

# 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"

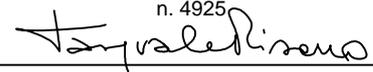
PISTA CICLABILE PC00020

FASCICOLO SEZIONI TRASVERSALI V° TRATTO PISTA CICLABILE

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



CONCESSIONI  
AUTOSTRADALI  
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO



tangenziale  
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

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 1 0 3	E	C	AC4	MAJ05	0
				AMBITO	TIPO ELABORATO
				IA	SZ
				PROGRESSIVA	REV.
				008	A
				SCALA:	1:100

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.808 mq
SCOTICO	1.382 mq

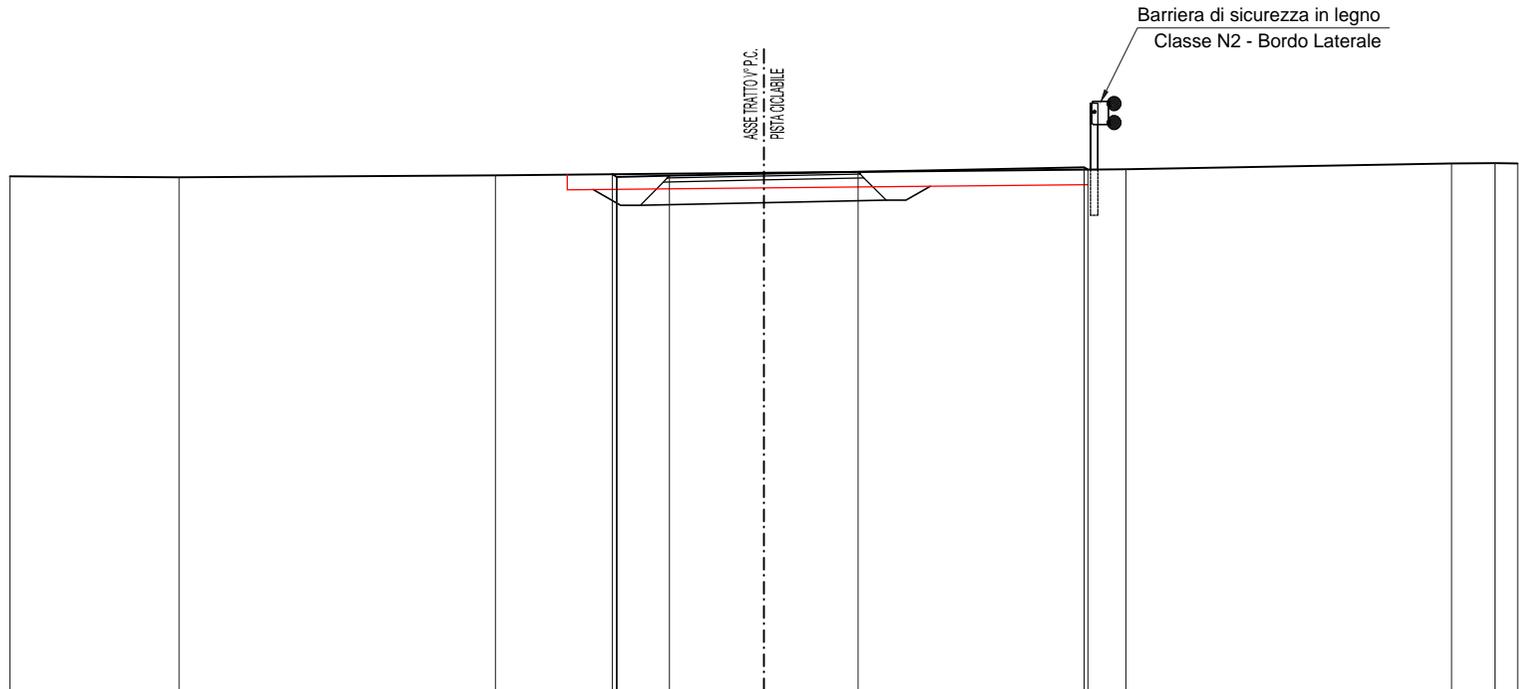
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.056 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-1\*  
 QT. PROGETTO : 80.835  
 DIST.PROG. : 4.218  
 DIST.PREC. : 4.218  
 DIST.SUCC. : 4.985

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO V.P.C.  
 PISTA CICLABILE

QUOTE PROGETTO				80.81	80.78	80.79		80.84		80.80	80.88			
PARZIALI PROGETTO				0.70	2.50	3.00								
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.01	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.90			
QUOTE TERRENO	80.78	80.77	80.80	80.83	80.84	80.83	80.83	80.83	80.83	80.83	80.83	80.83	80.83	80.83
PARZIALI TERRENO		2.25	4.20	3.56		4.80		4.32		0.58	0.30			
PROGRESSIVE TERRENO	-40.00	-7.75	-5.56	0.00	4.80	9.12	9.70	10.00						

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.466 mq
SCOTICO	1.368 mq

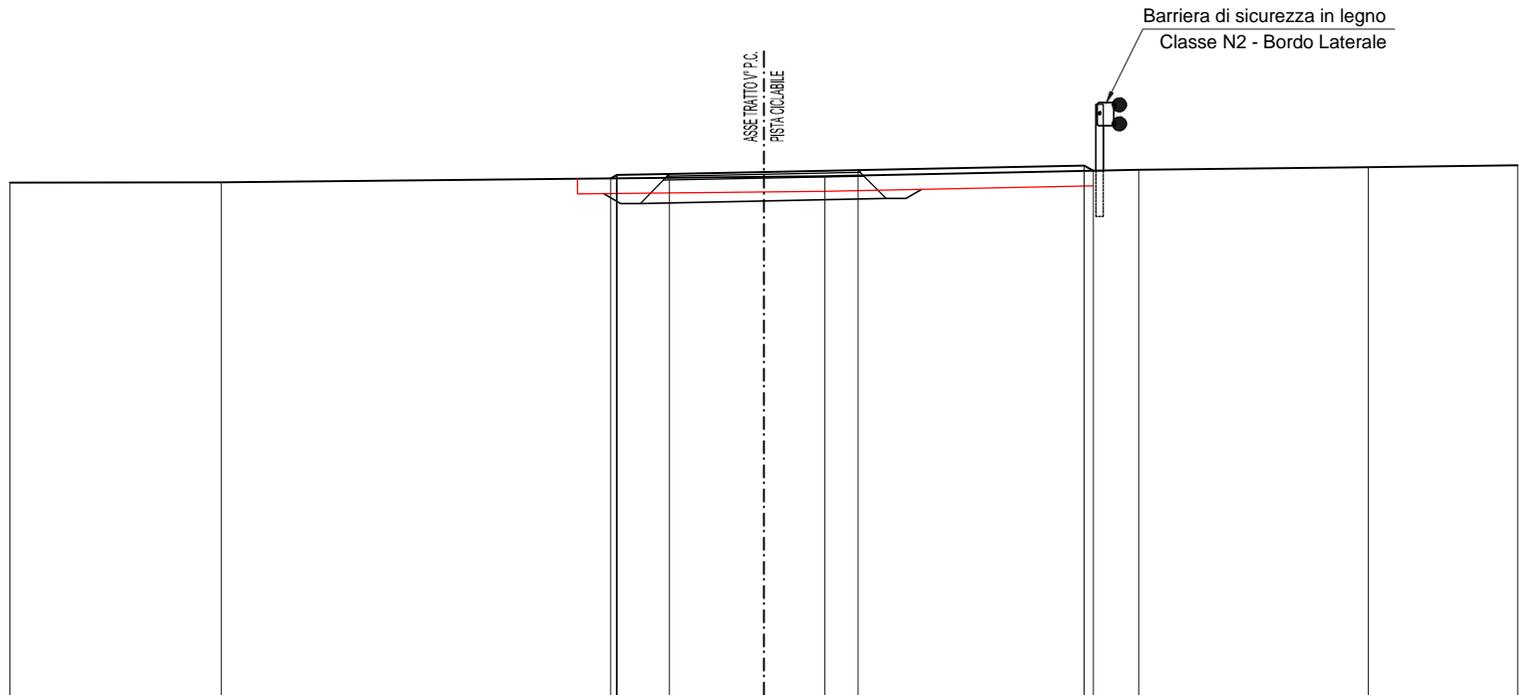
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.155 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-2  
 QT. PROGETTO : 80.921  
 DIST.PROG. : 9.203  
 DIST.PREC. : 4.985  
 DIST.SUCC. : 5.948

