



MINISTERO DELLE INFRASTRUTTURE E
DEI TRASPORTI



E.N.A.C.
ENTE NAZIONALE per L'AVIAZIONE
CIVILE

Committente Principale



AEROPORTO INTERNAZIONALE DI FIRENZE - "AMERIGO VESPUCCI"

Opera

PROJECT REVIEW - PIANO DI SVILUPPO AEROPORTUALE AL 2035

Titolo Documento Completo

VBT5 – COLLEGAMENTO STAZIONE FERROVIARIA DI CASTELLO "DE"
Booklet sezioni trasversali Nodo E

Livello di Progetto

SCHEDE DI APPROFONDIMENTO PROGETTUALE A LIVELLO MINIMO DI PROGETTO DI
FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

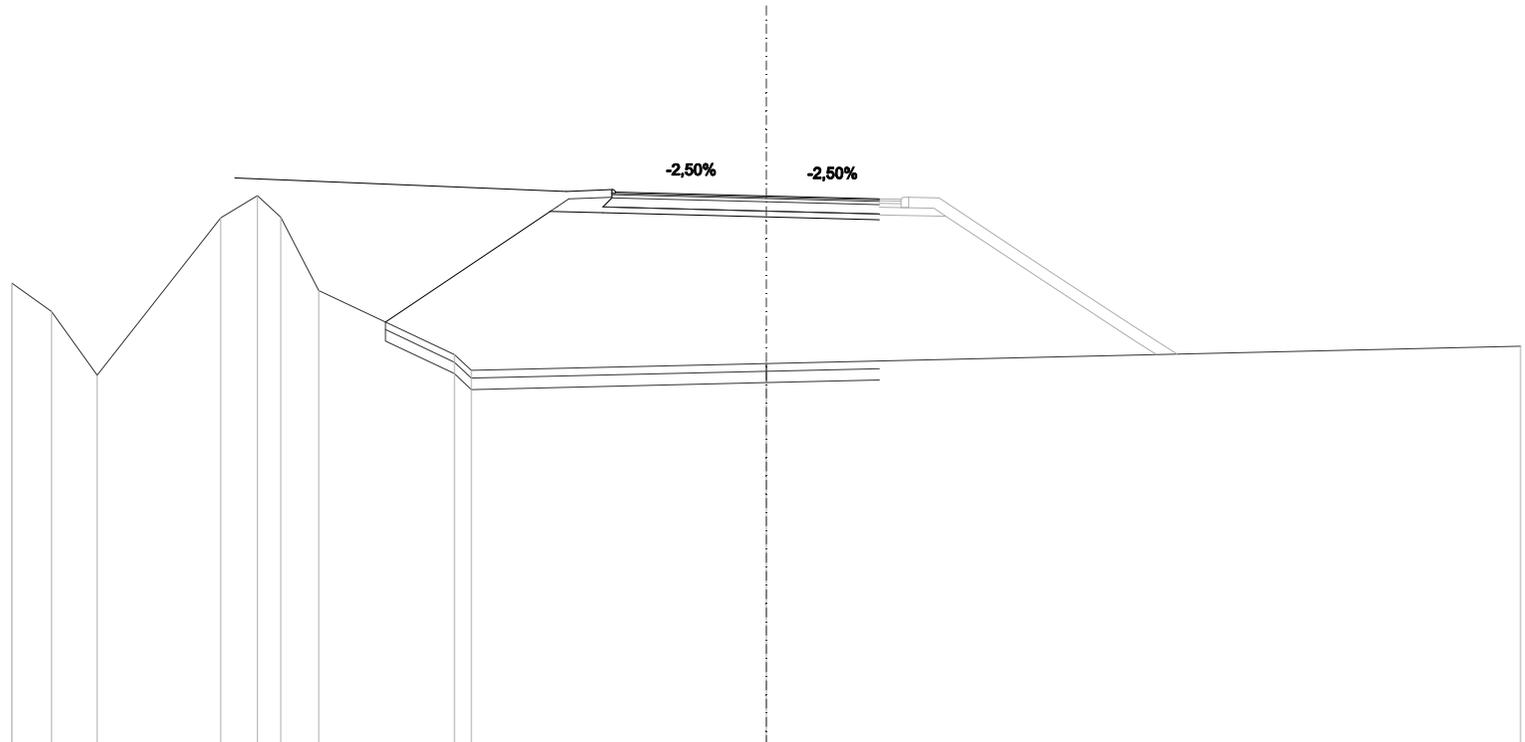
LIV PSA	REV 01	DATA EMISSIONE MARZO 2024	SCALA -	CODICE FILE COMPLETO FLR-MPL-PSA-VBT5-016-0C-SE
				TITOLO RIDOTTO Book sez Trasv E

LIV	REV	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO	APPROVATO
01	03/24	EMISSIONE PER PROCEDURA VIA-VAS	TAE , SITECO	A. BURCHI	L. TENERANI
00	10/22	EMISSIONE PER DIBATTITO PUBBLICO	TAE , SITECO	D. VESTRINI	L.TENERANI

COMMITTENTE PRINCIPALE	GRUPPO DI PROGETTAZIONE	SUPPORTI SPECIALISTICI
 ACCOUNTABLE MANAGER Dott. Vittorio Fanti	 DIRETTORE TECNICO Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631	PROGETTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631
POST HOLDER PROGETTAZIONE Ing. Lorenzo Tenerani	RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE Ing. Lorenzo Tenerani Ordine degli Ingegneri di Massa Carrara n°631	SUPPORTO SPECIALISTICO Ing. Andrea Burchi
POST HOLDER MANUTENZIONE Ing. Nicola D'Ippolito		
POST HOLDER AREA DI MOVIMENTO Geom. Luca Ermini		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	13,095 m
BONIFICA	3,928 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	52,163 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,999 m
STRATO DI BINDER	14,179 m
STRATO DI BASE	14,179 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 0,000
 DIST.SUCC.: 0,773



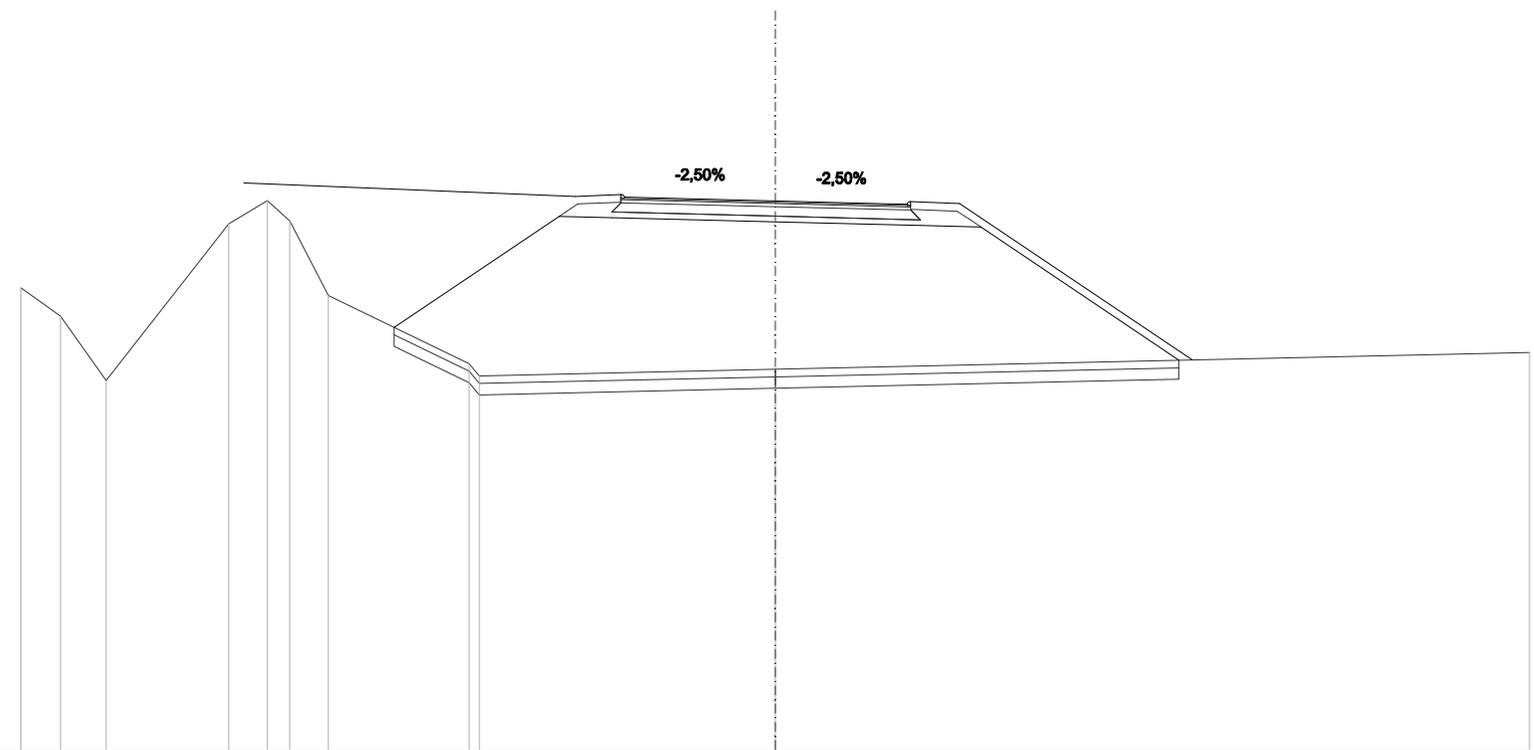
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,20	49,45	47,77	51,91	52,50	51,93	50,00	48,31	47,90	48,08	48,54			
DIST.PARZIALI TERRENO	1,05	1,20	3,28	0,97	0,62	1,01	3,60		7,82		20,00			
DIST.PARZIALI PROGETTO							8,79		1,21	1,00	3,00	3,00		
QUOTA PROGETTO				52,96					52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	20,814 m
BONIFICA	6,244 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	73,675 m ²
TERRENO VEGETALE	18,722 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,342 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 0,773
 DIST.PREC.: 0,773
 DIST.SUCC.: 21,074



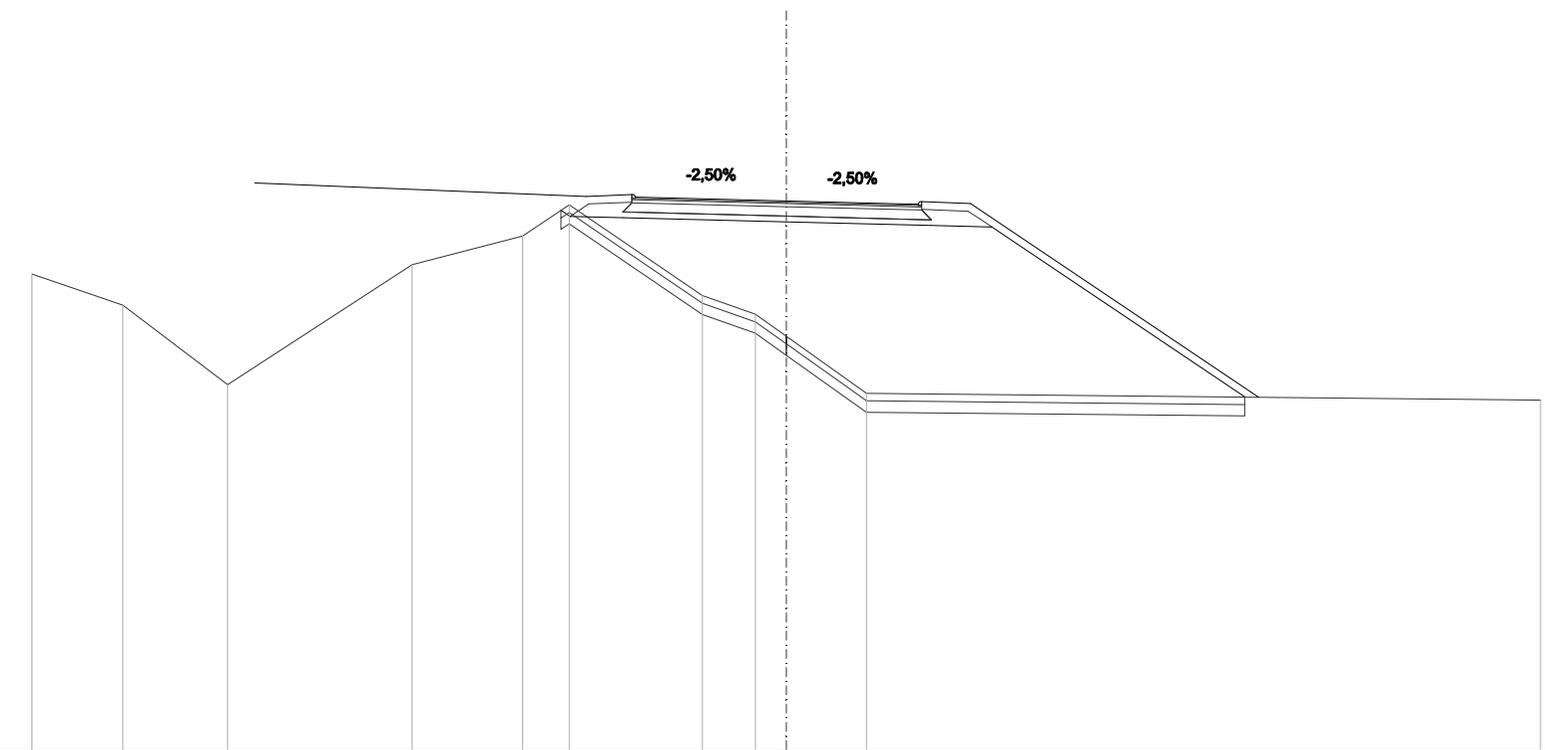
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,20	49,46	47,77	51,88	52,50	51,96	50,00	48,21	47,88	48,06	48,50						
DIST.PARZIALI TERRENO	1,04	1,21	3,26	1,02	0,59	1,03	3,73	7,85	20,00								
DIST.PARZIALI PROGETTO							8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,30	6,17			
QUOTA PROGETTO				52,96				52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,47	52,42	48,31

