



ANAS S.p.A.

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S.45 DELLA VAL DI TREBBIA

AMMODERNAMENTO DELLA STRADA STATALE N. 45 DELLA VAL TREBBIA NEL TRATTO CERNUSCA-RIVERGARO

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS DPRL

SUPPORTO ALLA PROGETTAZIONE:

I PROGETTISTI:

ing. Antonio SCALAMANDRÉ
Ordine Ing. di Frosinone n. 1063



IL GEOLOGO:

geol. Maurizio MARTINO
Ordine Geol. del Lazio ES n. 457



IL RESPONSABILE DEL SIA:

Ing. Laura TROIANI
Ordine Arch. di Roma n.A-31890



IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

geom. E PAIELLA



VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Anna Maria NOSARI

PROTOCOLLO

DATA

DOTT. GEOL.
DANILO GALLO

ING. RENATO
DEL PRETE

DB210

D - PROGETTO STRADALE DB - INTERSEZIONI DB-2 - ROTATORIA 2 SEZIONI TRASVERSALI - RAMO 2

CODICE PROGETTO

NOME FILE

REVISIONE

SCALA:

PROGETTO LIV. PROG. N. PROG.

DB210 - V02PS00TRASZ03_B.dwg

BO0067 D 1801

CODICE ELAB. V02PS00TRASZ03

B

1:200

C

B

EMISSIONE A SEGUITO DI RICHIESTA
INTEGRAZIONE DEL MINISTERO

Novembre 2022

A

EMISSIONE

Aprile 2020

REV.

DESCRIZIONE

DATA

REDATTO

VERIFICATO

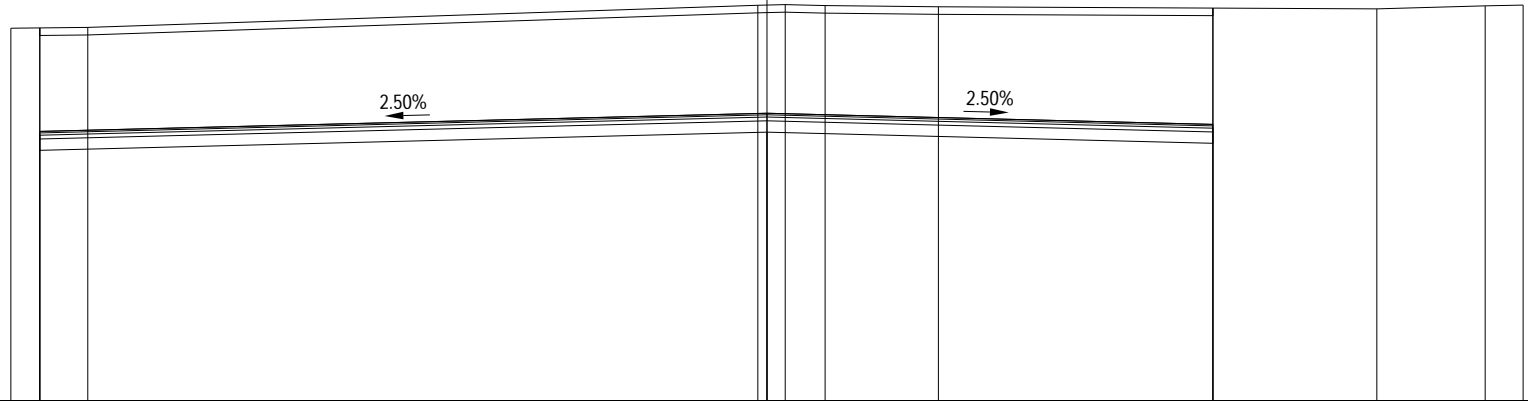
APPROVATO

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-1

PROGRESSIVA 0.00

A SCAVO m² 97.92
 F FOND. IN MISTO GRAN. m² 9.31
 H CONGL. BIT. (BASE) m² 3.10
 a CONGL. BIT. (BINDER) m 31.03
 b TAPPETO DI USURA m 31.03
 f SCOTICO IN TRINCEA m 31.03



