.
IDENTIFICAZIONE ELABORATO				DATA:	30/04/2014
NUM. Progr.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA
C 4 0 8 9	E	C	AC4	MAJ05	0
				AMBITO	TIPO ELABORATO
				IA	SZ
				PROGRESSIVA	REV.
				003	A
				SCALA:	1:100

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.39 mq
STERRO	1.14 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.03 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.077 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-1

QT. PROGETTO : 83.350

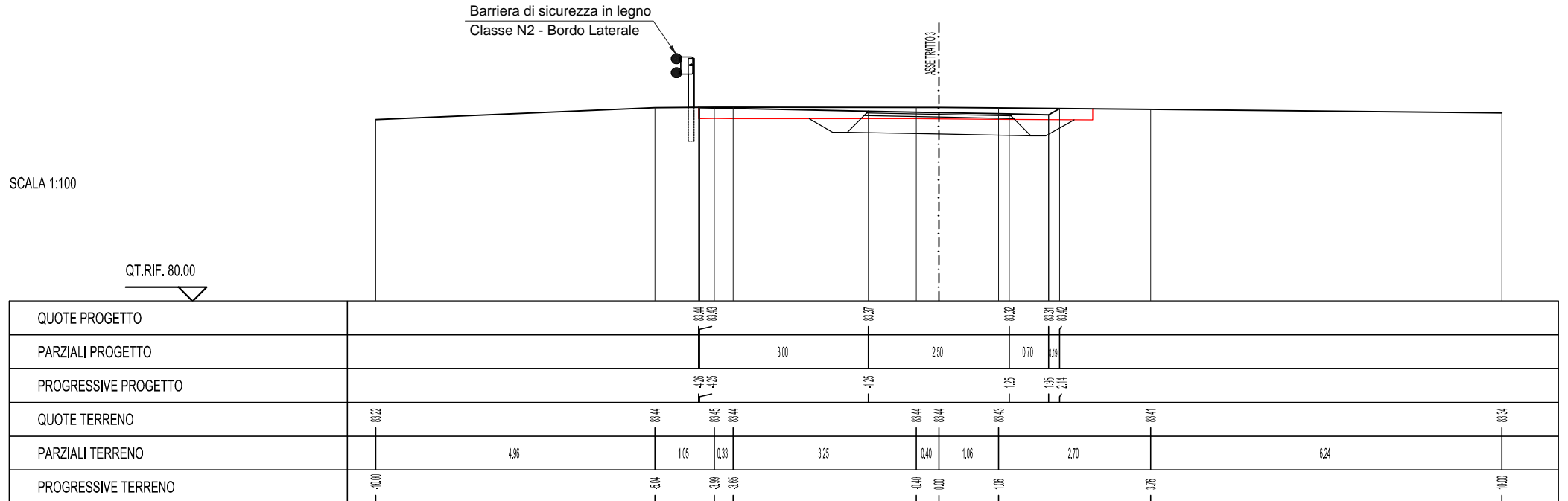
DIST.PROG. : 0.000

DIST.SUCC. : 3.000

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.37 mq
STERRO	0.86 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.03 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P15-T3-2

QT. PROGETTO : 83.320

DIST.PROG. : 3.000

DIST.PREC. : 3.000

DIST.SUCC. : 2.655

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO 3

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

QUOTE PROGETTO		83.40	83.14	83.15	83.30	83.29	83.29	
PARZIALI PROGETTO			3.00	2.50	0.70			
PROGRESSIVE PROGETTO		-4.25	-4.25	-1.25	-1.25	-1.25	-1.27	
QUOTE TERRENO	83.27	83.41	83.37	83.15	83.15	83.29	83.29	83.29
PARZIALI TERRENO		5.18	3.24	1.57		10.00		
PROGRESSIVE TERRENO	0.00	4.81	4.57	0.00				0.00

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.51 mq
STERRO	0.65 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.17 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.077 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-3