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,011 m ²
SCOTICO	18,134 m
BONIFICA	5,429 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	54,832 m ²
TERRENO VEGETALE	20,489 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,342 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 21,847
 DIST.PREC.: 21,074
 DIST.SUCC.: 3,153



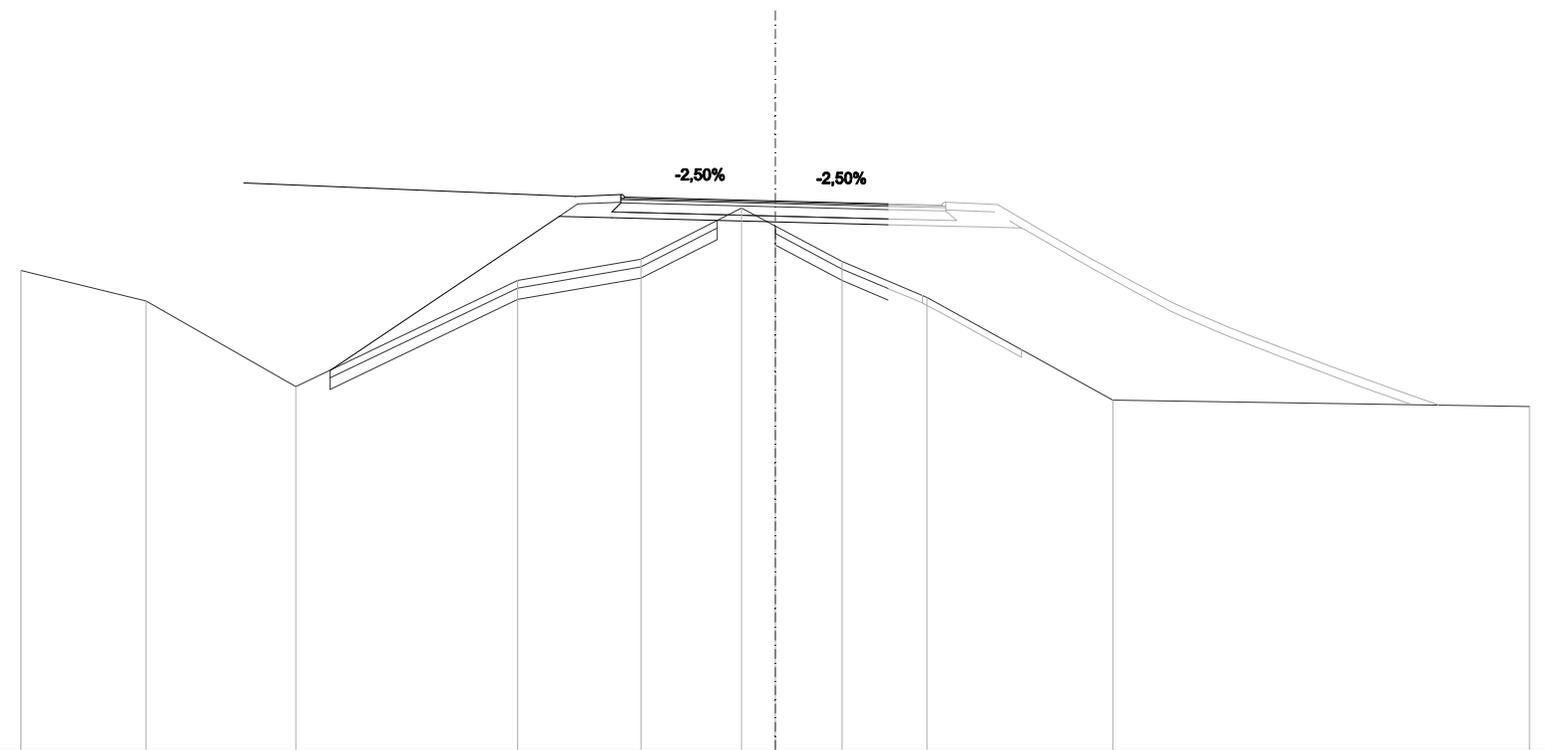
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,56	49,75	47,65	50,81	51,56	52,39	50,00	49,51	48,93	47,43	47,25				
DIST.PARZIALI TERRENO	2,41	2,78	4,89	2,93	1,23	3,54	1,40	0,82	2,13	17,87					
DIST.PARZIALI PROGETTO				8,79		1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,30	7,64			
QUOTA PROGETTO			52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,47	52,42	47,33

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	0,227 m ²
SCOTICO	13,263 m
BONIFICA	3,979 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	17,821 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,991 m
STRATO DI BINDER	14,171 m
STRATO DI BASE	14,171 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,543 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,647 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 25,000
 DIST.PREC.: 3,153
 DIST.SUCC.: 7,494



SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,66	49,85	47,60	50,40	50,96	52,30	51,83	50,89	49,95	47,25	47,08
DIST.PARZIALI TERRENO	3,32	3,97	5,88	3,27	2,67	0,89	1,77	2,26	4,92	11,05	
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,79	1,21	1,00	3,00	3,00				
QUOTA PROGETTO			52,96	52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41		

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	10,388 m
BONIFICA	3,116 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	19,168 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14,000 m
STRATO DI BINDER	14,180 m
STRATO DI BASE	14,180 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 32,494
 DIST.PREC.: 7,494
 DIST.SUCC.: 5,894



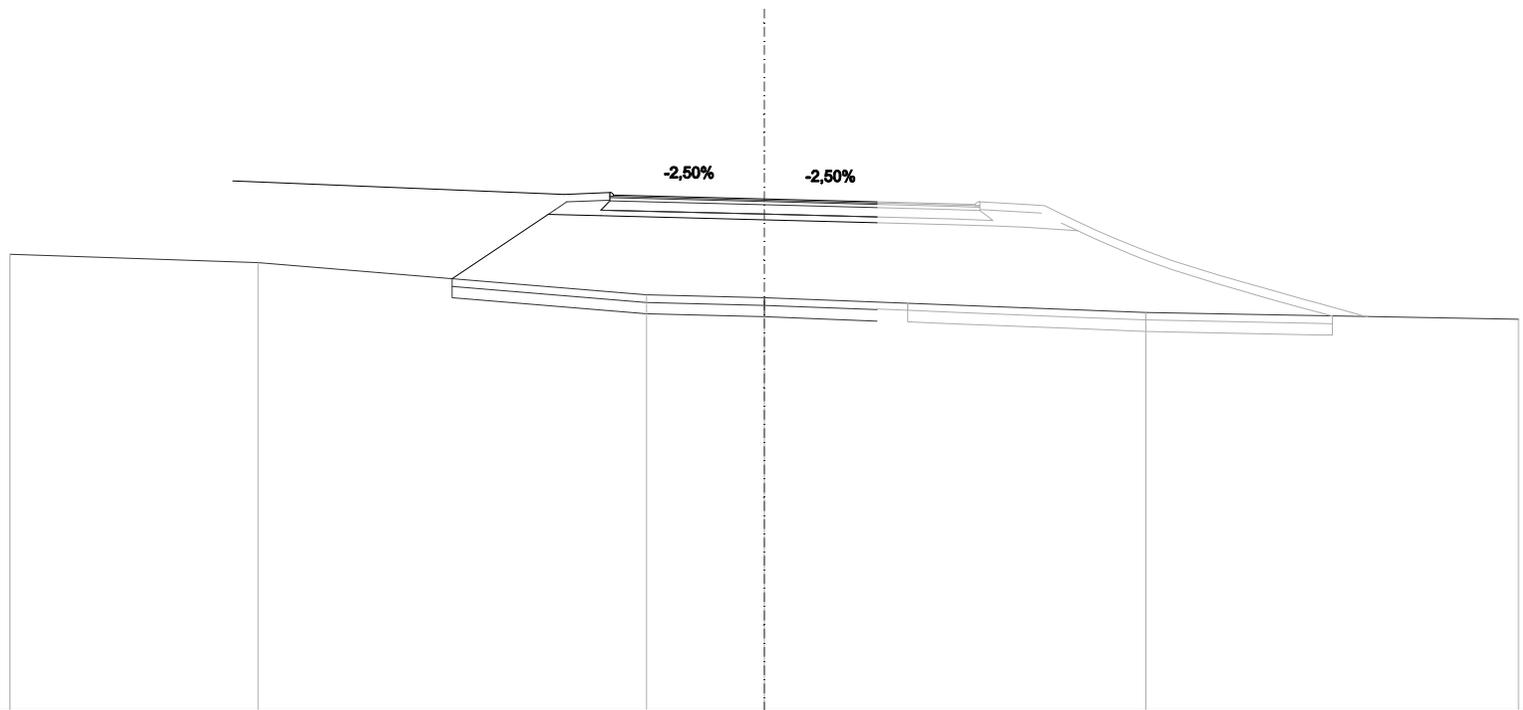
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,90		50,99		50,48		49,94		48,28	
DIST.PARZIALI TERRENO		14,21		5,79		6,28		13,72		
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,79	1,21	1,00	3,00	3,00			
QUOTA PROGETTO		52,96		52,61	52,66	52,59	52,56		52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11,269 m
BONIFICA	3,381 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	26,926 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,991 m
STRATO DI BINDER	14,171 m
STRATO DI BASE	14,171 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,543 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,647 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 6
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 38,387
 DIST.PREC.: 5,894
 DIST.SUCC.: 4,350