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

QUOTE PROGETTO				80.74	80.80		80.95		81.01	80.94			
PARZIALI PROGETTO					0.70		2.50		3.00				
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.00	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.31		
QUOTE TERRENO	80.78		80.79				80.85	80.87		80.95		80.99	81.01
PARZIALI TERRENO		2.81					0.81		4.16		3.04		1.98
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00		-7.19				0.00	0.81		4.97		8.00	10.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.211 mq
SCOTICO	1.330 mq

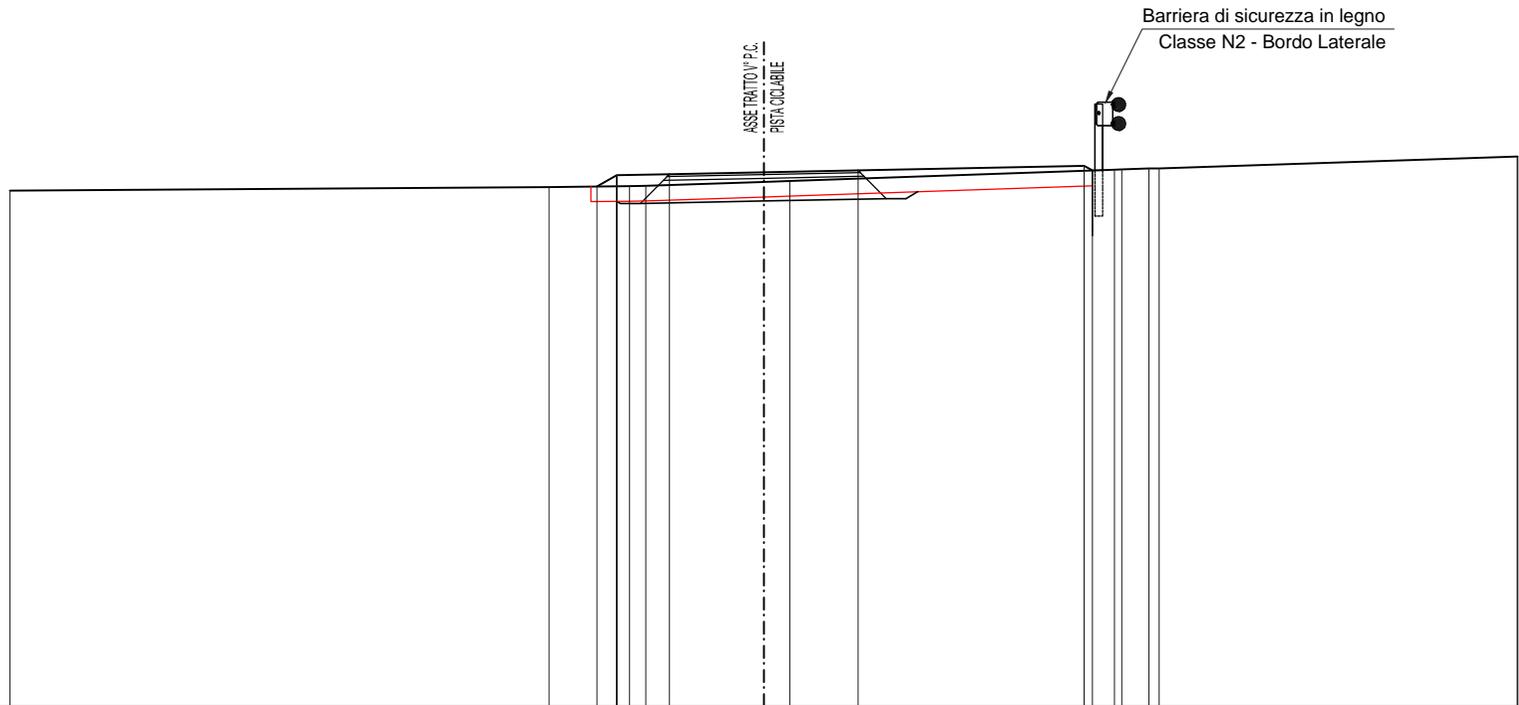
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.144 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-3  
 QT. PROGETTO : 81.024  
 DIST.PROG. : 15.151  
 DIST.PREC. : 5.948  
 DIST.SUCC. : 4.849

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

QUOTE PROGETTO				80.84	80.83	81.00	81.05	81.11	81.05					
PARZIALI PROGETTO				0.26	0.70	2.50	3.00							
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.21	-1.95	-1.25	1.25	4.25	4.50					
QUOTE TERRENO	80.78		80.03	80.84	80.85	80.90	80.91	81.05	81.06	81.07	81.08	81.23	81.23	
PARZIALI TERRENO		7.15		1.07	0.22	1.56	0.35	4.30	0.36			4.75		
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00		-2.05	-1.78	-1.56	0.00	0.35		4.65	4.91	5.11	5.24	9.99	10.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.159 mq
SCOTICO	1.332 mq