QT. PROGETTO : 83.294

DIST.PROG. : 5.655

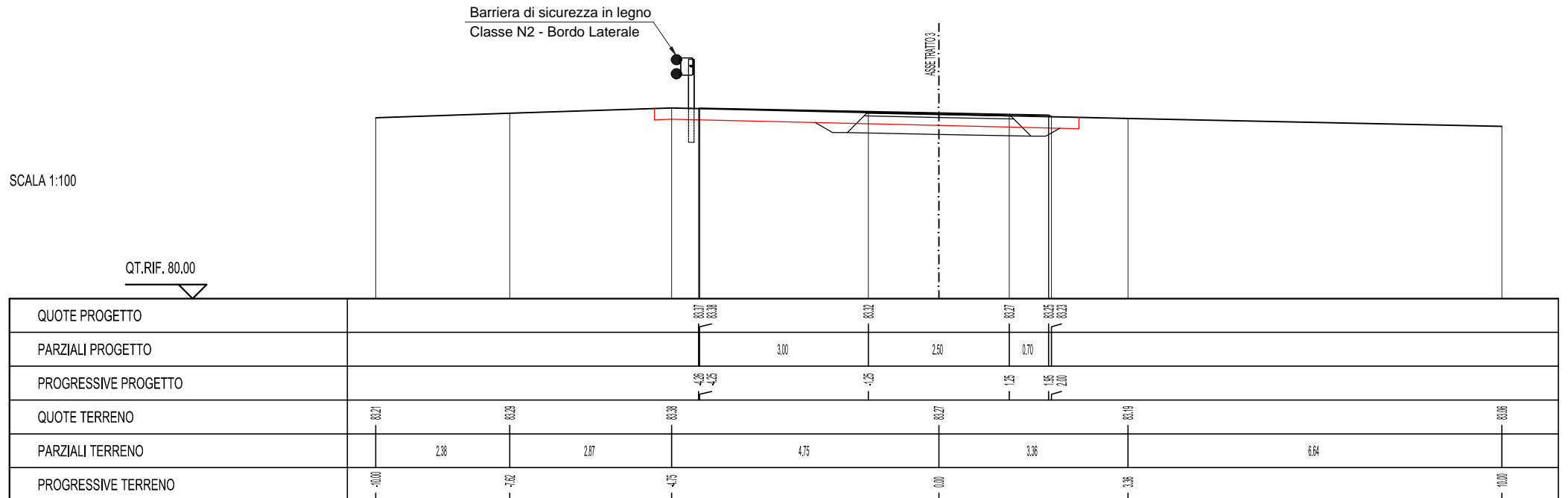
DIST.PREC. : 2.655

DIST.SUCC. : 17.819

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



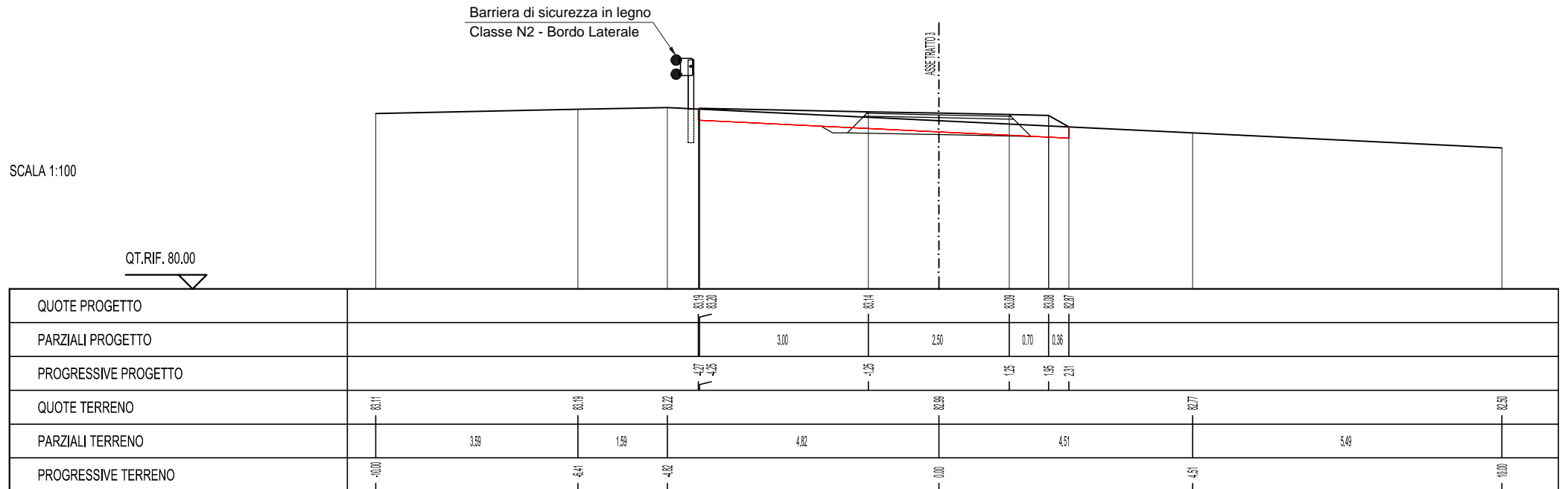
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.31 mq
STERRO	0.20 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.17 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-4
 QT. PROGETTO : 83.118
 DIST.PROG. : 23.474
 DIST.PREC. : 17.819
 DIST.SUCC. : 8.526

Barriera di sicurezza in legno
 Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.31 mq
STERRO	0.23 mq

RILEVATI	
RILEVATO	0.01 mq
TERRENO VEGETALE	1.05 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-5

QT. PROGETTO : 83.033

DIST.PROG. : 32.000

DIST.PREC. : 8.526

DIST.SUCC. : 10.694

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE STRADALE

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

QUOTE PROGETTO			1.88	2.18	83.03		1.83	82.99	82.80	
PARZIALI PROGETTO				3.00			2.50	0.70	0.35	
PROGRESSIVE PROGETTO			1.88	2.77	4.57		4.27	4.97	5.32	
QUOTE TERRENO	80.00	80.13	80.14		80.20			80.21	80.43	
PARZIALI TERRENO		4.45	0.73		4.82			4.08	5.92	
PROGRESSIVE TERRENO	0.00	4.45	5.18		10.00			14.08	20.00	