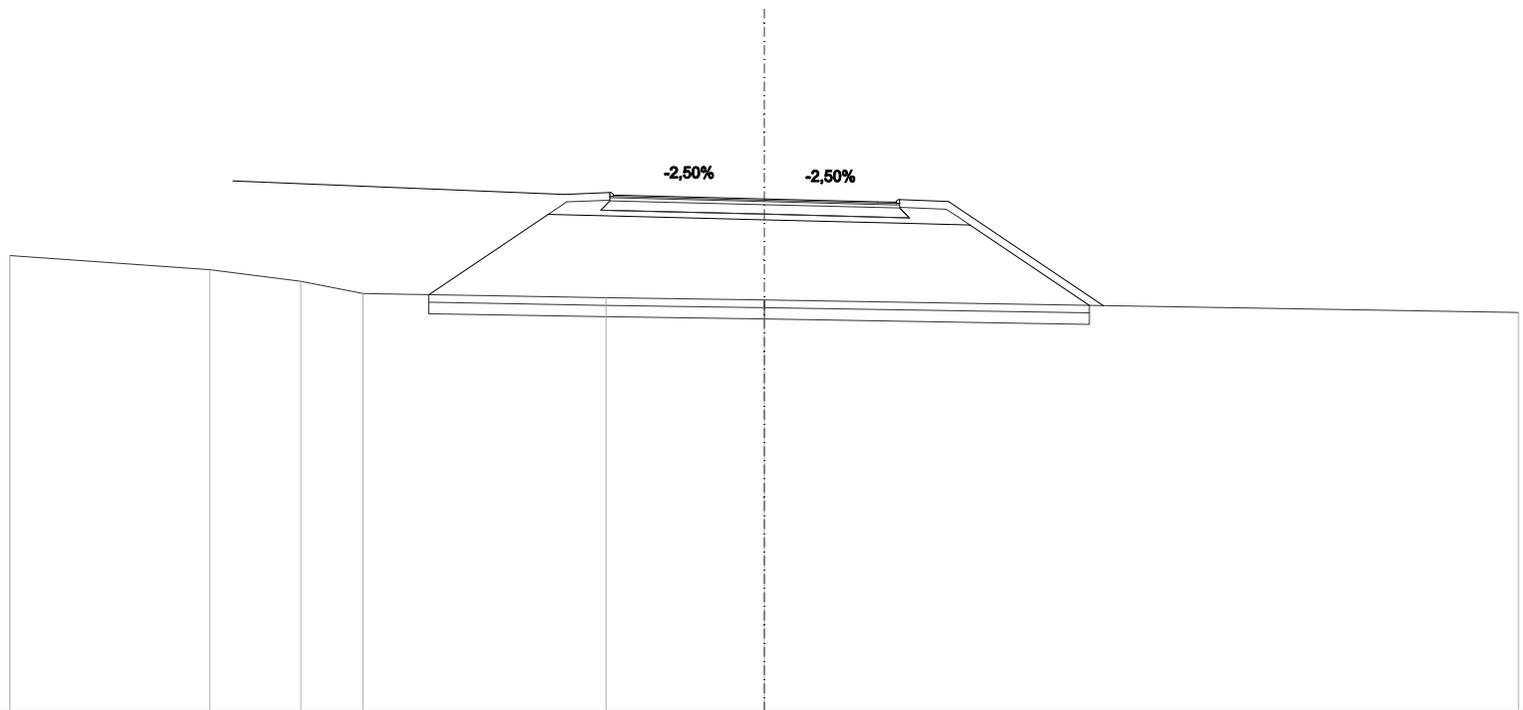
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	51,04	50,81	49,96	49,89	49,50	49,33	
DIST.PARZIALI TERRENO	6,57	10,30	3,12	10,12	9,88		
DIST.PARZIALI PROGETTO		8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	
QUOTA PROGETTO	52,96	52,61	52,66	52,59	52,66	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	17,521 m
BONIFICA	5,256 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	39,088 m ²
TERRENO VEGETALE	16,240 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,342 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,016 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 7
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 42,737
 DIST.PREC.: 4,350
 DIST.SUCC.: 7,263



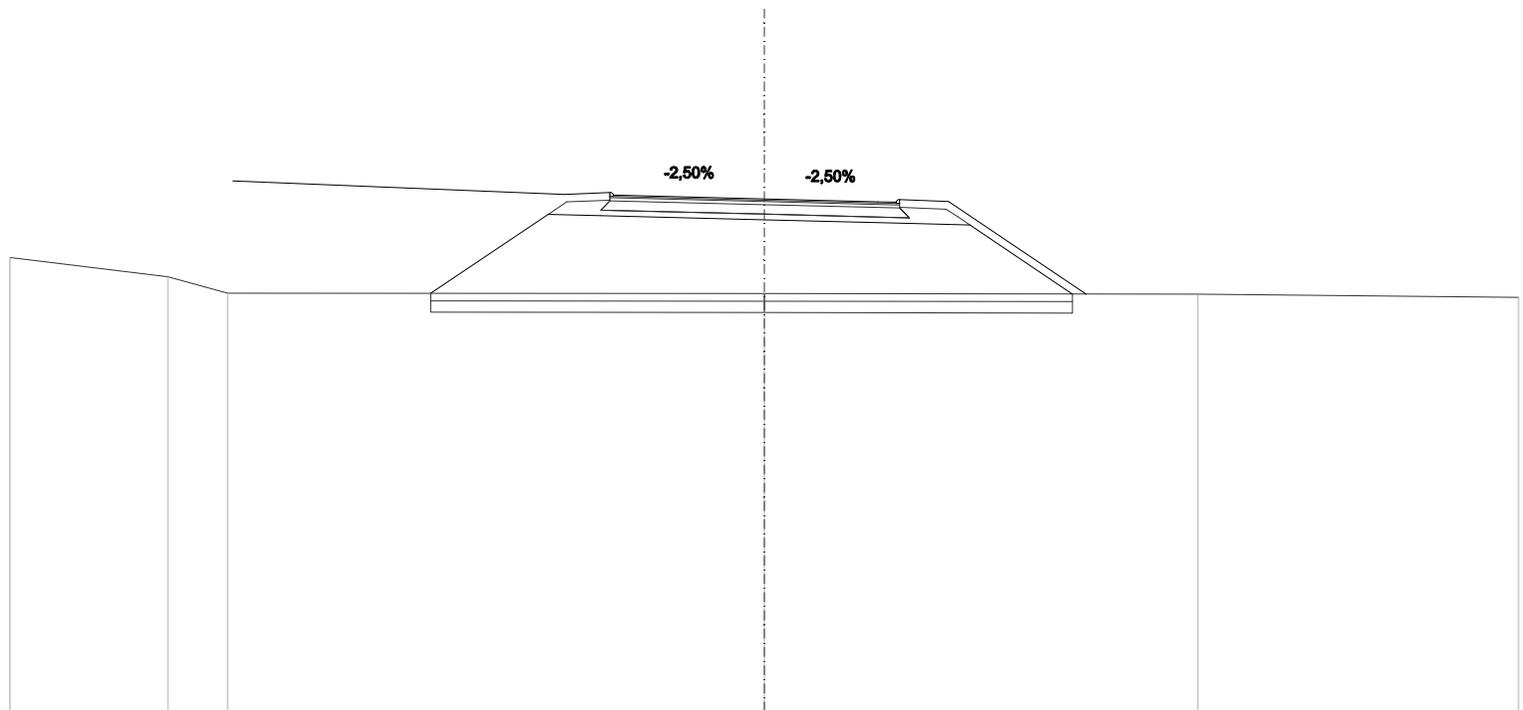
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	51,00	50,62	50,33	50,00	49,89	49,83	49,50							
DIST.PARZIALI TERRENO	5,30	2,41	1,65	6,44	4,20	20,00								
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,30	4,10				
QUOTA PROGETTO		52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,47	52,42	49,68

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	17,020 m
BONIFICA	5,106 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	35,944 m ²
TERRENO VEGETALE	15,694 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,342 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 8
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 50,000
 DIST.PREC.: 7,263
 DIST.SUCC.: 12,323



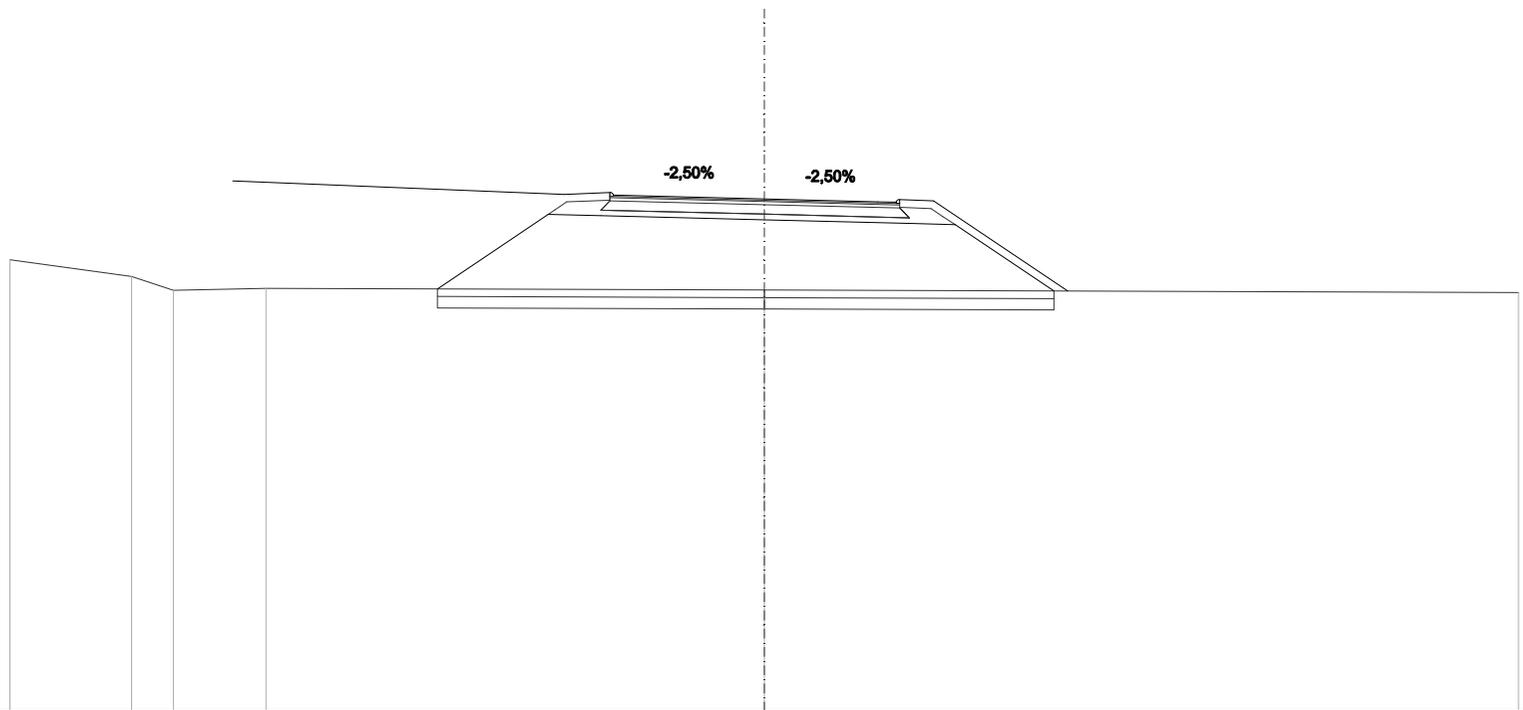
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,95	50,44	50,01		50,00		49,98		49,90					
DIST.PARZIALI TERRENO		4,19	1,58		14,23		11,50		8,50					
DIST.PARZIALI PROGETTO					8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,30	3,65		
QUOTA PROGETTO			52,96		52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,47	52,42	49,99

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	16,351 m
BONIFICA	4,905 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	33,342 m ²
TERRENO VEGETALE	15,180 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,183 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 9
 QT. PROGETTO: 52,488
 DIST.PROG.: 62,323
 DIST.PREC.: 12,323
 DIST.SUCC.: 11,893