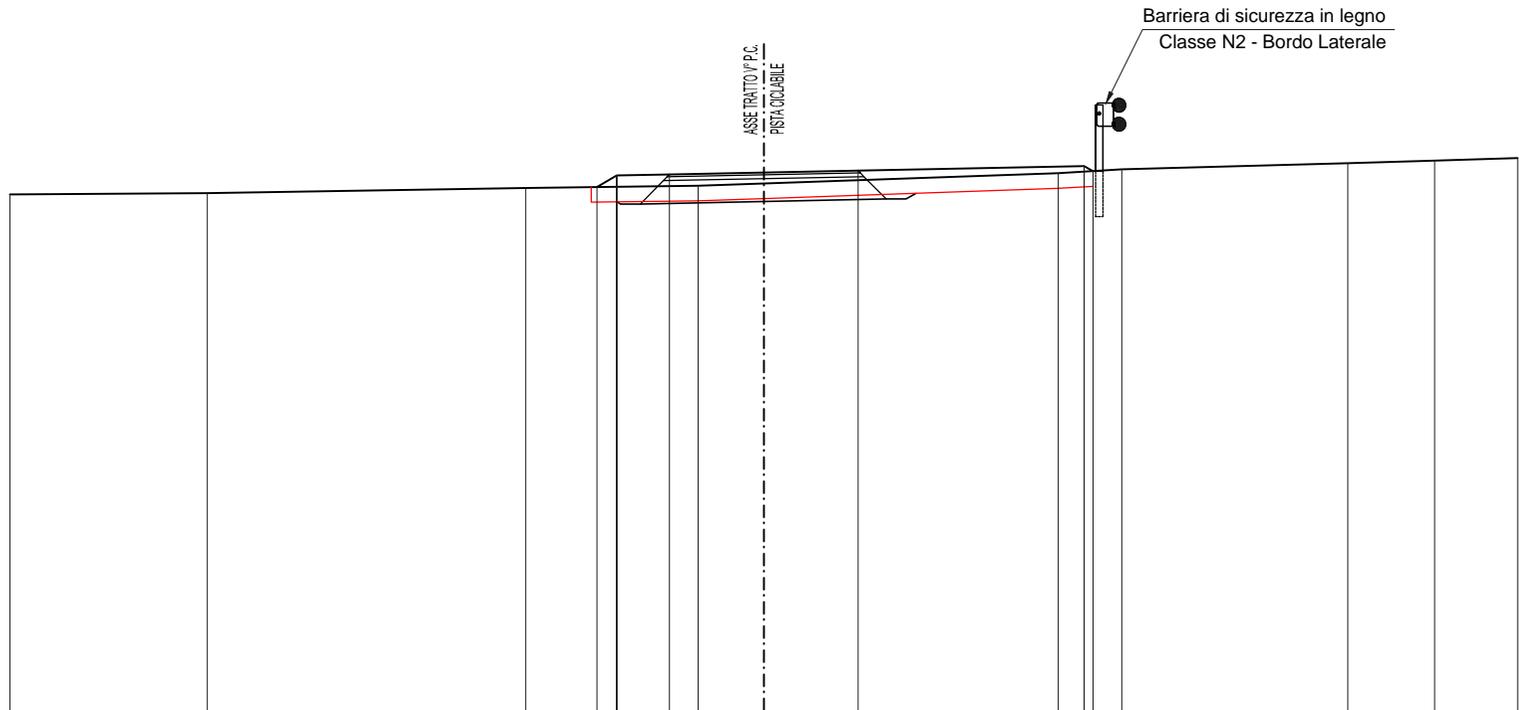
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.156 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-4  
 QT. PROGETTO : 81.111  
 DIST.PROG. : 20.000  
 DIST.PREC. : 4.849  
 DIST.SUCC. : 9.709

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



QUOTE PROGETTO	80.92   81.07   81.09   81.14   81.20   81.13										
PARZIALI PROGETTO	0.26   0.70   2.50   3.00   0.70   0.70										
PROGRESSIVE PROGETTO	-2.21   -1.95   -1.25   1.25   4.25   4.31										
QUOTE TERRENO	80.82	80.84	80.91	80.94	80.97	81.14	81.10	81.15	81.23	81.27	81.30
PARZIALI TERRENO	2.62	4.23	2.28	0.87	3.91	0.84	3.00	1.15	1.10		
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-7.38	-5.10	-3.87	0.00	3.91	4.75	7.75	8.90	10.00	

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.332 mq

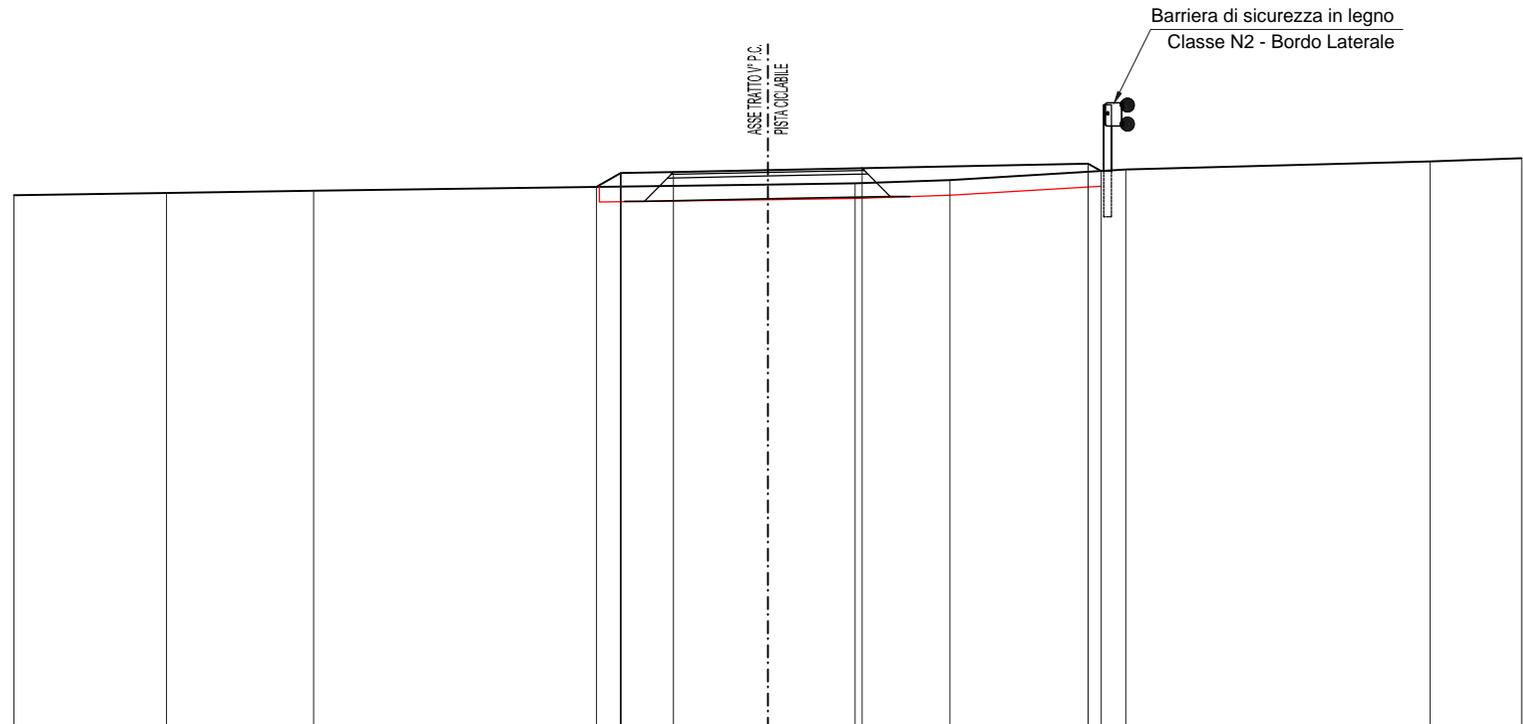
RILEVATI	
RILEVATO	0,054 mq
TERRENO VEGETALE	1.297 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-5  
 QT. PROGETTO : 81.330  
 DIST.PROG. : 29.709  
 DIST.PREC. : 9.709  
 DIST.SUCC. : 4.244