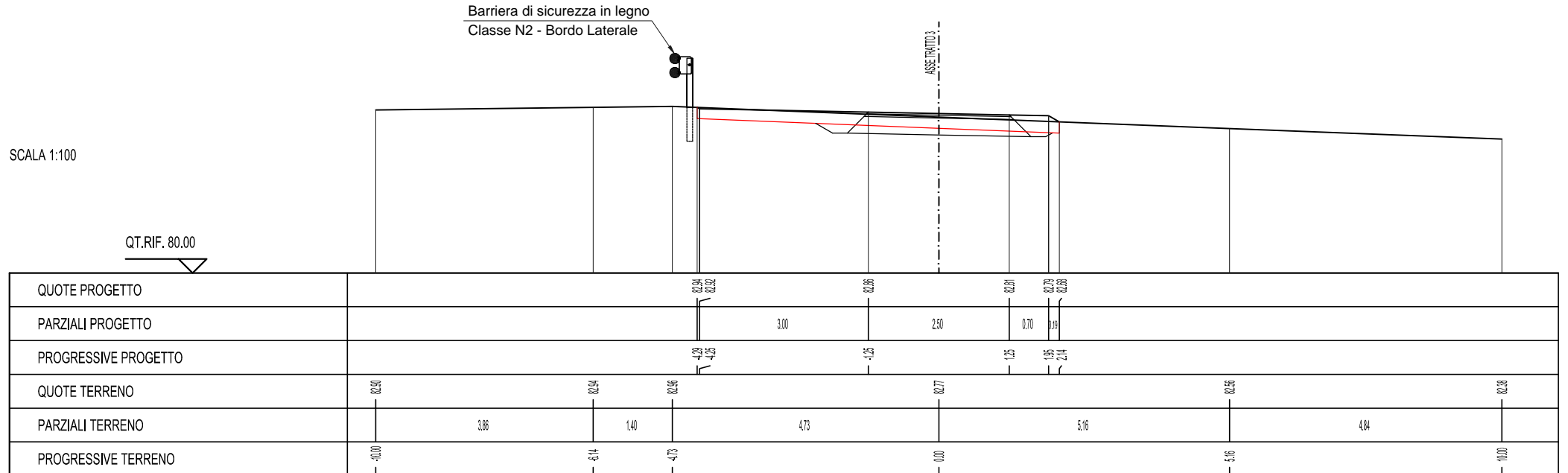
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.29 mq
STERRO	0.45 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.93 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-7
 QT. PROGETTO : 82.832
 DIST.PROG. : 42.694
 DIST.PREC. : 10.694
 DIST.SUCC. : 1.000

Barriera di sicurezza in legno
 Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



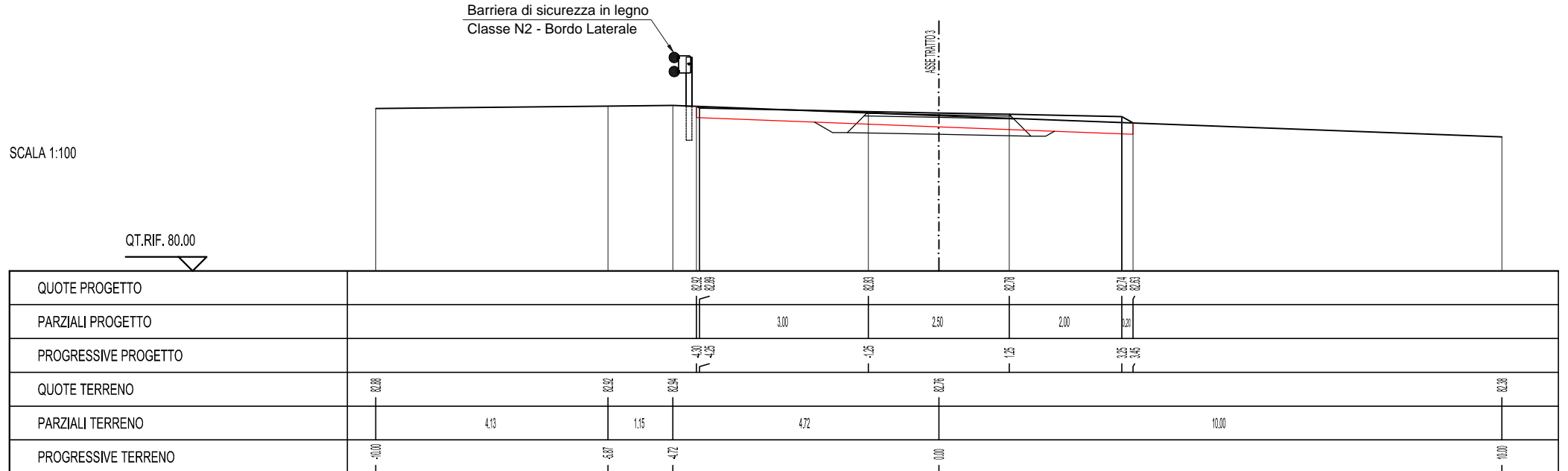
SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.55 mq
STERRO	0.55 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.29 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-7
 QT. PROGETTO : 82.804
 DIST.PROG. : 43.694
 DIST.PREC. : 1.000
 DIST.SUCC. : 8.273