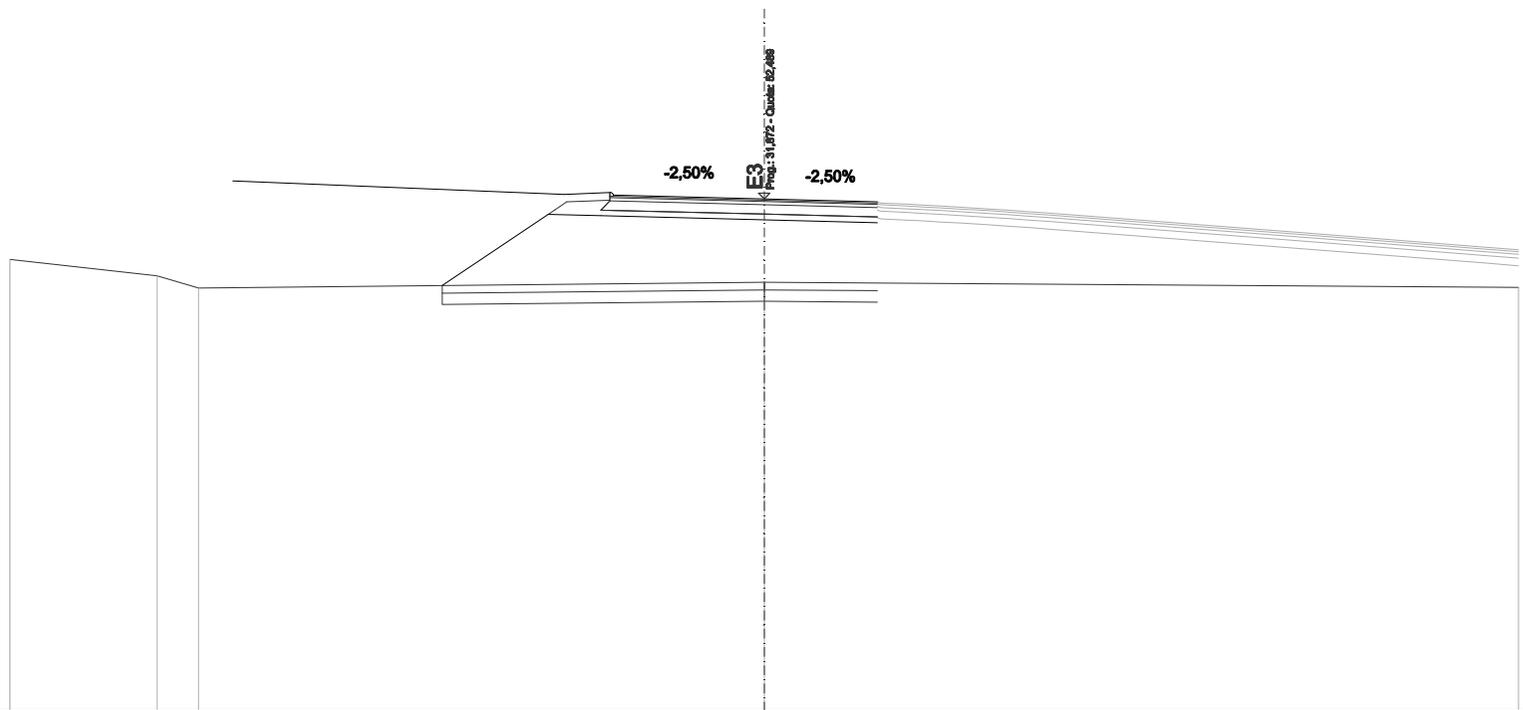
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,89	50,45	50,08	50,14		50,09						50,02			
DIST.PARZIALI TERRENO		3,22	1,11	2,45		13,22						20,00			
DIST.PARZIALI PROGETTO						8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	0,90	3,55		
QUOTA PROGETTO				52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,43	50,07

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11,537 m
BONIFICA	3,461 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	24,291 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14,000 m
STRATO DI BINDER	14,180 m
STRATO DI BASE	14,180 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 10
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 74,216
 DIST.PREC.: 11,893
 DIST.SUCC.: 2,559



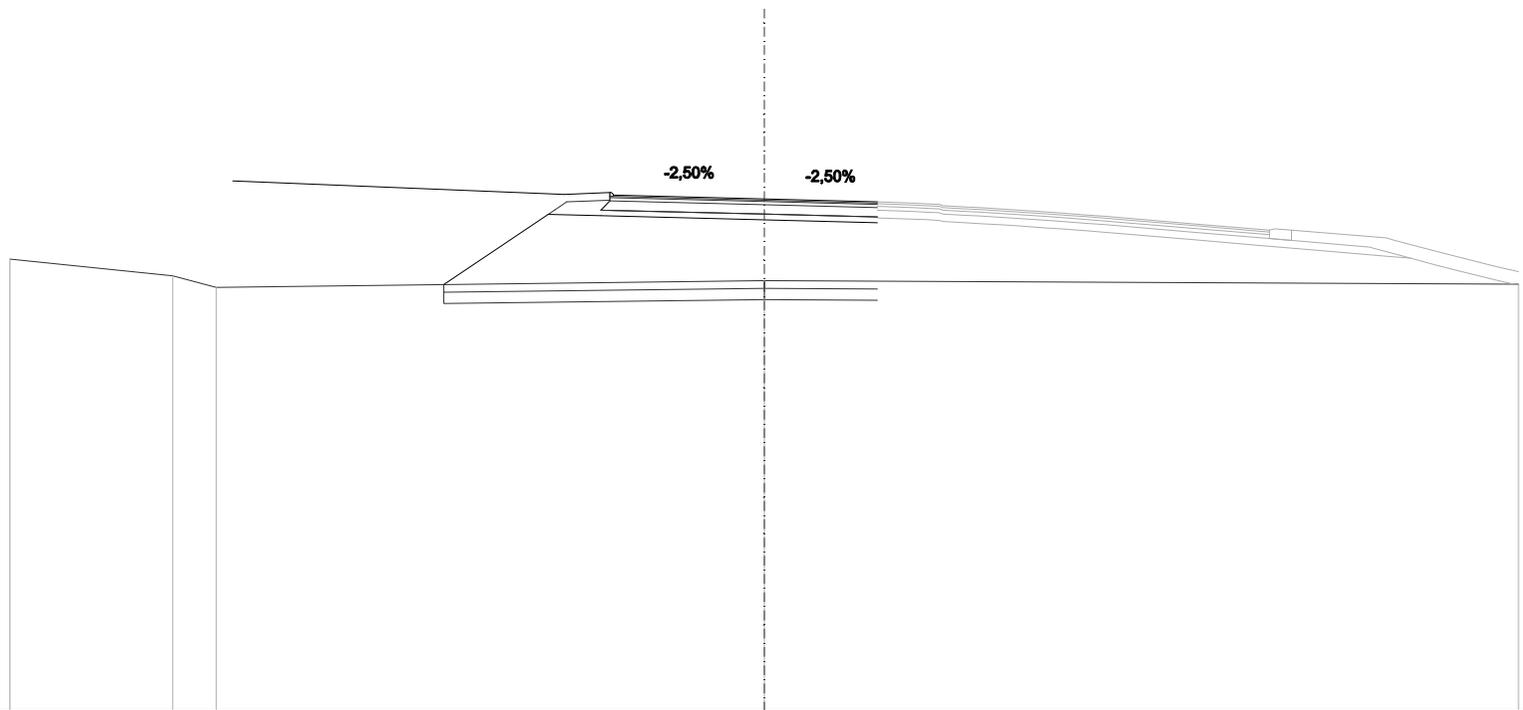
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,90	50,46	50,15		50,30		50,16			
DIST.PARZIALI TERRENO	3,90	1,11		15,00		20,00				
DIST.PARZIALI PROGETTO				8,79	1,21	1,00	3,00	3,00		
QUOTA PROGETTO			52,96		52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11,500 m
BONIFICA	3,450 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	23,867 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14,000 m
STRATO DI BINDER	14,180 m
STRATO DI BASE	14,180 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 11
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 76,775
 DIST.PREC.: 2,559
 DIST.SUCC.: 7,610



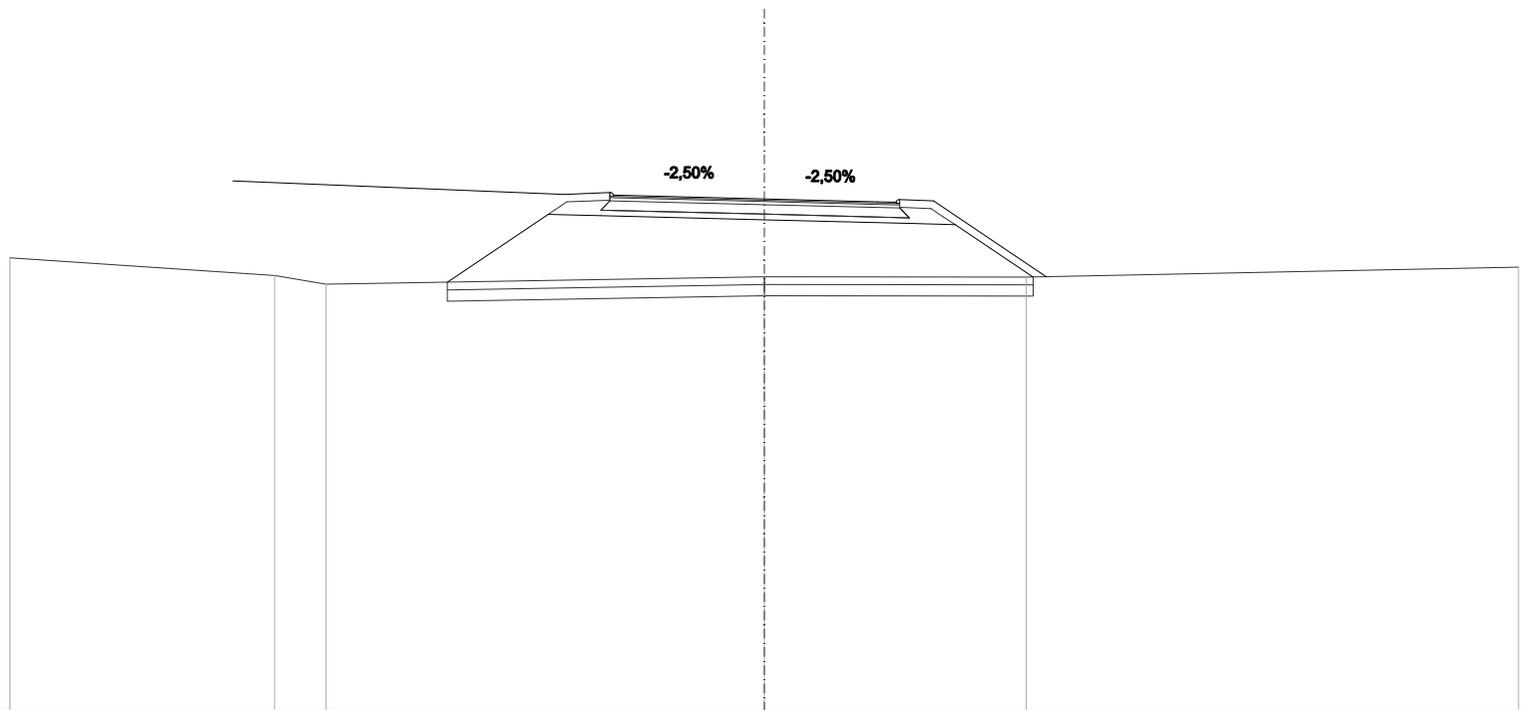
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,91	50,47	50,16	50,34				50,24
DIST.PARZIALI TERRENO	4,32	1,15	14,53			20,00		
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	
QUOTA PROGETTO	52,96		52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	15,539 m
BONIFICA	4,662 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	28,104 m ²
TERRENO VEGETALE	14,505 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,183 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 12
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 84,384
 DIST.PREC.: 7,610
 DIST.SUCC.: 4,193



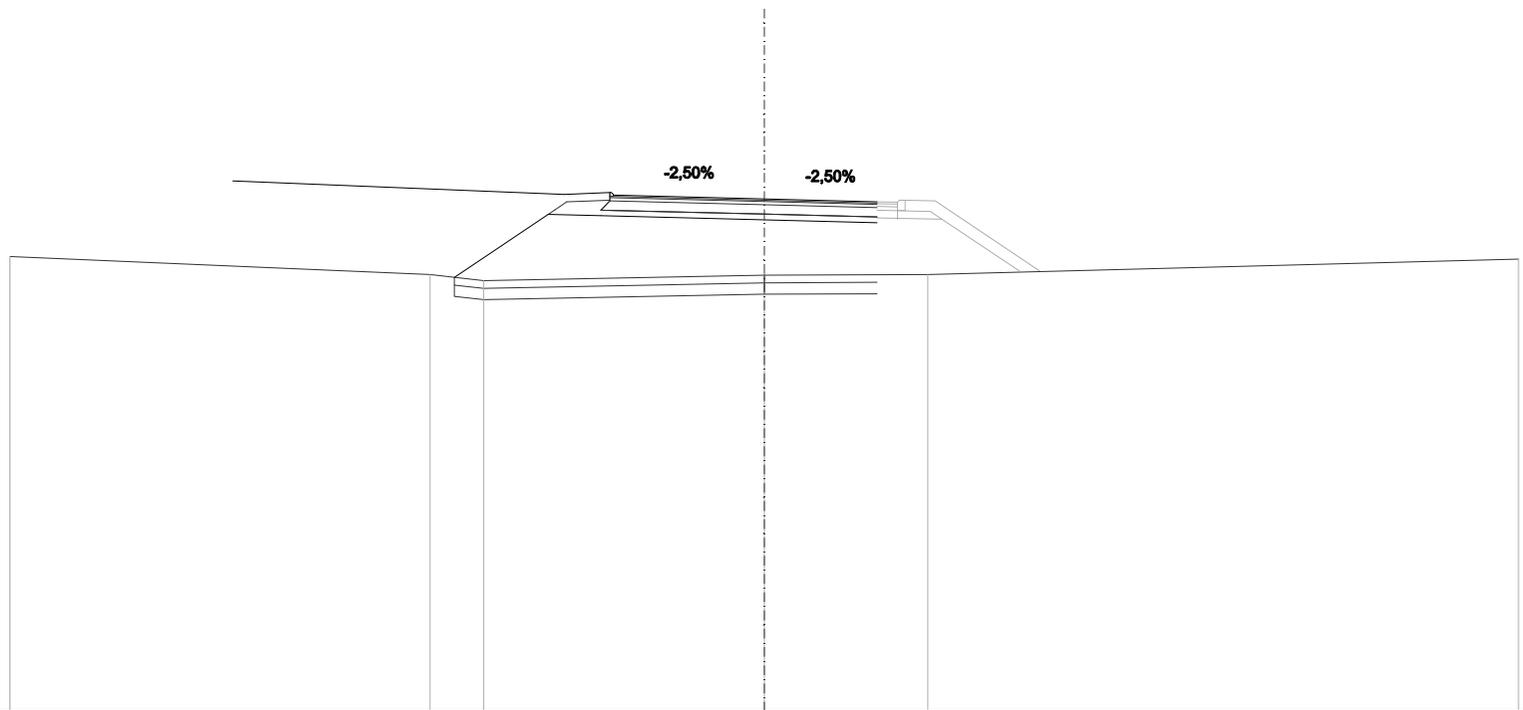
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,94	50,48	50,24	50,44	50,43	50,70				
DIST.PARZIALI TERRENO	7,01	1,37	11,62	6,95	13,05					
DIST.PARZIALI PROGETTO		8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	0,90	2,99	
QUOTA PROGETTO	52,96	52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,44	50,44