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



QUOTE PROGETTO				81.11	81.23	81.30		81.35		81.41	81.52		
PARZIALI PROGETTO				0.32	0.70		2.50		3.00		0.07		
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.27	-1.95	-1.25		1.25		4.35	4.42		
QUOTE TERRENO	81.00	81.03	81.05				81.14	81.15	81.20		81.34	81.44	81.46
PARZIALI TERRENO		2.03	1.95		6.02		1.16	1.26		2.33		4.03	1.22
PROGRESSIVE TERRENO	-0.00	-7.97	-6.02				0.00	1.16	-2.42		4.15		0.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.040 mq
SCOTICO	1.316 mq

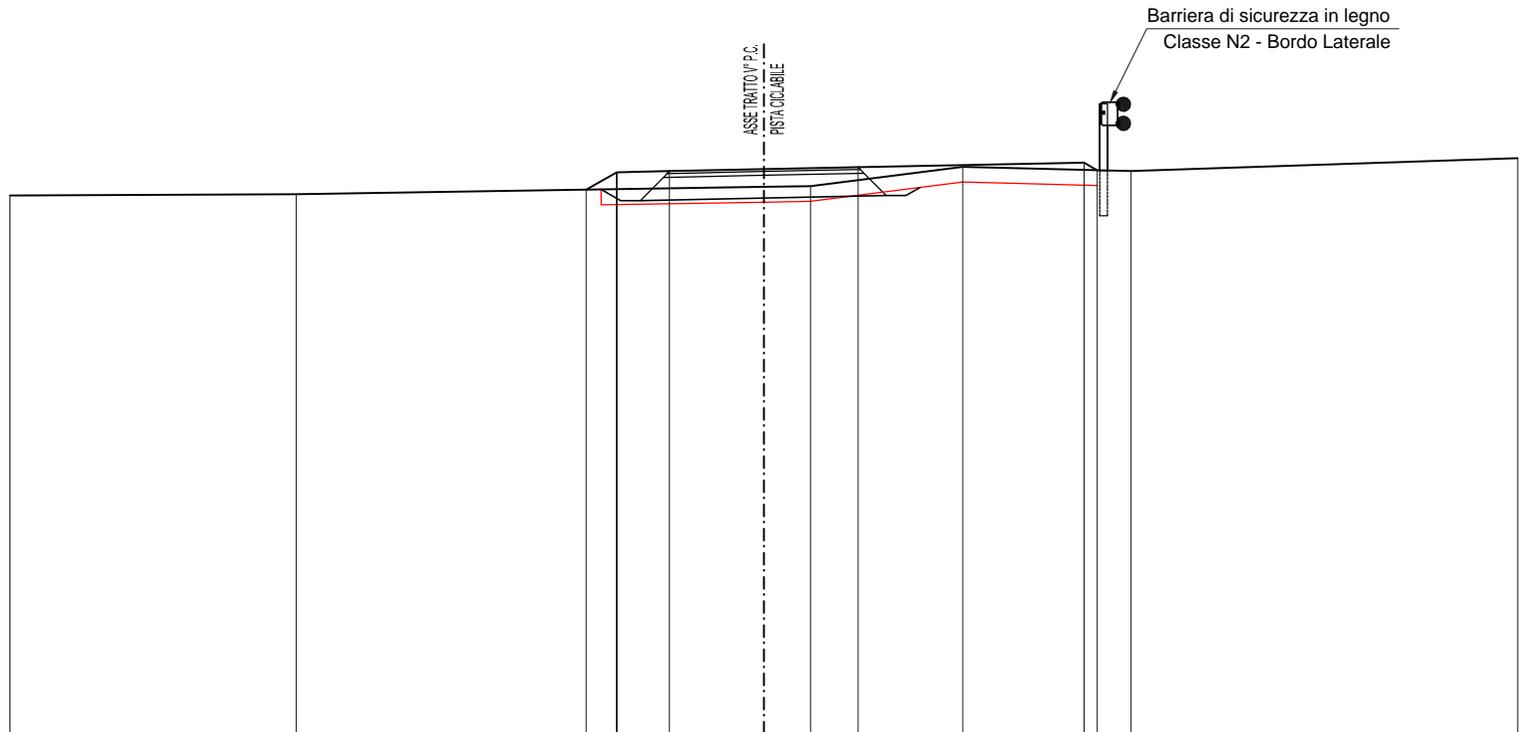
RILEVATI	
RILEVATO	0.176 mq
TERRENO VEGETALE	1.086 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-6  
 QT. PROGETTO : 81.445  
 DIST.PROG. : 33.953  
 DIST.PREC. : 4.244  
 DIST.SUCC. : 4.244

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



QUOTE PROGETTO				81.18	81.41	81.42		81.47		81.53	81.43		
PARZIALI PROGETTO				0.40	0.70		2.50		3.00		0.07		
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.35	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.42		
QUOTE TERRENO	81.10		81.12				81.21	81.22		81.48		81.42	81.59
PARZIALI TERRENO		3.80				6.20		0.62	2.02		2.23		5.13
PROGRESSIVE TERRENO	-0.00		-6.20				0.00	0.62		2.64		-4.87	0.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.310 mq
SCOTICO	1.326 mq