166

200 200

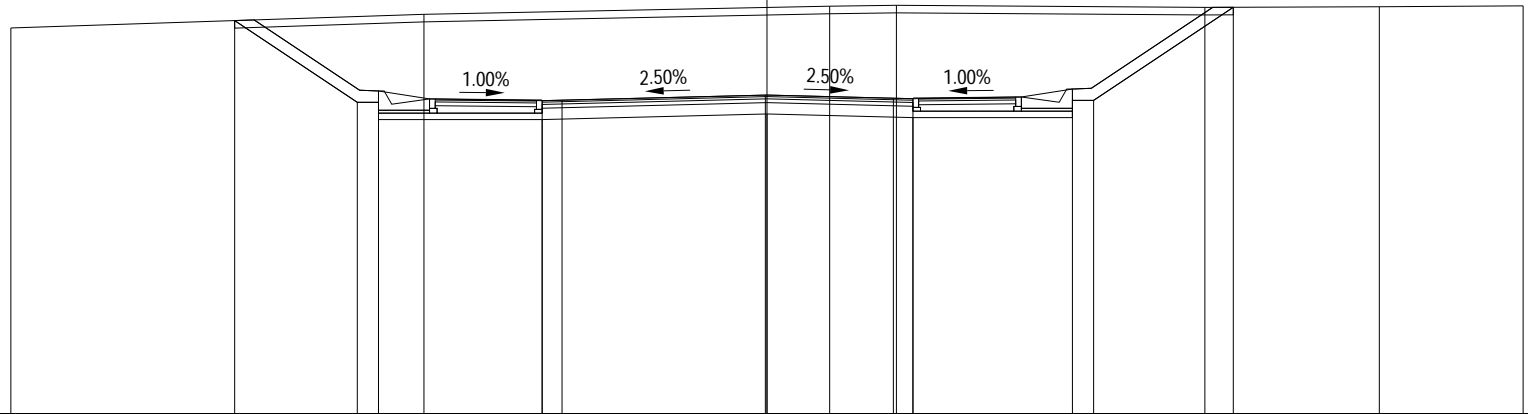
QUOTE TERRENO	175.85	175.87		176.46	176.47	176.45	176.42		176.36	176.44	176.46
PARZIALI TERRENO	2.03		17.73	0.72	1.06	2.99		11.60		2.87	1.00
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.97		-0.24	0.48	1.54	4.53		16.13	19.00	20.00
QUOTE USURA	173.12			173.60				173.30			
PARZIALI USURA			19.23				11.79				
QUOTE PROGETTO	172.62	175.86		173.10				176.38	172.80		
PARZIALI PROGETTO			19.23				11.79				
PROGRESSIVE PROGETTO	-19.23	-19.23		0.00				11.79	11.79		

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-2

PROGRESSIVA 5.00

A SCAVO	m ²	58.25
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.39
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.98
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.65
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.93
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.53
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	9.81
b TAPPETO DI USURA	m	9.81
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	5.25
d TAPPETO DI USURA MAR	m	5.25
f SCOTICO IN TRINCEA	m	26.41