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	11,214 m
BONIFICA	3,364 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	22,239 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,992 m
STRATO DI BINDER	14,172 m
STRATO DI BASE	14,172 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,543 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,647 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 13
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 88,577
 DIST.PREC.: 4,193
 DIST.SUCC.: 11,423



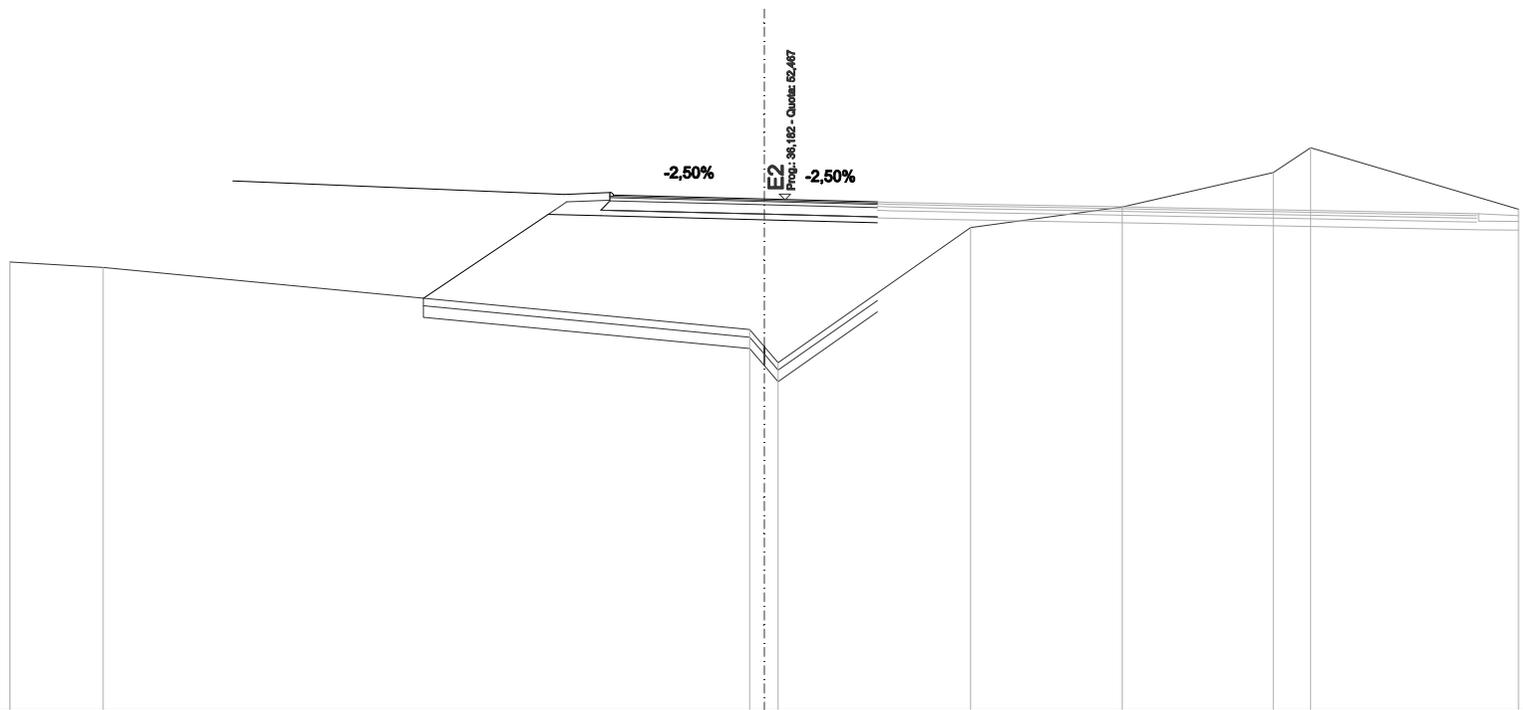
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,97	50,50	50,34	50,48	50,50	50,90	
DIST.PARZIALI TERRENO	11,14	1,42	7,44	4,34	15,66		
DIST.PARZIALI PROGETTO		8,79	1,21	1,00	3,00	3,00	
QUOTA PROGETTO	52,96	52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	12,036 m
BONIFICA	3,611 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	35,629 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,996 m
STRATO DI BINDER	14,176 m
STRATO DI BASE	14,176 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,544 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 14
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 100,000
 DIST.PREC.: 11,423
 DIST.SUCC.: 4,361



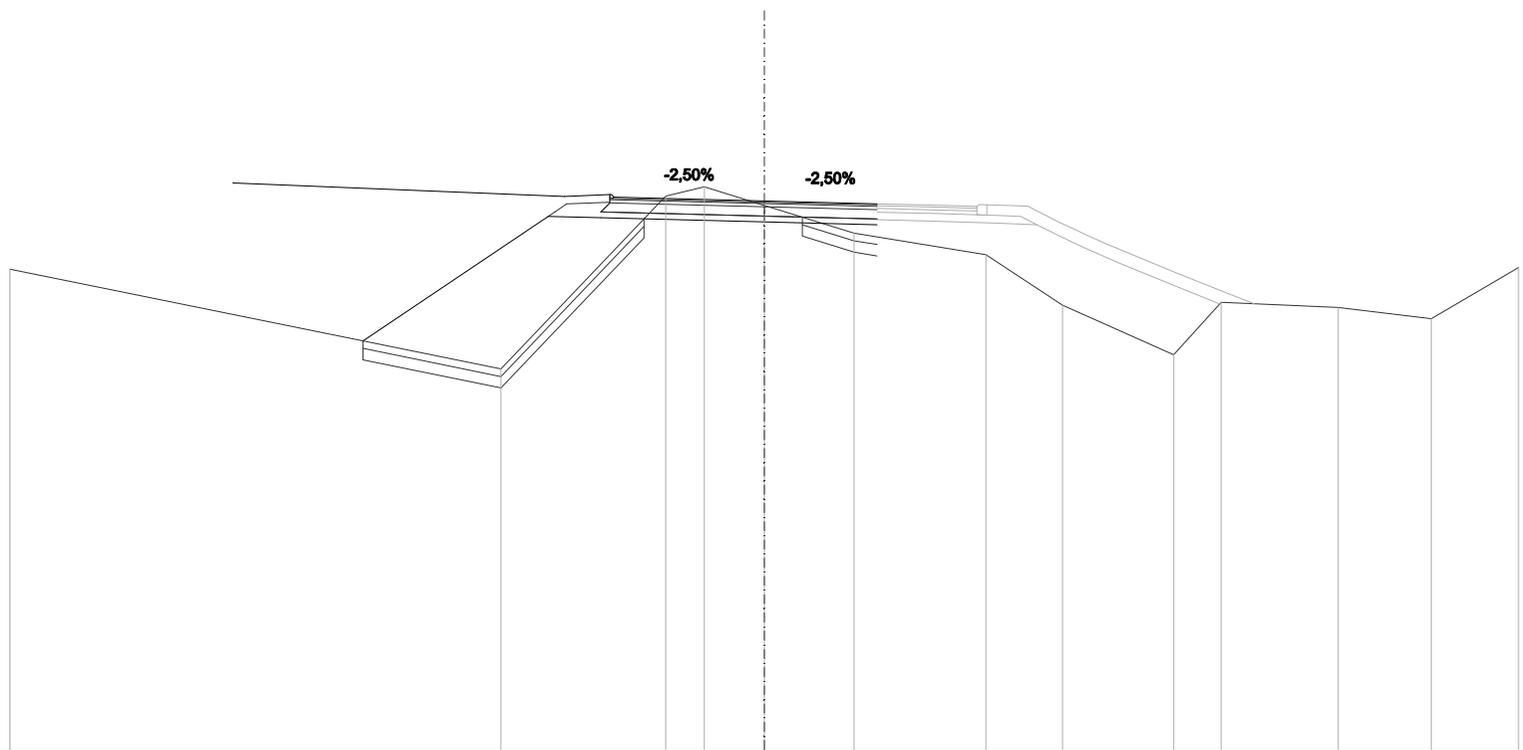
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	50,83	50,69				49,05	48,61	48,18		51,74	52,28	53,19	53,84		52,22
DIST.PARZIALI TERRENO		2,47			17,14				5,11		4,02	4,01	0,99	5,51	
DIST.PARZIALI PROGETTO					8,79		1,21	1,00	3,00	3,00					
QUOTA PROGETTO				52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49		52,41		

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	2,285 m ²
SCOTICO	9,439 m
BONIFICA	2,832 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	19,006 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,992 m
STRATO DI BINDER	14,172 m
STRATO DI BASE	14,172 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,543 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,647 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 15
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 104,361
 DIST.PREC.: 4,361
 DIST.SUCC.: 5,023