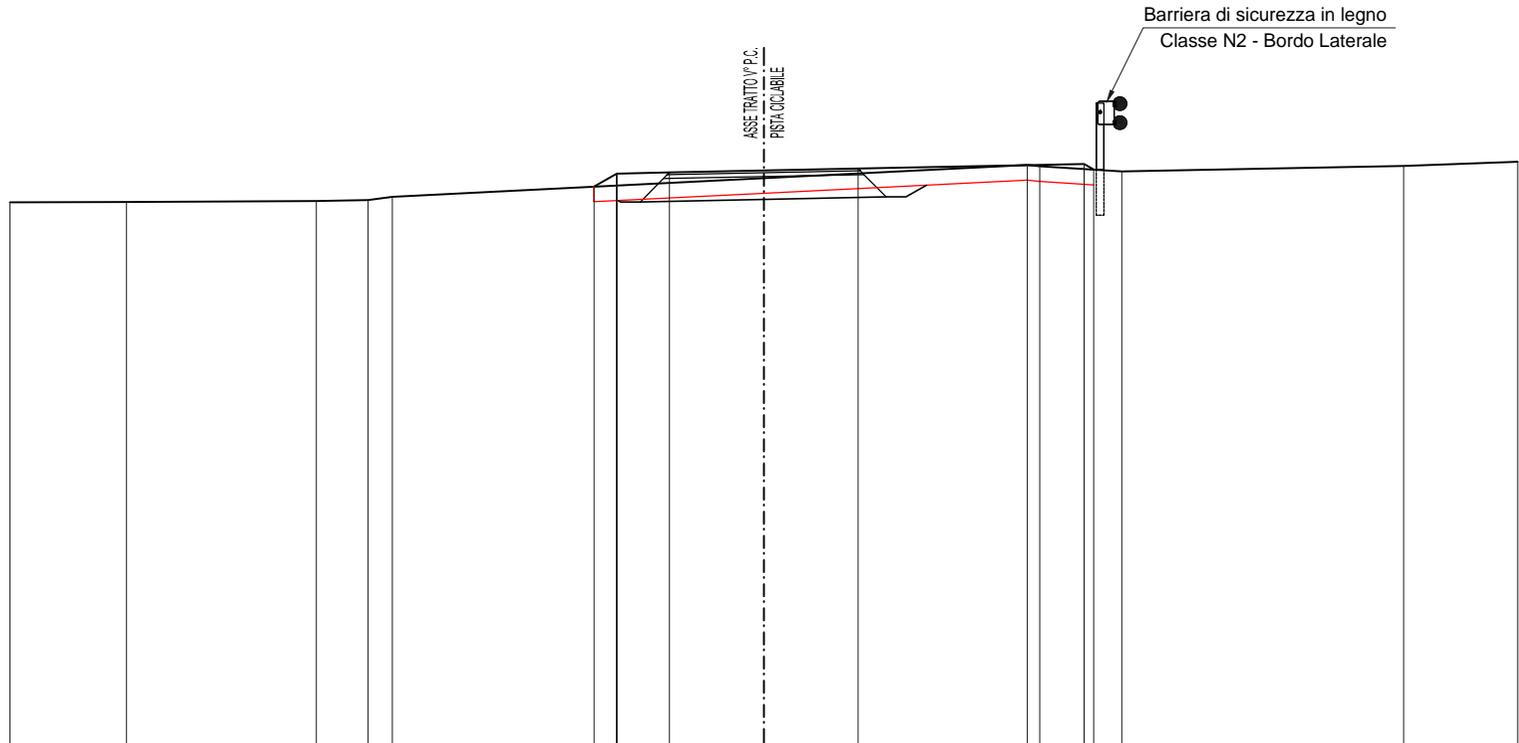
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	1.025 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-7  
 QT. PROGETTO : 81.572  
 DIST.PROG. : 38.197  
 DIST.PREC. : 4.244  
 DIST.SUCC. : 6.694

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



QUOTE PROGETTO						81.36	81.63	81.55		81.80		81.68	81.59		
PARZIALI PROGETTO						0.30	0.70		2.50		3.00				
PROGRESSIVE PROGETTO						-2.25	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.30		
QUOTE TERRENO	81.16	81.16	81.17	81.18	81.23				81.47		81.65	81.63	81.59	81.62	81.69
PARZIALI TERRENO		1.55	2.52	0.68	0.32			4.93		3.49		1.09		3.74	1.51
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-8.45	-5.93	-5.25	-4.93			0.00		3.49	3.06	4.15		8.49	10.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.184 mq
SCOTICO	1.280 mq

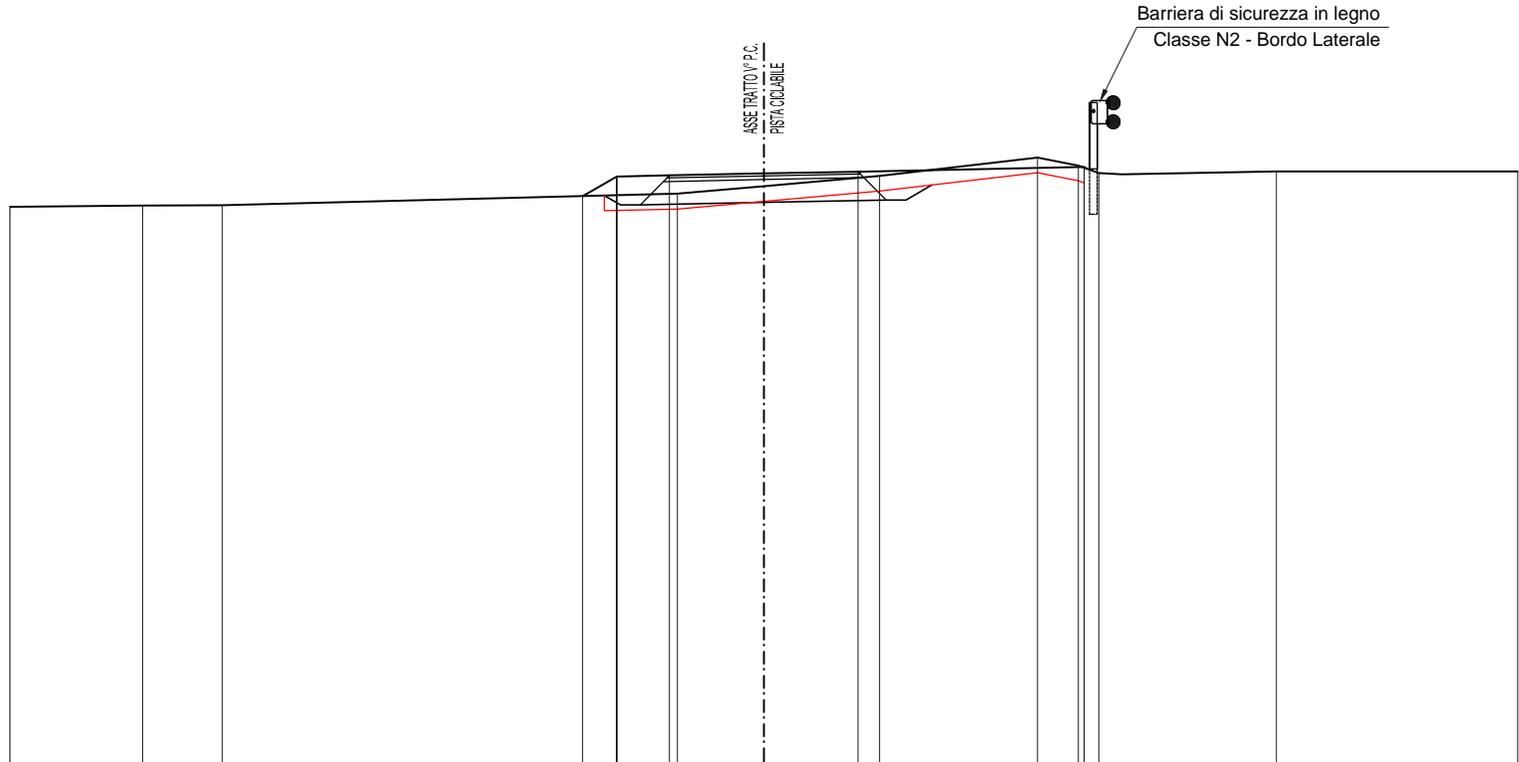
RILEVATI	
RILEVATO	0.108 mq
TERRENO VEGETALE	0.721 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-8  
 QT. PROGETTO : 81.783  
 DIST.PROG. : 44.891  
 DIST.PREC. : 6.694  
 DIST.SUCC. : 2.030