165

200
200

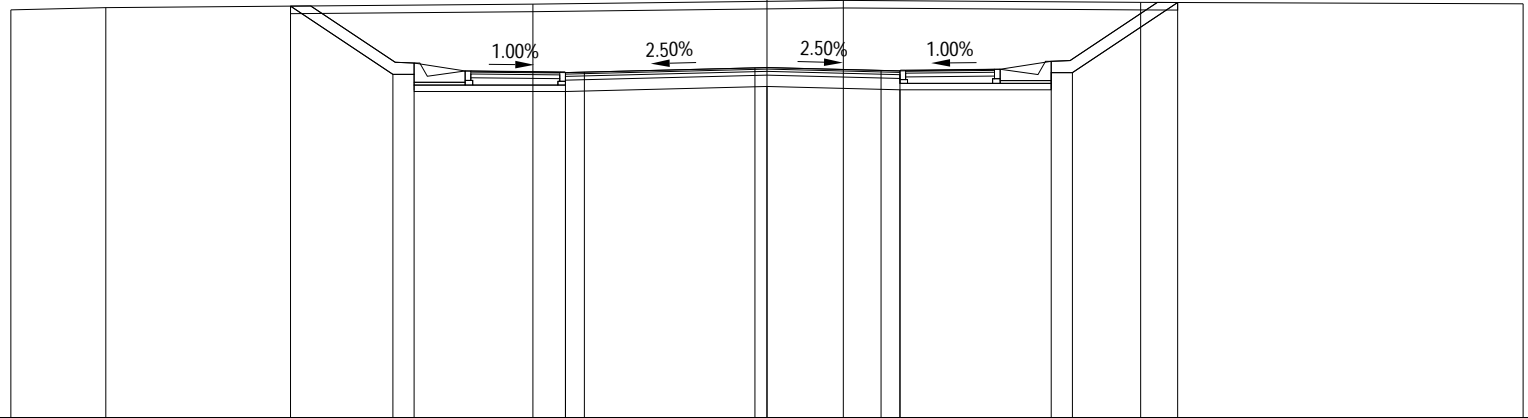
QUOTE TERRENO	175.20		175.56		175.77	175.80		175.74		175.76	175.78
PARZIALI TERRENO		10.93		10.73		1.76		8.16		4.62	3.80
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00		-9.07		1.66	3.42		11.58		16.20	20.00
QUOTE USURA				173.28 173.29		173.42		173.34 173.33			
PARZIALI USURA				0.53	5.38	3.38		0.52			
QUOTE PROGETTO		175.39	173.23 172.78	172.78		172.92		172.83	173.28 173.28		175.75
PARZIALI PROGETTO		3.24	0.56	4.33		5.95		3.86	4.22	0.56	3.69
PROGRESSIVE PROGETTO		-14.08	-10.84 -10.28	-5.95		0.00		3.86	8.08 8.64		12.33

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-3

PROGRESSIVA 10.00

A SCAVO	m ²	41.45
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.01
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.88
I TERRENO VEGETALE	m ²	2.13
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.83
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.47
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	8.85
b TAPPETO DI USURA	m	8.85
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	4.70
d TAPPETO DI USURA MAR	m	4.70
f SCOTICO IN TRINCEA	m	23.46



164

200
200

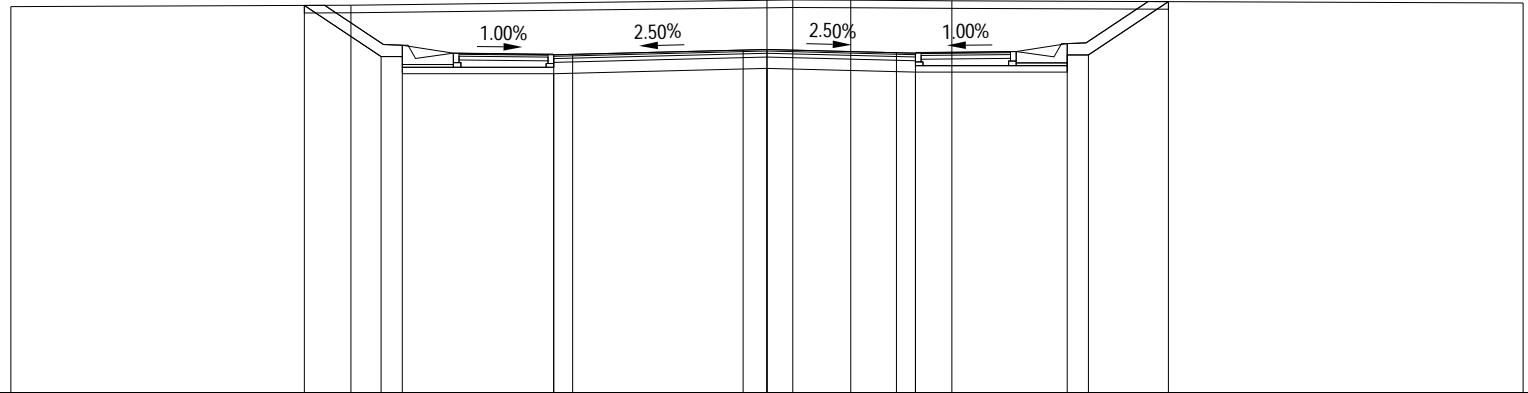
QUOTE TERRENO	174.78	174.84		174.94		175.03		174.98		174.94
PARZIALI TERRENO	2.51		11.30		8.21		7.86		10.12	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-17.49		-6.19		2.02		9.88		20.00
QUOTE USURA				173.12 173.14		173.25		173.18 173.17		
PARZIALI USURA				0.50	4.51	3.34		0.50		
QUOTE PROGETTO		174.88	173.08 172.62	172.62		172.76		172.67	173.12 173.12	174.98
PARZIALI PROGETTO		2.71	0.56	4.00	5.33	3.52	4.00	0.56	2.78	
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.60	-9.89 -9.33	-5.33	0.00	3.52	7.52 8.08	10.86		