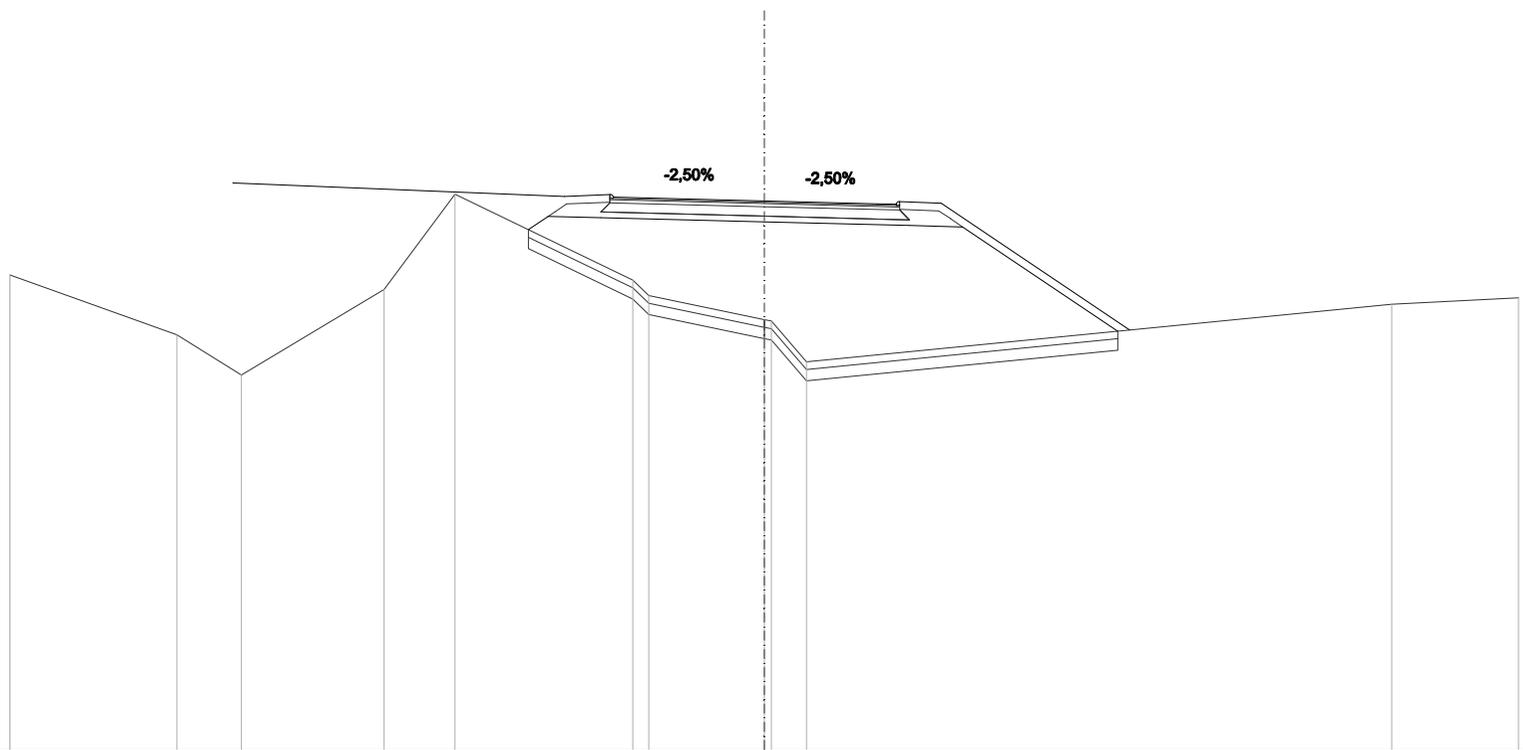
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,69			48,07			52,61	52,86	52,37	51,64		51,08	49,74	48,44	49,82	49,69	49,39	50,74
DIST.PARZIALI TERRENO		13,02			4,36	1,03	1,58	2,38	3,50	2,03	2,94	1,28	3,10	2,48	2,31			
DIST.PARZIALI PROGETTO			8,79		1,21	1,00	3,00	3,00										
QUOTA PROGETTO		52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41								

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	15,630 m
BONIFICA	4,689 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	42,236 m ²
TERRENO VEGETALE	17,122 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,264 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,016 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 16
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 109,384
 DIST.PREC.: 5,023
 DIST.SUCC.: 2,587



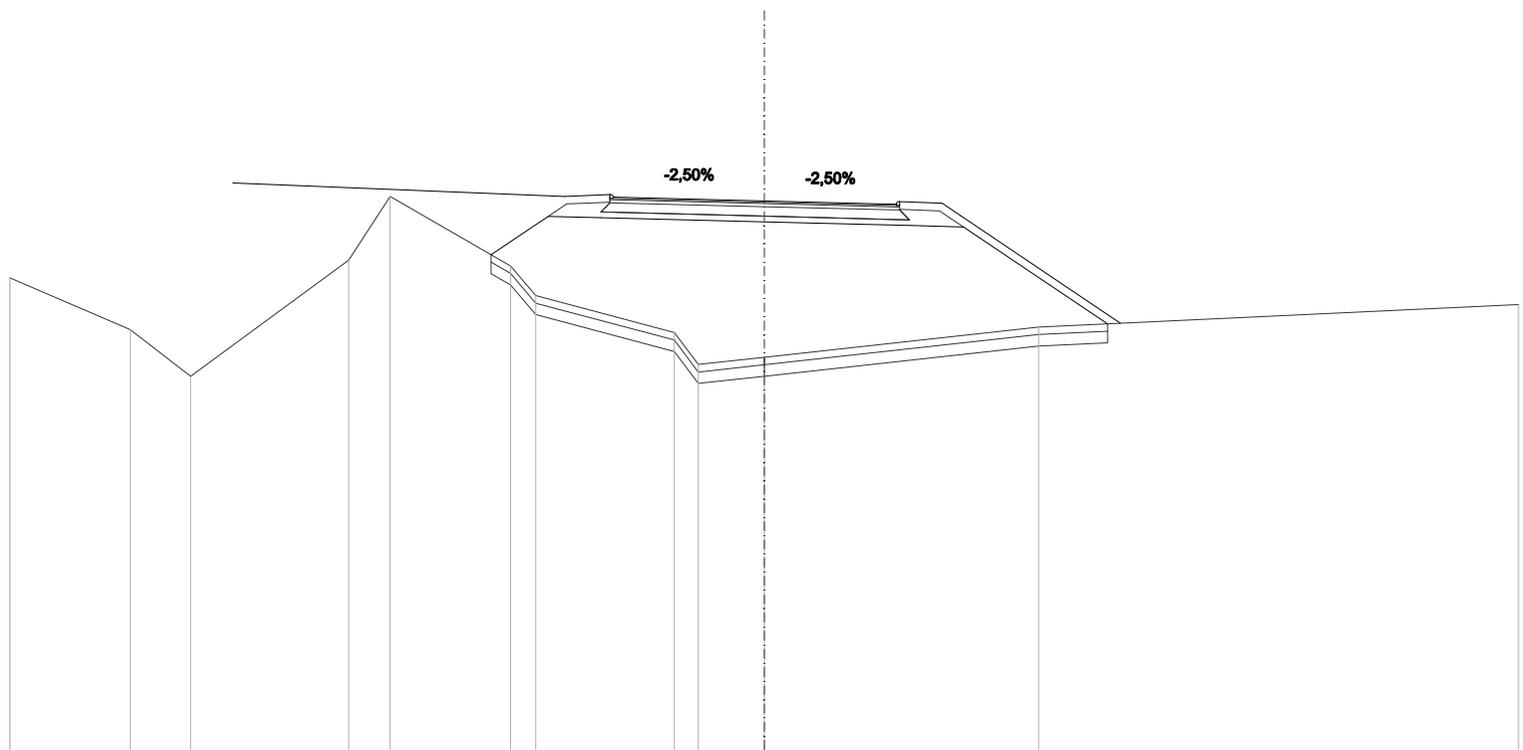
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,54	48,97	47,91	50,16	52,67	50,41	50,00	49,36	49,33	48,25	49,77	49,94			
DIST.PARZIALI TERRENO	4,42	1,72	3,78	1,89	4,72	3,06	0,93	15,53	3,36						
DIST.PARZIALI PROGETTO				8,79		1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,10	5,00			
QUOTA PROGETTO			52,96			52,61	52,66	52,59	52,66	52,49	52,41	52,40	52,47	52,43	49,09

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	16,348 m
BONIFICA	4,904 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	49,295 m ²
TERRENO VEGETALE	16,820 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	15,000 m
STRATO DI BINDER	15,360 m
STRATO DI BASE	15,360 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,904 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	2,273 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,015 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 17
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 111,971
 DIST.PREC.: 2,587
 DIST.SUCC.: 11,198



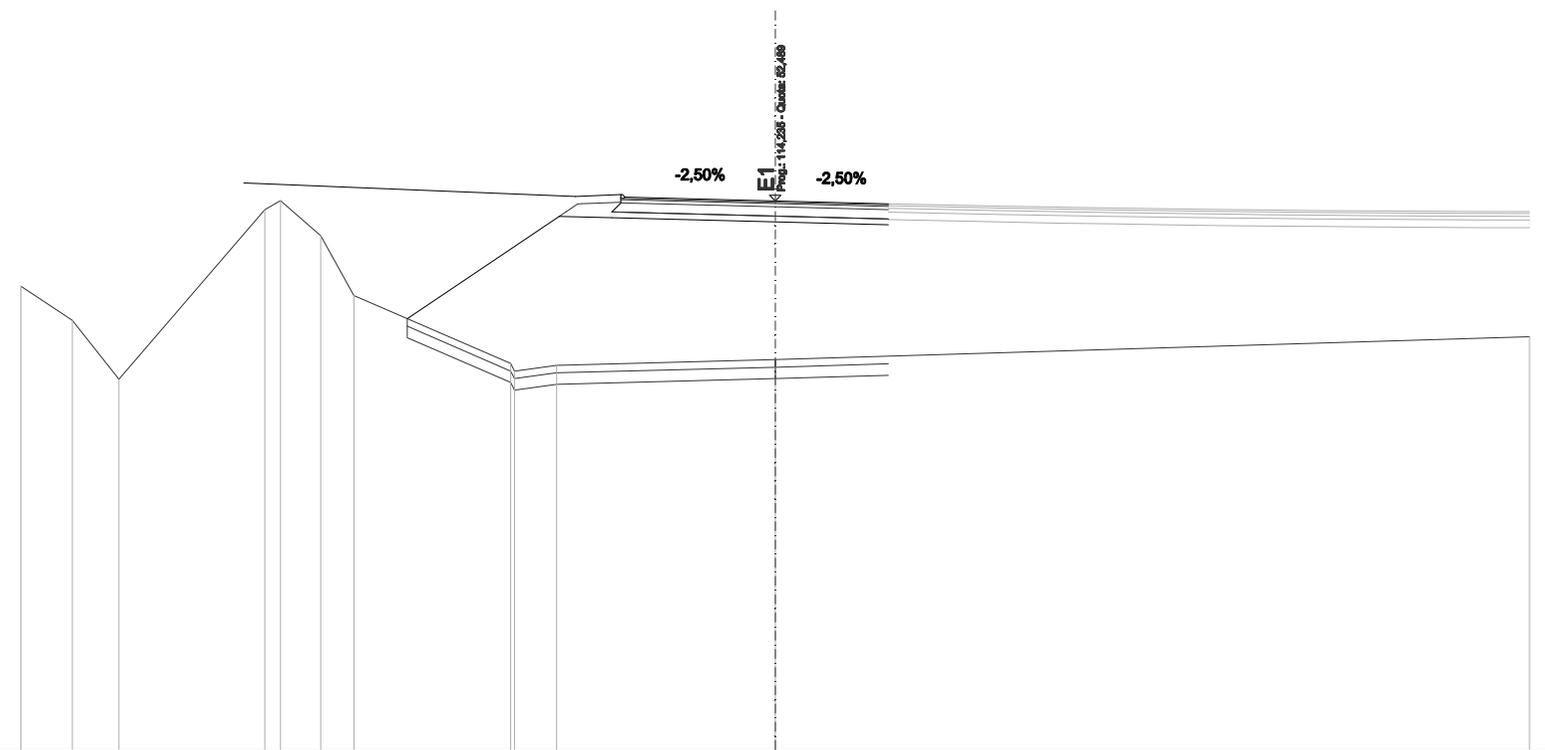
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,47	49,10	47,87	50,93	52,61	50,78	50,00	49,03	48,19	48,38	49,17	49,76			
DIST.PARZIALI TERRENO	3,19	1,61	4,19	1,10	3,20	0,67	3,68	0,63	1,75	7,28	12,72				
DIST.PARZIALI PROGETTO				8,79			1,21	1,00	3,00	3,00	0,50	1,13	4,73		
QUOTA PROGETTO			52,96			52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41	52,40	52,47	52,43	49,27

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	12,762 m
BONIFICA	3,828 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	48,427 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14,000 m
STRATO DI BINDER	14,180 m
STRATO DI BASE	14,180 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 18
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 123,170
 DIST.PREC.: 11,198
 DIST.SUCC.: 8,777