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

QUOTE PROGETTO					81.49	81.74	81.76		81.81		81.87							
PARZIALI PROGETTO					0.45	0.70		2.50		3.00								
PROGRESSIVE PROGETTO					-2.40	-1.95	-1.25		1.25		4.25							
QUOTE TERRENO	81.34		81.56	81.37			81.52	81.62	81.75		81.99	81.89	81.79		81.81		81.81	
PARZIALI TERRENO		1.76		1.06			6.04		1.15	1.53		2.10	0.54	0.27		2.35		3.20
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00		-8.24	-7.18			-1.15	0.00	1.53		3.63	4.17	4.44		6.88		10.00	

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	1.310 mq

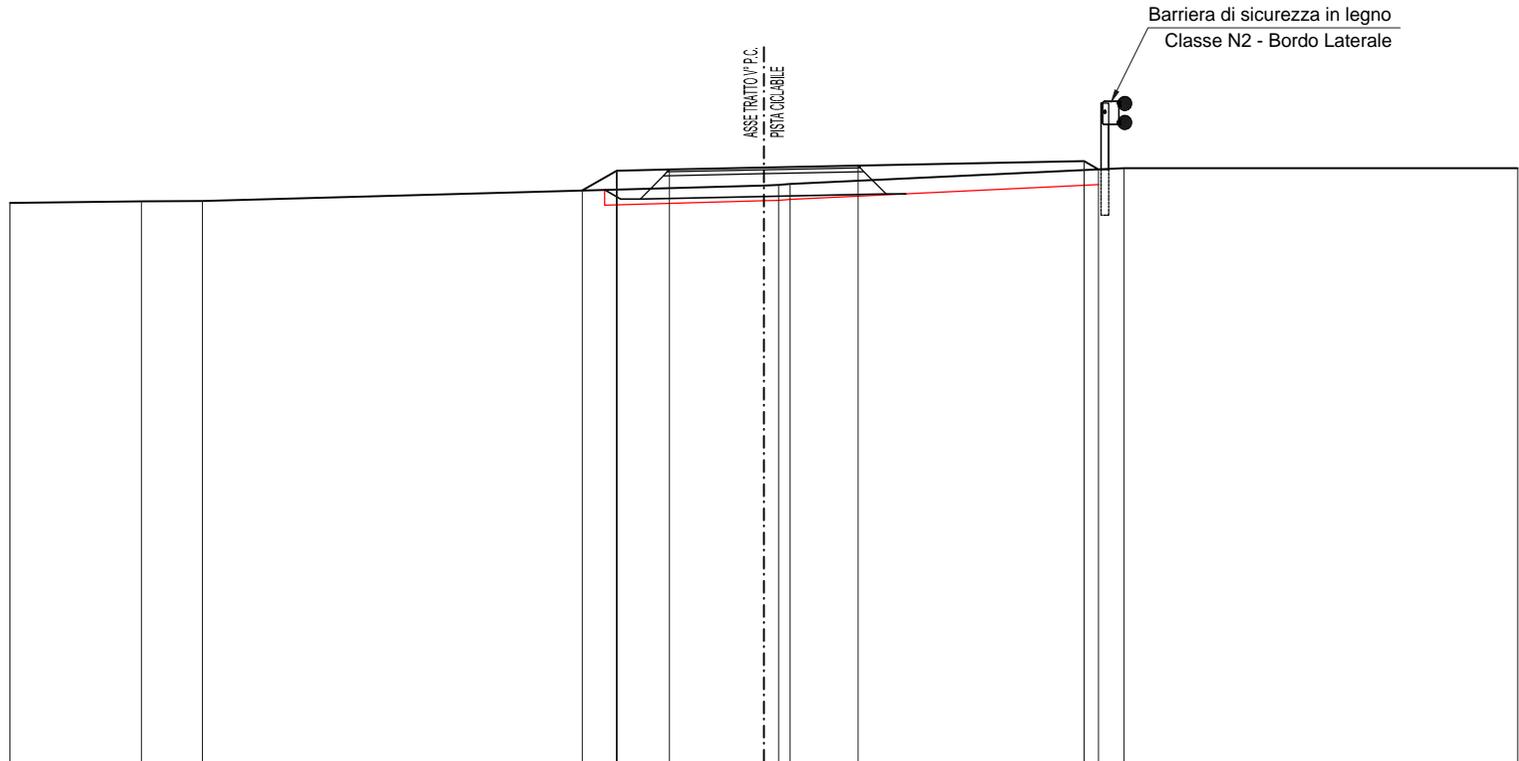
RILEVATI	
RILEVATO	0.188 mq
TERRENO VEGETALE	1.306 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.077 mq
STRATO DI BINDER	0.131 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-9  
 QT. PROGETTO : 81.847  
 DIST.PROG. : 46.921  
 DIST.PREC. : 2.030  
 DIST.SUCC. : 2.030

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

QUOTE PROGETTO				81.55	81.81	81.82		81.87		81.83	81.82		
PARZIALI PROGETTO				0.46	0.70		2.50		3.00	0.18			
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.41	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.44		
QUOTE TERRENO	81.38		81.40		81.41			81.61	81.62	81.63		81.64	
PARZIALI TERRENO		1.75		0.81		7.44		2.85	0.85		4.43	5.22	
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00		-8.25		-7.44			0.00	0.20	1.05		4.78	10.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.131 mq
SCOTICO	1.278 mq