Barriera di sicurezza in legno
 Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.52 mq
STERRO	0.74 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.14 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-8

QT. PROGETTO : 82.608

DIST.PROG. : 51.967

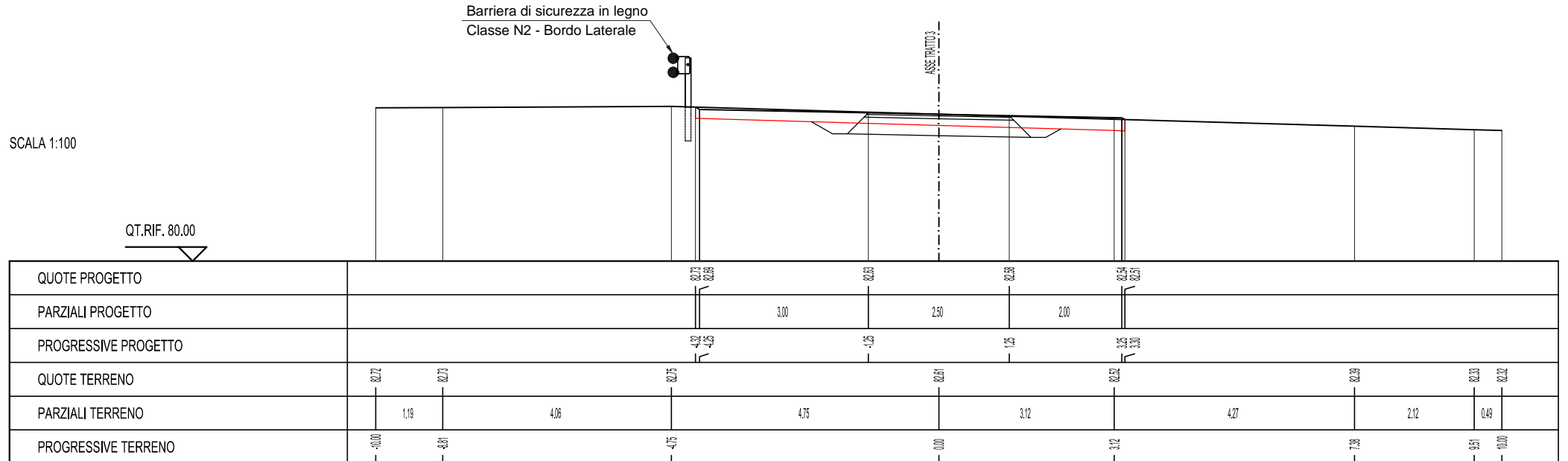
DIST.PREC. : 8.273

DIST.SUCC. : 8.809

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.53 mq
STERRO	0.77 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.14 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-9

QT. PROGETTO : 82,443

DIST.PROG. : 60,776

DIST.PREC. : 8,809

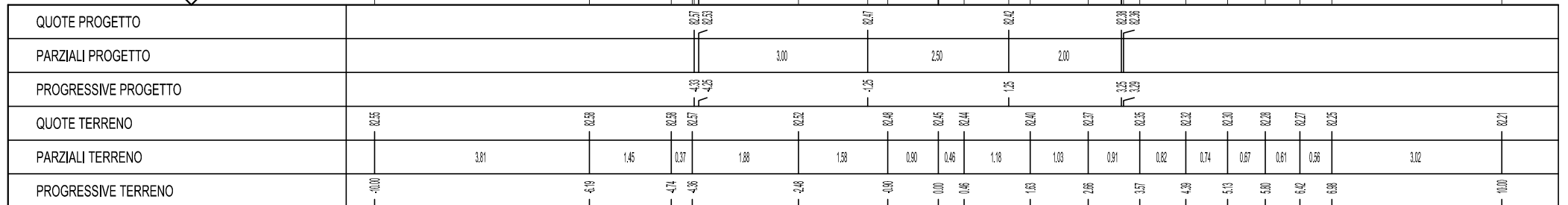
DIST.SUCC. : 2,289

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSI TRATTO 3



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.51 mq
STERRO	0.81 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.09 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-10