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-4

PROGRESSIVA 15.00

A SCAVO	m ²	32.54
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.25
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	0.97
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.63
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.83
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.47
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	9.57
b TAPPETO DI USURA	m	9.57
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	4.72
d TAPPETO DI USURA MAR	m	4.72
f SCOTICO IN TRINCEA	m	22.86



164

200
200

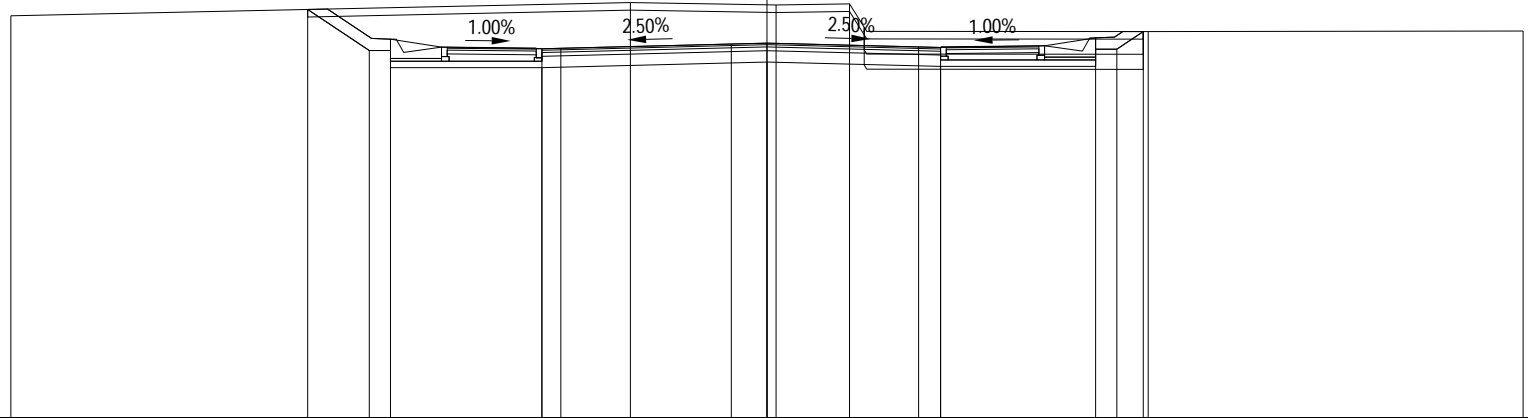
QUOTE TERRENO	174.21	174.24				174.38	174.38	174.36	174.30	
PARZIALI TERRENO		9.00		11.68		1.54	2.67		15.11	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-11.00				0.68	2.22	4.89	20.00	
QUOTE USURA				172.93	172.95	173.06	173.07	172.99	172.98	
PARZIALI USURA				0.50	4.51	0.63	3.42	0.51		
QUOTE PROGETTO		174.24	172.89	172.43	172.43	172.57	172.48	172.93	172.93	174.34
PARZIALI PROGETTO		2.03	0.56	4.01	5.64	3.93	4.01	0.56	2.12	
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.24	-10.21	-9.65	-5.64	0.00	3.93	7.94	8.50	10.62