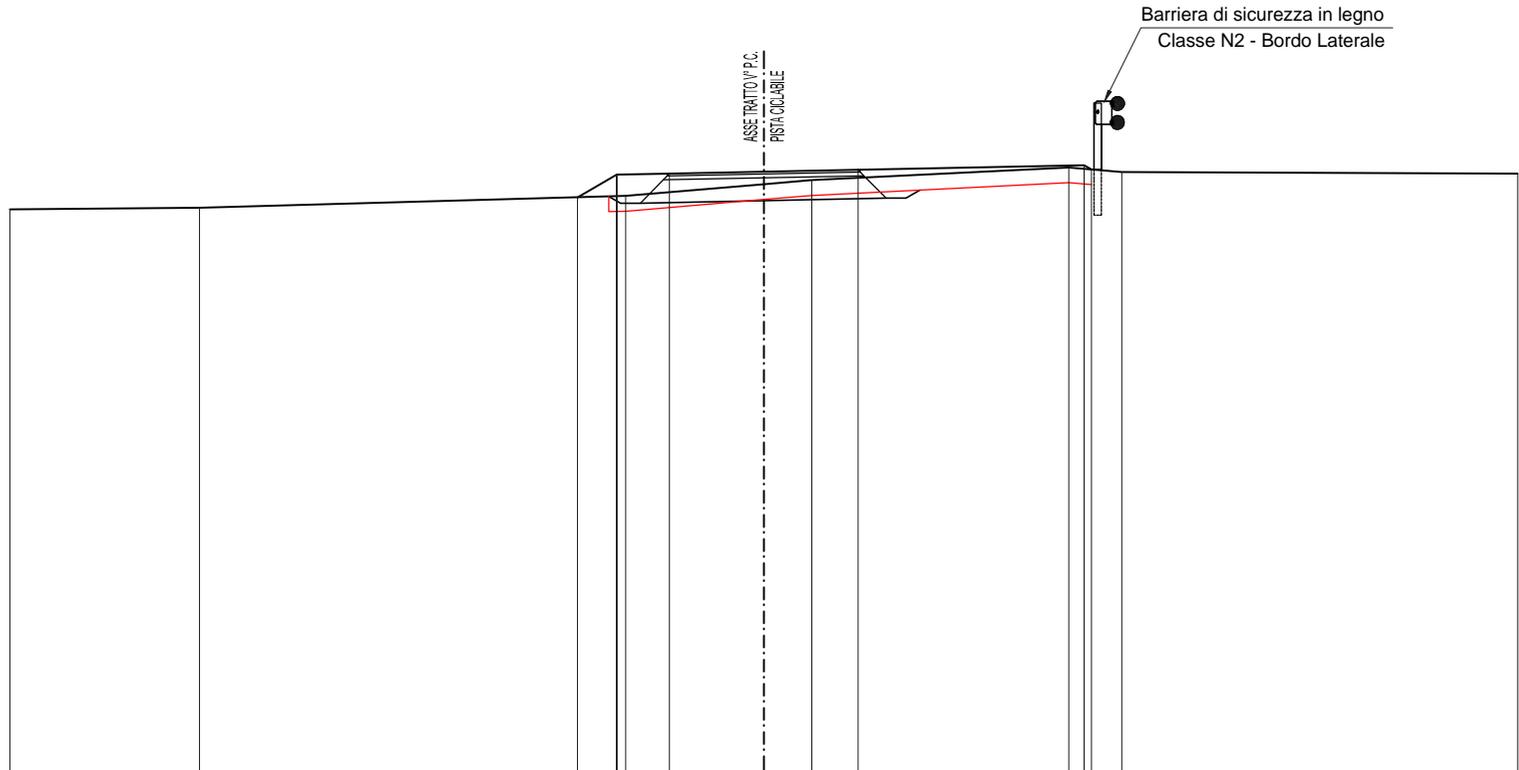
RILEVATI	
RILEVATO	0.121 mq
TERRENO VEGETALE	1.016 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-10  
 QT. PROGETTO : 81.911  
 DIST.PROG. : 48.951  
 DIST.PREC. : 2.030  
 DIST.SUCC. : 5.661

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



Barriera di sicurezza in legno  
 Classe N2 - Bordo Laterale

QUOTE PROGETTO				81.33	81.37	81.39		81.34		82.00	81.94	
PARZIALI PROGETTO				0.52	0.70		2.50		3.00			
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.47	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.34	
QUOTE TERRENO	81.42		81.44		81.39		81.75	81.80		81.97	81.91	81.89
PARZIALI TERRENO		2.52				1.83		0.64		3.41	0.71	5.25
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00		-7.48		-1.83		0.00	0.64		0.04	4.75	0.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1.028 mq
SCOTICO	1.344 mq

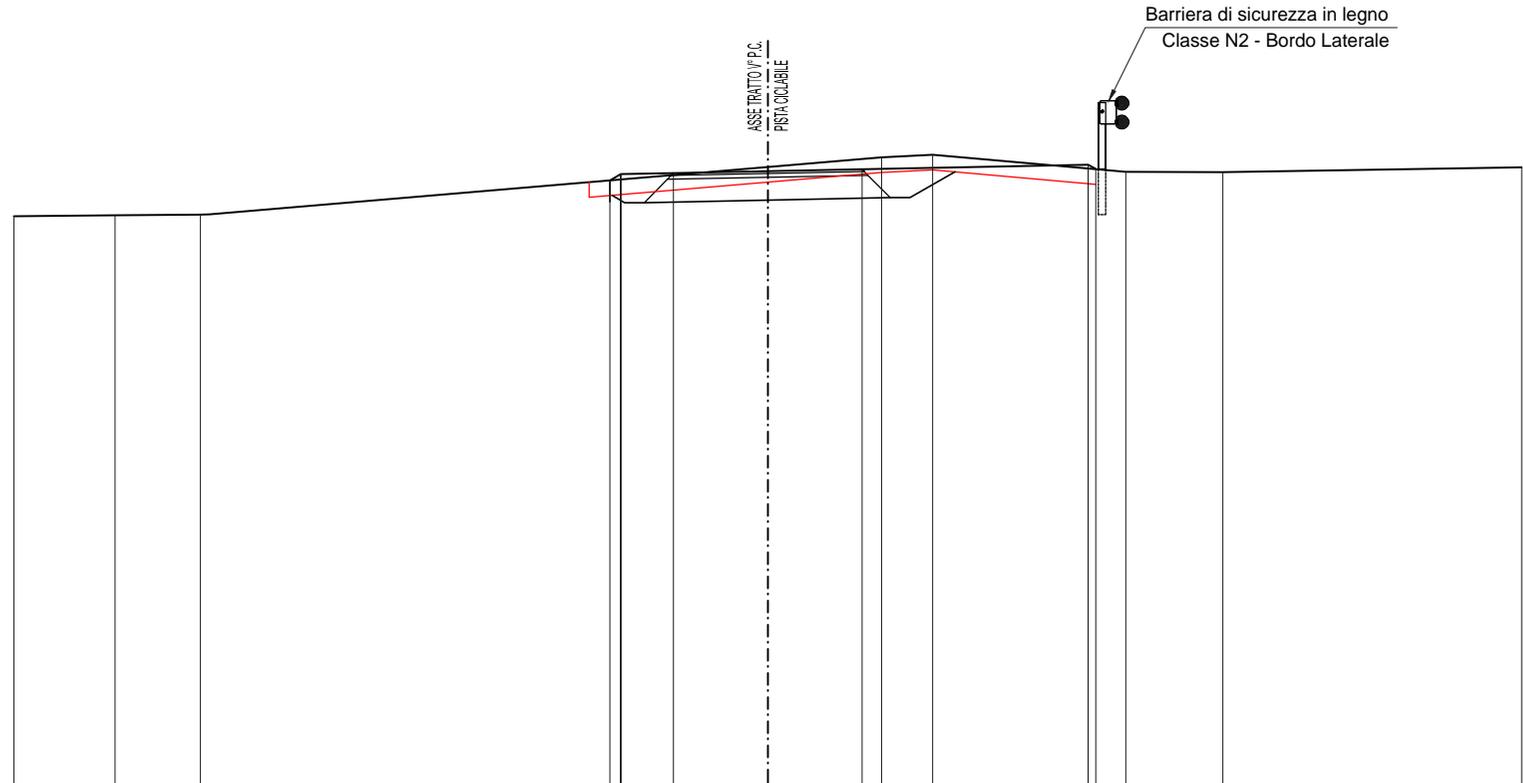
RILEVATI	
TERRENO VEGETALE	0.878 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-11  
 QT. PROGETTO : 82.090  
 DIST.PROG. : 54.612  
 DIST.PREC. : 5.661  
 DIST.SUCC. : 5.725