QT. PROGETTO : 82.394

DIST.PROG. : 63.065

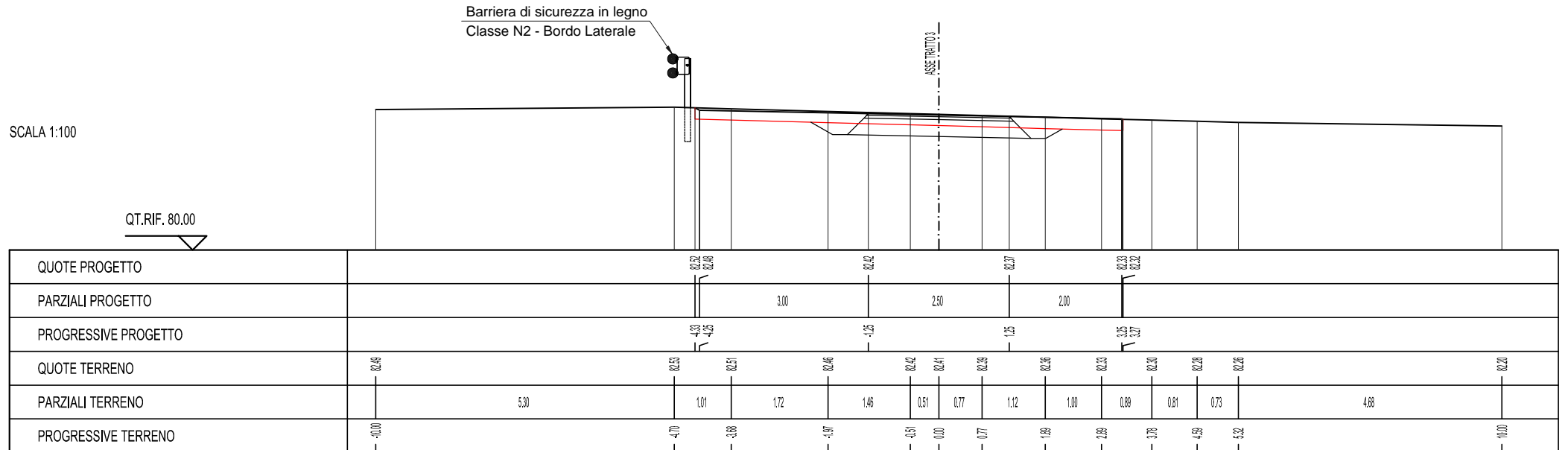
DIST.PREC. : 2.289

DIST.SUCC. : 2.290

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.52 mq
STERRO	0.82 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.10 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.077 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-11

QT. PROGETTO : 82.343

DIST.PROG. : 65.355

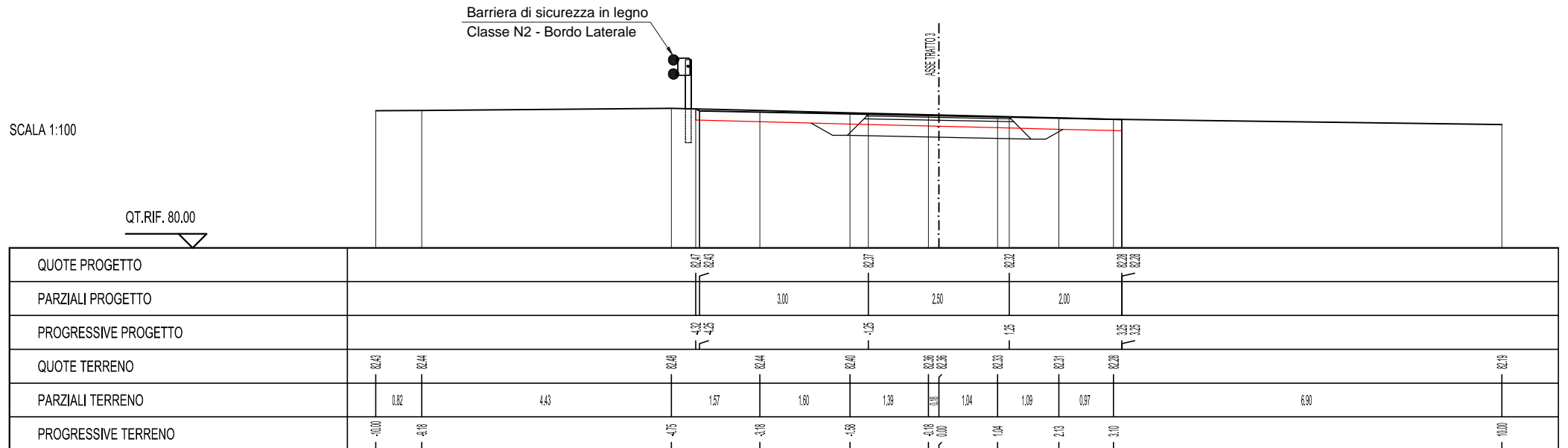
DIST.PREC. : 2.290

DIST.SUCC. : 4.226

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.54 mq
STERRO	0.89 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.07 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-12