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-5

PROGRESSIVA 20.00

A SCAVO	m ²	23.30
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	4.55
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.05
I TERRENO VEGETALE	m ²	1.01
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.85
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.47
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	1.36
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	2.95
T RILEVATO 3	m ²	0.32
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	10.54
b TAPPETO DI USURA	m	10.54
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	4.81
d TAPPETO DI USURA MAR	m	4.81
f SCOTICO IN TRINCEA	m	22.50
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	7.44
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	7.44



163

200
200

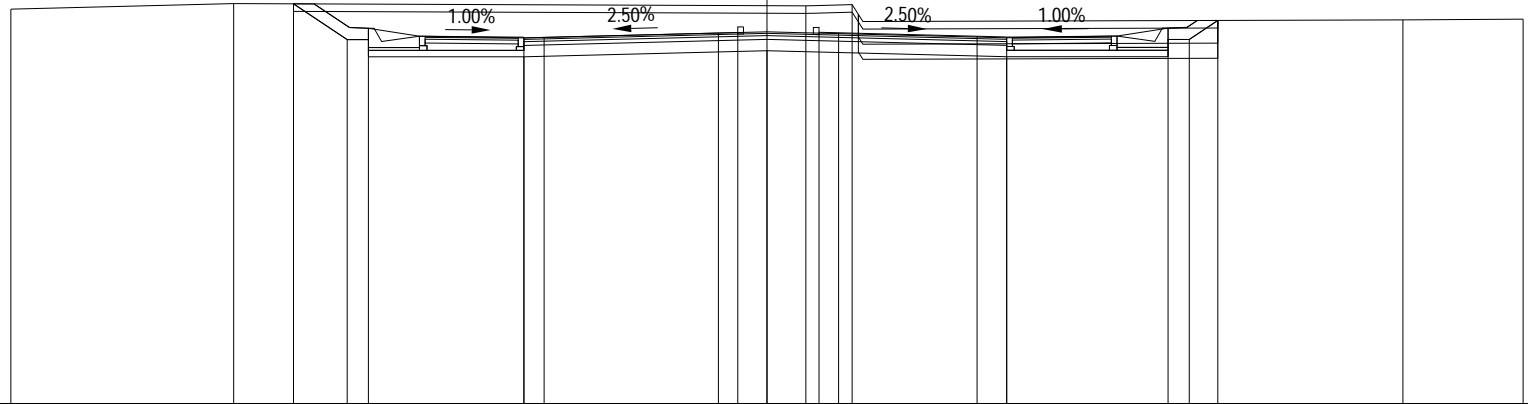
QUOTE TERRENO	173.63			173.98	173.91	173.94		173.21	173.22
PARZIALI TERRENO		16.39		3.85	1.94	7.90		9.92	
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00			-3.61	0.24	2.18		10.08	20.00
QUOTE USURA				172.75 172.77	172.88 172.90	172.80 172.79			
PARZIALI USURA				0.50	4.51	0.94	4.01	0.58	
QUOTE PROGETTO		173.79	172.71 172.25	172.25	172.40	172.29		172.74 172.74 173.21	
PARZIALI PROGETTO		1.63	0.56	4.01	5.95	4.59	4.10	0.56 0.70	
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.15	-10.52 -9.96	-5.95	0.00	4.59		8.69 9.25 9.95	

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-6

PROGRESSIVA 25.00

A SCAVO	m ²	21.29
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	5.25
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.27
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.94
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	0.93
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.51
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	1.50
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	3.80
T RILEVATO 3	m ²	0.32
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	12.77
b TAPPETO DI USURA	m	10.62
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	5.08
d TAPPETO DI USURA MAR	m	5.08
f SCOTICO IN TRINCEA	m	24.69
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	9.60
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	9.60