SCALA 1:100

QT.RIF. 74.00



QUOTE PROGETTO				81.97	82.03	82.06		82.11		82.17	82.12			
PARZIALI PROGETTO				0.70	2.50	3.00								
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.00	-1.96	-1.25		1.25		4.35	4.30			
QUOTE TERRENO	81.50	81.51	81.52		82.15	82.27	82.31		82.08	82.08				82.14
PARZIALI TERRENO		1.34	1.13		7.53	1.51	0.68		2.56	1.29			3.96	
PROGRESSIVE TERRENO	-0.00	6.86	-7.33		0.00	1.51	-2.19		4.15	6.04				0.00

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0.033 mq
SCOTICO	1.266 mq

RILEVATI	
RILEVATO	0.192 mq
TERRENO VEGETALE	0.969 mq

SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0.078 mq
STRATO DI BINDER	0.130 mq
STRATO DI BASE	0.889 mq

SEZIONE N. : P20-5-12\*

QT. PROGETTO : 82.306

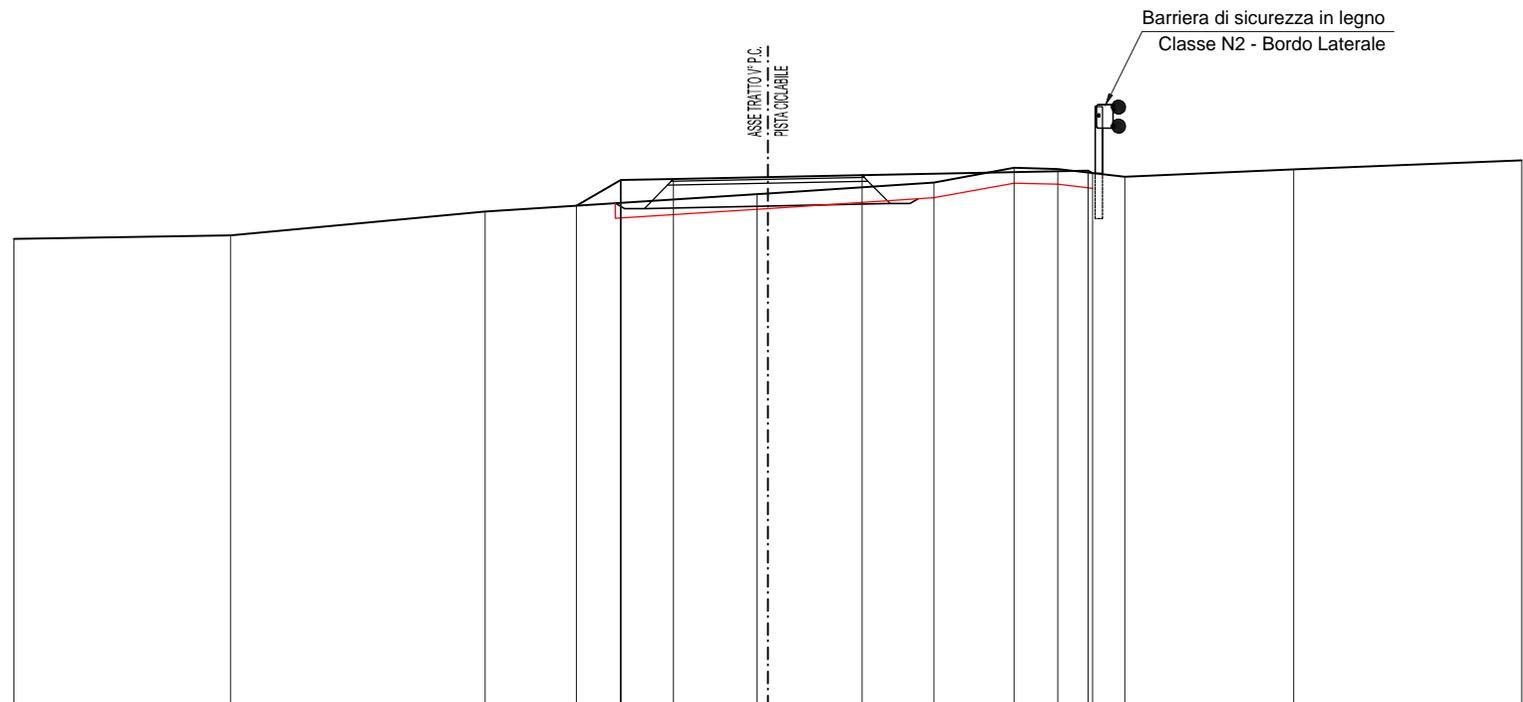
DIST.PROG. : 60.337

DIST.PREC. : 5.725

DIST.SUCC. : 3.229

SCALA 1:100

QT.RIF. 75.41



Barriera di sicurezza in legno  
Classe N2 - Bordo Laterale

ASSE TRATTO V.P.C.  
PISTA CICLABILE

QUOTE PROGETTO				81.98	82.02	82.03		82.38		82.44	82.41			
PARZIALI PROGETTO				0.39	0.70		2.50		3.00					
PROGRESSIVE PROGETTO				-2.54	-1.95	-1.25		1.25		4.25	4.31			
QUOTE TERRENO	81.54	81.89	81.91				82.14	82.14	82.29	82.46	82.46	82.36	82.46	82.39
PARZIALI TERRENO		2.88	3.37		3.61			2.20	1.06	0.58	0.89	2.24		3.03
PROGRESSIVE TERRENO	-10.00	-7.12	-3.75				-1.14	0.00	2.01	3.27	3.06	4.73	6.97	10.00