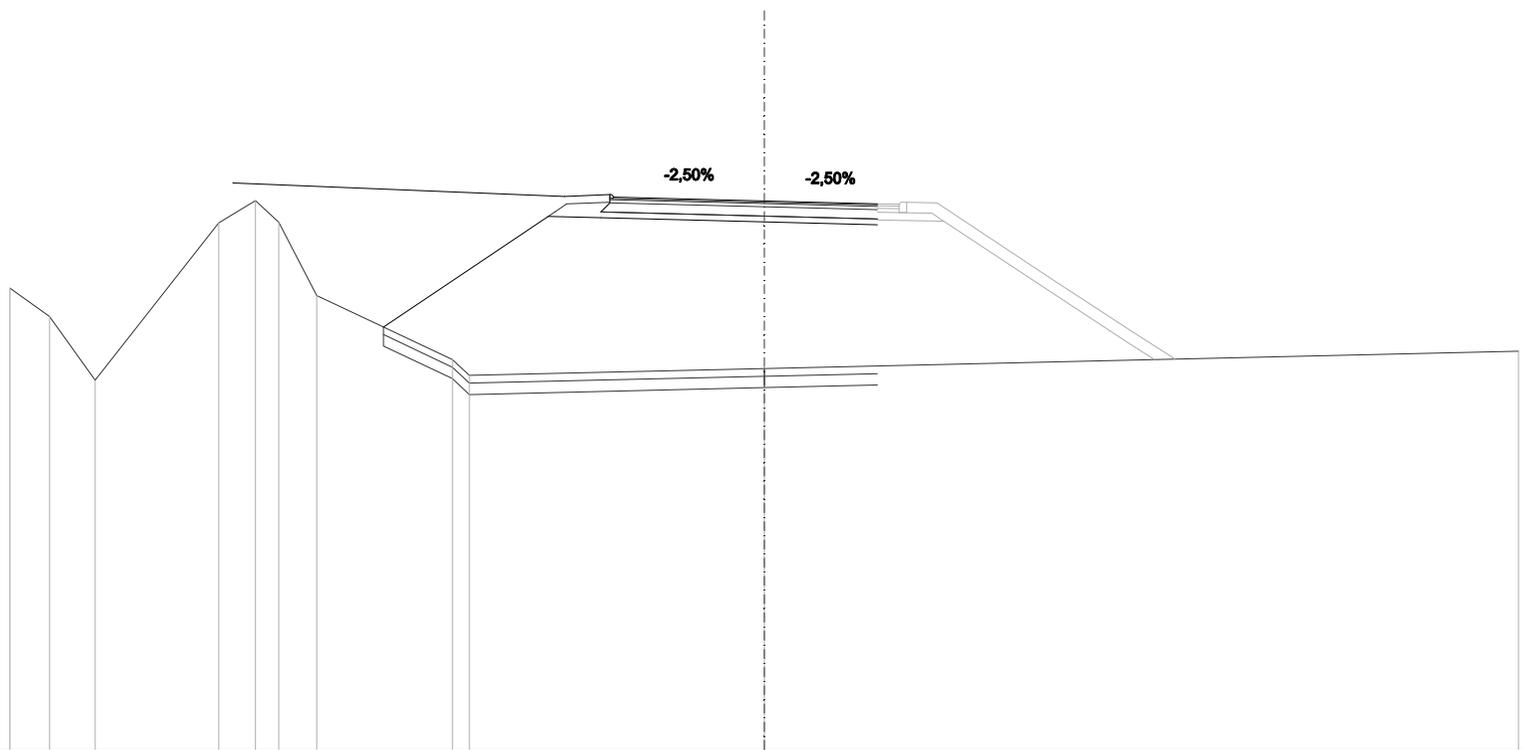
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,25	49,35	47,80	52,26	52,50	51,57	50,00	48,21	48,01	48,16	48,31	48,92		
DIST.PARZIALI TERRENO	1,36	1,24	3,87	1,06	0,89	4,15	1,12	5,79	20,00					
DIST.PARZIALI PROGETTO				8,79				1,21	1,00	3,00	3,00			
QUOTA PROGETTO				52,96					52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
SCOTICO	13,095 m
BONIFICA	3,929 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	52,168 m ²
TERRENO VEGETALE	10,008 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	13,999 m
STRATO DI BINDER	14,179 m
STRATO DI BASE	14,179 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,545 m ²
SOVRASTRUTTURA FERROVIARIA	
SUPERCOMPATTATO	1,648 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,008 m ²

ASSE: RT-E
SEZIONE N.: 19
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 131,947
 DIST.PREC.: 8,777

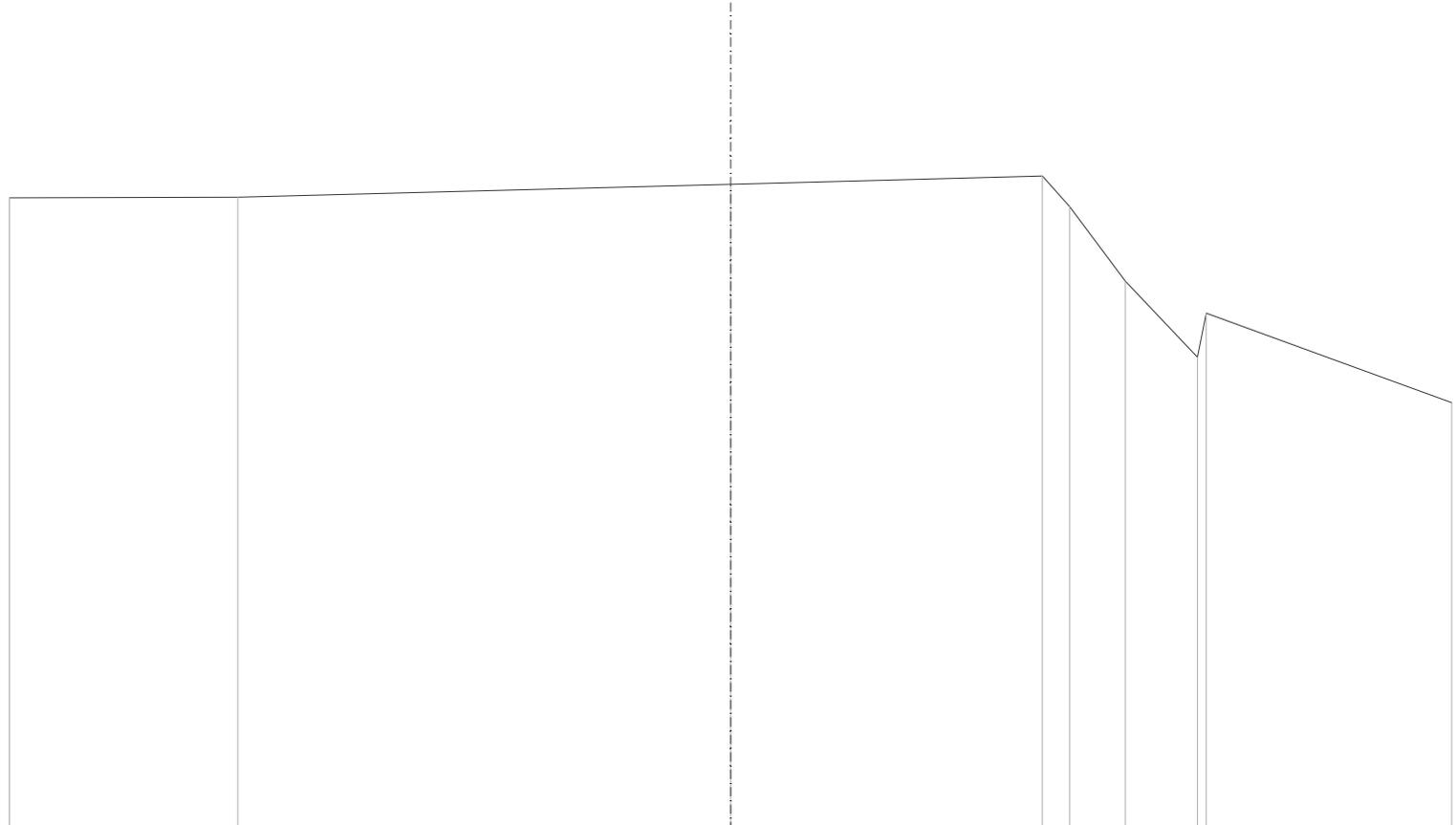


SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	50,20	49,45	47,77	51,91	52,50	51,93	50,00	48,31	47,90	48,08	48,54			
DIST.PARZIALI TERRENO	1,05	1,20	3,28	0,97	0,62	1,01	3,60		7,82		20,00			
DIST.PARZIALI PROGETTO							8,79		1,21	1,00	3,00	3,00		
QUOTA PROGETTO				52,96					52,61	52,66	52,59	52,56	52,49	52,41

ASSE: E1
SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 54,753
 DIST.PROG.: 0,000
 DIST.SUCC.: 1,607

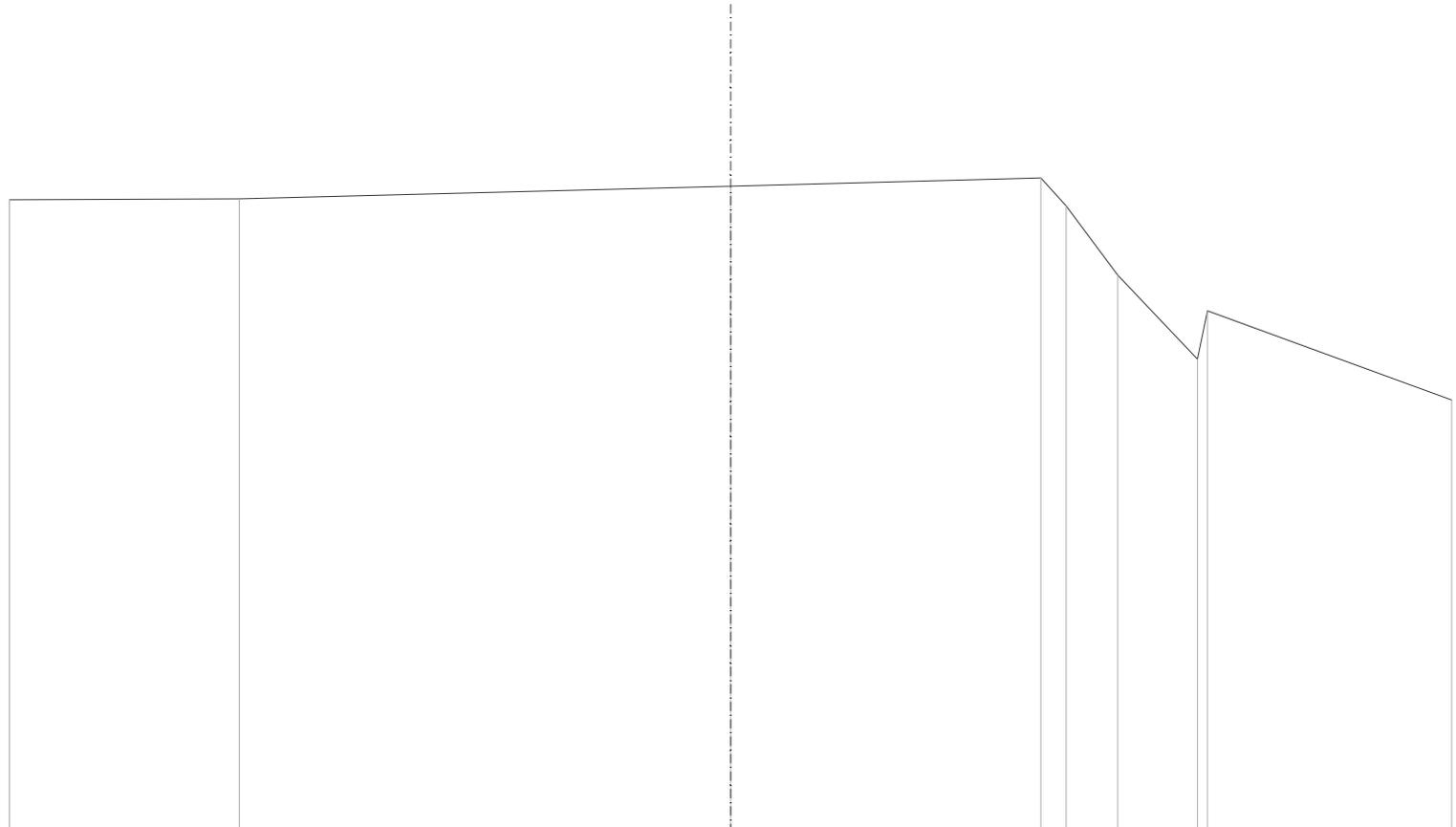


SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	54,39	54,41	54,75	54,98	54,14	52,09	50,00	51,21	48,74
DIST.PARZIALI TERRENO	6,33	13,67	8,65	0,76	1,55	2,00	6,80		
DIST.PARZIALI PROGETTO									
QUOTA PROGETTO									