QT. PROGETTO : 82.250

DIST.PROG. : 69.581

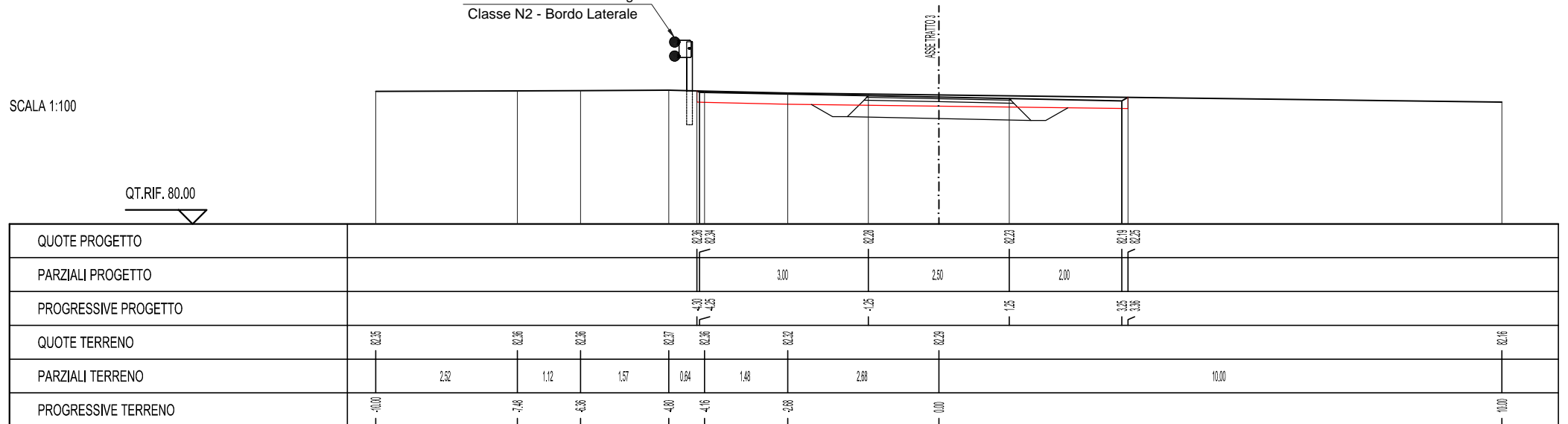
DIST.PREC. : 4.226

DIST.SUCC. : 4.226

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.66 mq
STERRO	1.52 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.48 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-13

QT. PROGETTO : 82.157

DIST.PROG. : 73.807

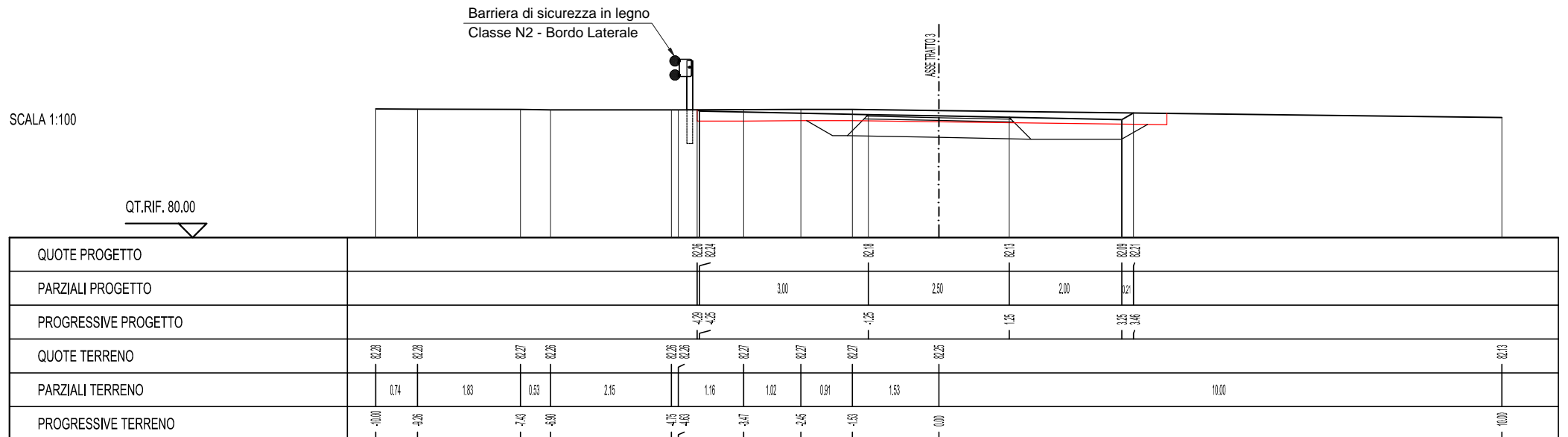
DIST.PREC. : 4.226

DIST.SUCC. : 2.884

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.67 mq
STERRO	1.66 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.52 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.077 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-14