163

200
200

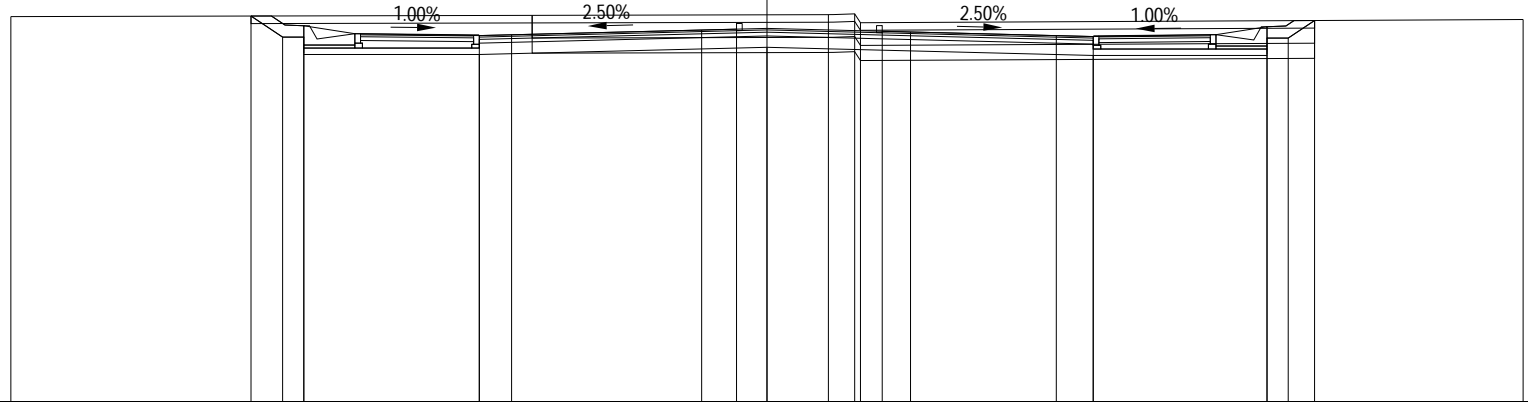
QUOTE TERRENO	173.43	173.58			173.52	173.55			173.15	173.17
PARZIALI TERRENO		5.89		15.14		1.22		14.57		3.18
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00	-14.11			1.03	2.25			16.82	20.00
QUOTE USURA				172.67 172.68		172.80 172.81		172.82 172.81	172.72 172.70	
PARZIALI USURA				0.53	4.62	0.51		0.51	3.67	0.78
QUOTE PROGETTO		173.57	172.63 172.17	172.17		172.33		172.17		172.63 172.63 173.13
PARZIALI PROGETTO		1.42	0.56	4.11		6.43		6.34	4.27	0.56 0.75
PROGRESSIVE PROGETTO		-12.52	-11.10 -10.54	-6.43		0.00		6.34		10.61 11.17 11.92

PROFILO R2 ROT 2

SEZIONE R2-ROT2-7

PROGRESSIVA 28.74

A SCAVO	m ²	18.72
F FOND. IN MISTO GRAN.	m ²	6.44
H CONGL. BIT. (BASE)	m ²	1.63
I TERRENO VEGETALE	m ²	0.71
M MISTO GRANULARE COMP	m ²	1.09
N MISTO GRALUNARE MARC	m ²	0.59
P SCAVO BONIF. TRINCEA	m ²	3.14
Q ANTICAPILL. TRINCEA	m ²	8.27
T RILEVATO 3	m ²	0.33
a CONGL. BIT. (BINDER)	m	16.24
b TAPPETO DI USURA	m	12.38
c CONGL. BIT. (BINDER)	m	5.94
d TAPPETO DI USURA MAR	m	5.94
f SCOTICO IN TRINCEA	m	28.25
k GEOTES. INF. TRINCEA	m	20.81
l GEOTES. SUP. TRINCEA	m	20.81



163

200
200

QUOTE TERRENO	173.18					173.23	173.25	173.02				173.11		
PARZIALI TERRENO			21.62			0.70	0.15				17.53			
PROGRESSIVE TERRENO	-20.00					1.62	2.32	2.47				20.00		
QUOTE USURA				172.68	172.70				172.79	172.78		172.68	172.65	
PARZIALI USURA				0.85	5.03		0.92		0.75	3.85	0.98			
QUOTE PROGETTO		173.20	172.64	172.18		172.37			172.15		172.61	172.15	172.61	173.08
PARZIALI PROGETTO		0.84	0.56	4.64		7.61			8.63		4.60	1.25		
PROGRESSIVE PROGETTO		-13.65	-12.81	-12.25	-7.61	0.00			8.63		13.23	13.23	13.79	14.48