QT. PROGETTO : 82.097

DIST.PROG. : 76.691

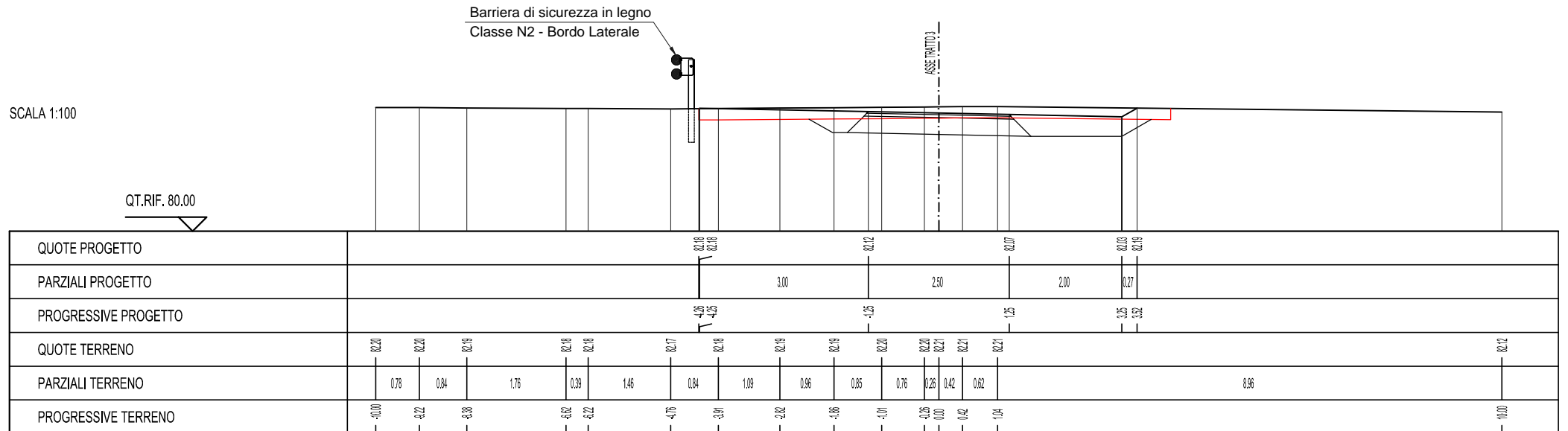
DIST.PREC. : 2.884

DIST.SUCC. : 2.884

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.70 mq
STERRO	1.57 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.62 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-15

QT. PROGETTO : 82.054

DIST.PROG. : 79.575

DIST.PREC. : 2.884

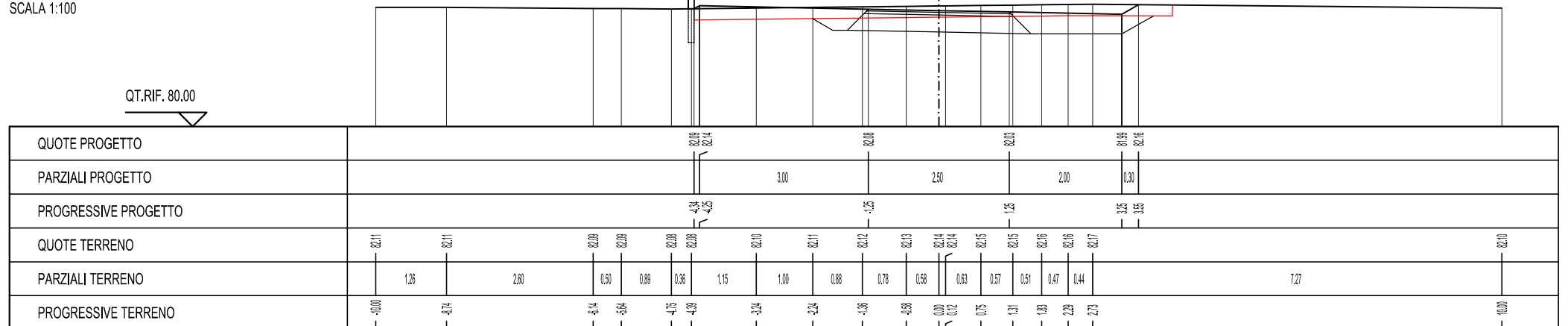
DIST.SUCC. : 1.591

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.72 mq
STERRO	1.50 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.77 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-16

QT. PROGETTO : 82.038

DIST.PROG. : 81.166

DIST.PREC. : 1.591

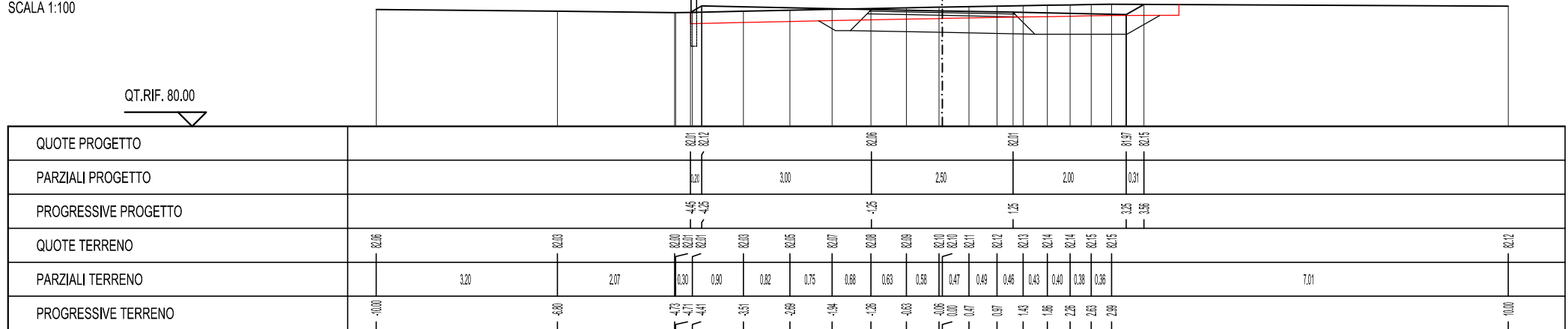
DIST.SUCC. : 1.592

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO 03



SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.76 mq
STERRO	1.47 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.86 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-17

QT. PROGETTO : 82.024

DIST.PROG. : 82.758

DIST.PREC. : 1.592

DIST.SUCC. : 3.688

Barriera di sicurezza in legno
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO 3

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

QUOTE PROGETTO				81.97	82.11		82.05		82.00		81.96	82.14									
PARZIALI PROGETTO				0.24		3.00		2.50		2.00	0.32										
PROGRESSIVE PROGETTO				-4.89	-4.25		-1.25		1.25		3.25	3.57									
QUOTE TERRENO	80.02	80.01		81.97	81.97	81.99	82.01	82.03	82.04	82.05	82.07	82.08	82.09	82.10	82.11	82.11	82.12	82.13	82.14	82.14	82.14
PARZIALI TERRENO		0.89			4.36																6.98
PROGRESSIVE TERRENO	-0.00	-1.11		-4.15	-4.46	3.00	3.57	2.00	-1.46	-0.95	-0.46	0.00	0.44	0.86	1.25	1.64	2.00	2.35	2.69	3.02	0.00

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.74 mq
STERRO	1.37 mq
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.62 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-18

QT. PROGETTO : 81.991

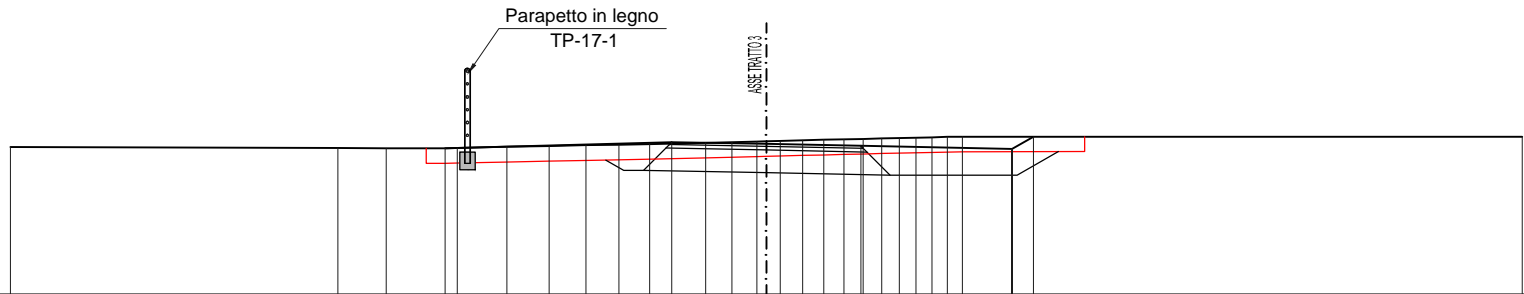
DIST.PROG. : 86.446

DIST.PREC. : 3.688

DIST.SUCC. : 3.254

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00



QUOTE PROGETTO				81.99				82.02					81.97					81.93	82.01					
PARZIALI PROGETTO							3.00				2.50									2.00	0.28			
PROGRESSIVE PROGETTO				4.25				1.25													3.25	3.53		
QUOTE TERRENO	81.95		81.94	81.93	81.92	81.91	81.90	81.89	82.01	82.02	82.03	82.04	82.05	82.06	82.07	82.08	82.09					82.09		
PARZIALI TERRENO		4.33		0.64	0.78	0.86	0.66	0.56	0.49	0.44	0.40	0.74	0.35	0.33	0.30	0.28	0.27	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	7.41
PROGRESSIVE TERRENO	80.00		80.7	80.0	80.5	80.9	81.5	82.0	82.5	83.0	83.5	84.0	84.5	85.0	85.5	86.0	86.5	87.0	87.5	88.0	88.5	89.0	89.5	100.00

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.44 mq
STERRO	1.29 mq

RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.34 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI FONDAZIONE IN M.G.	0.889 mq

SEZIONE N. : P19-T3-19

QT. PROGETTO : 81.962

DIST.PROG. : 89.700

DIST.PREC. : 3.254

SCALA 1:100

QT.RIF. 80.00