ASSE: E1
SEZIONE N.: 2
 QT. PROGETTO: 54,759
 DIST.PROG.: 1,607
 DIST.PREC.: 1,607
 DIST.SUCC.: 20,741

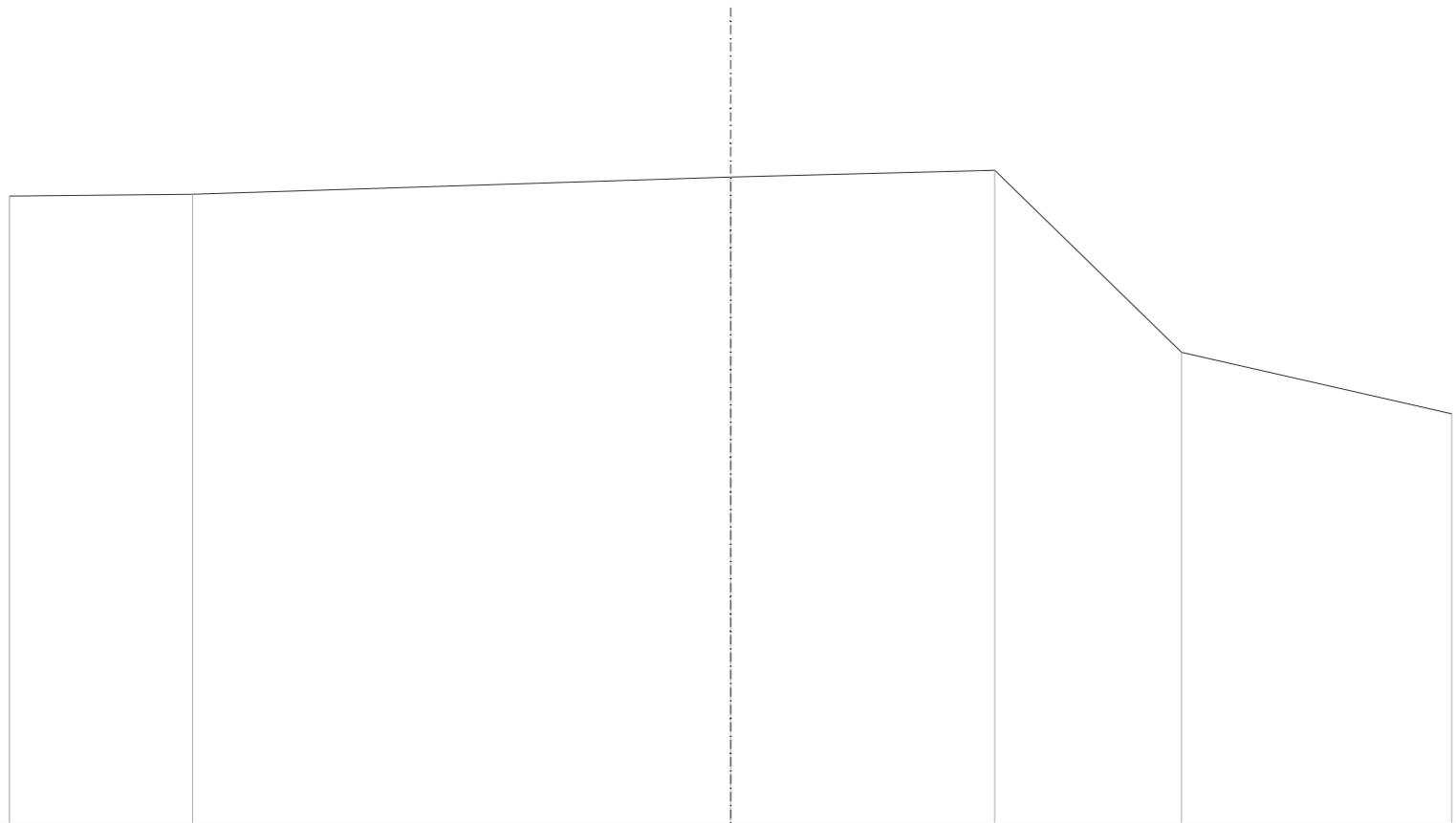


SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	54,38	54,41	54,76	54,99	54,21	52,31	50,00	51,33	48,88
DIST.PARZIALI TERRENO		6,37	13,63	8,61	0,70	1,43	2,21	6,78	
DIST.PARZIALI PROGETTO									
QUOTA PROGETTO									

ASSE: E1
SEZIONE N.: 3
 QT. PROGETTO: 54,484
 DIST.PROG.: 22,348
 DIST.PREC.: 20,741
 DIST.SUCC.: 2,652

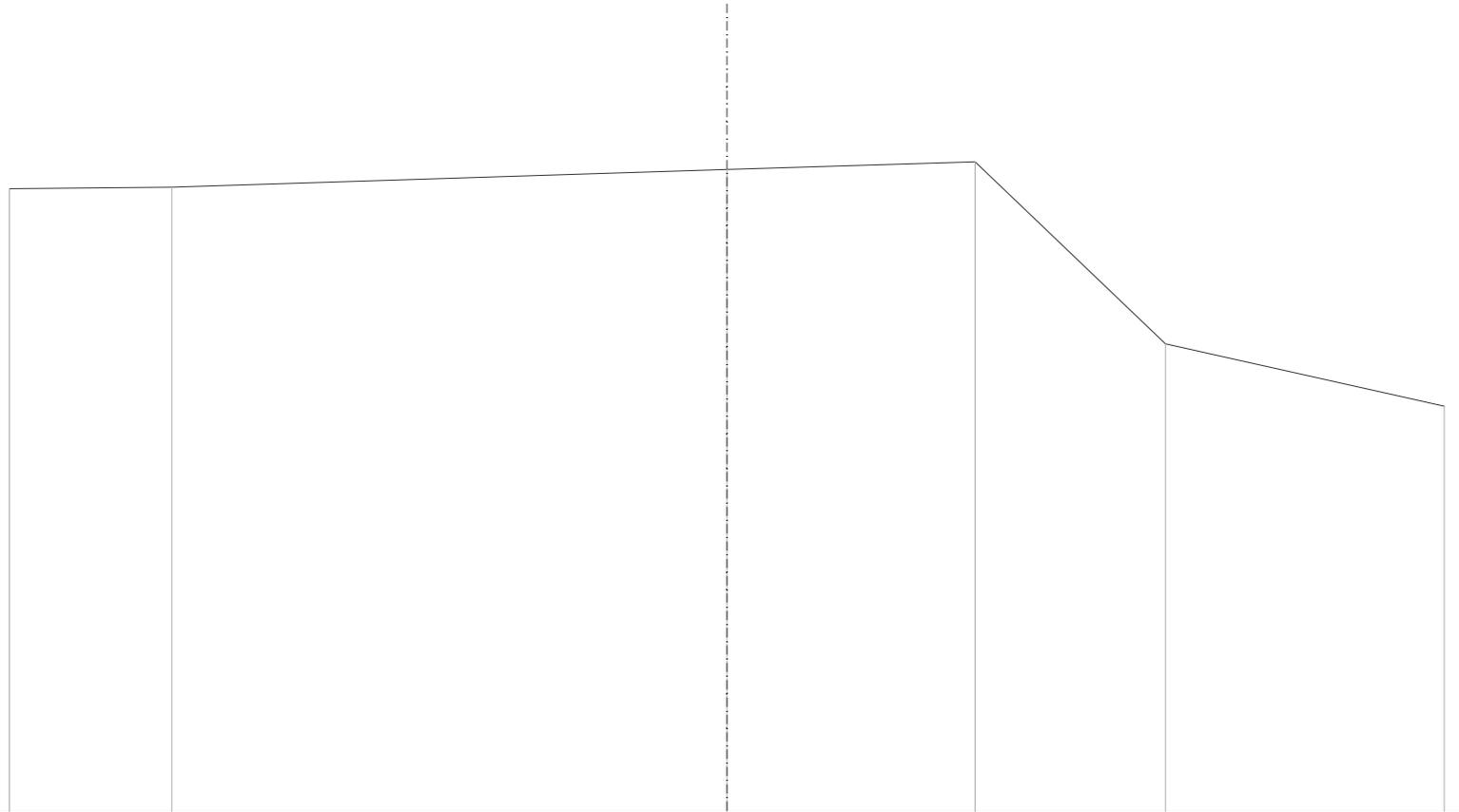


SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	54,30	54,35		54,82		55,01	50,00		48,30
DIST.PARZIALI TERRENO		5,08		14,92		7,32	5,19		7,49
DIST.PARZIALI PROGETTO									
QUOTA PROGETTO									

ASSE: E1
SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 54,401
 DIST.PROG.: 25,000
 DIST.PREC.: 2,652
 DIST.SUCC.: 17,893



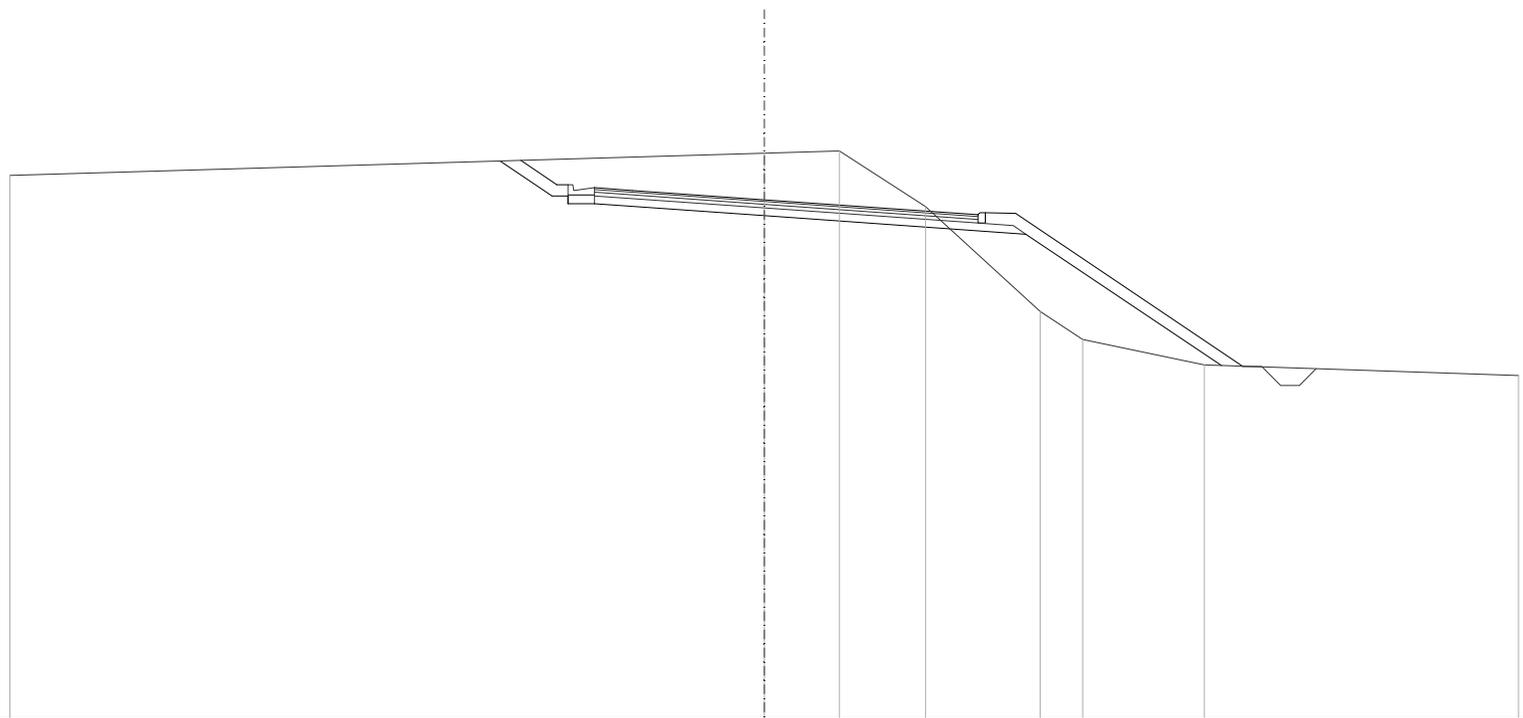
SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	54,29	54,34		54,82		55,04		50,00		48,27
DIST.PARZIALI TERRENO		4,53		15,47		6,92		5,31		7,77
DIST.PARZIALI PROGETTO										
QUOTA PROGETTO										

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	14,647 m ²
FOSSO	0,444 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	7,752 m ²
TERRENO VEGETALE	9,501 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10,167 m
STRATO DI BINDER	10,167 m
STRATO DI BASE	10,167 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,255 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,123 m ²
STRATO DI FONDAZIONE CANALETTA	0,161 m ²
CORDOLO BITUMINOSO	0,053 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 53,680
 DIST.PROG.: 42,893
 DIST.PREC.: 17,893
 DIST.SUCC.: 7,107



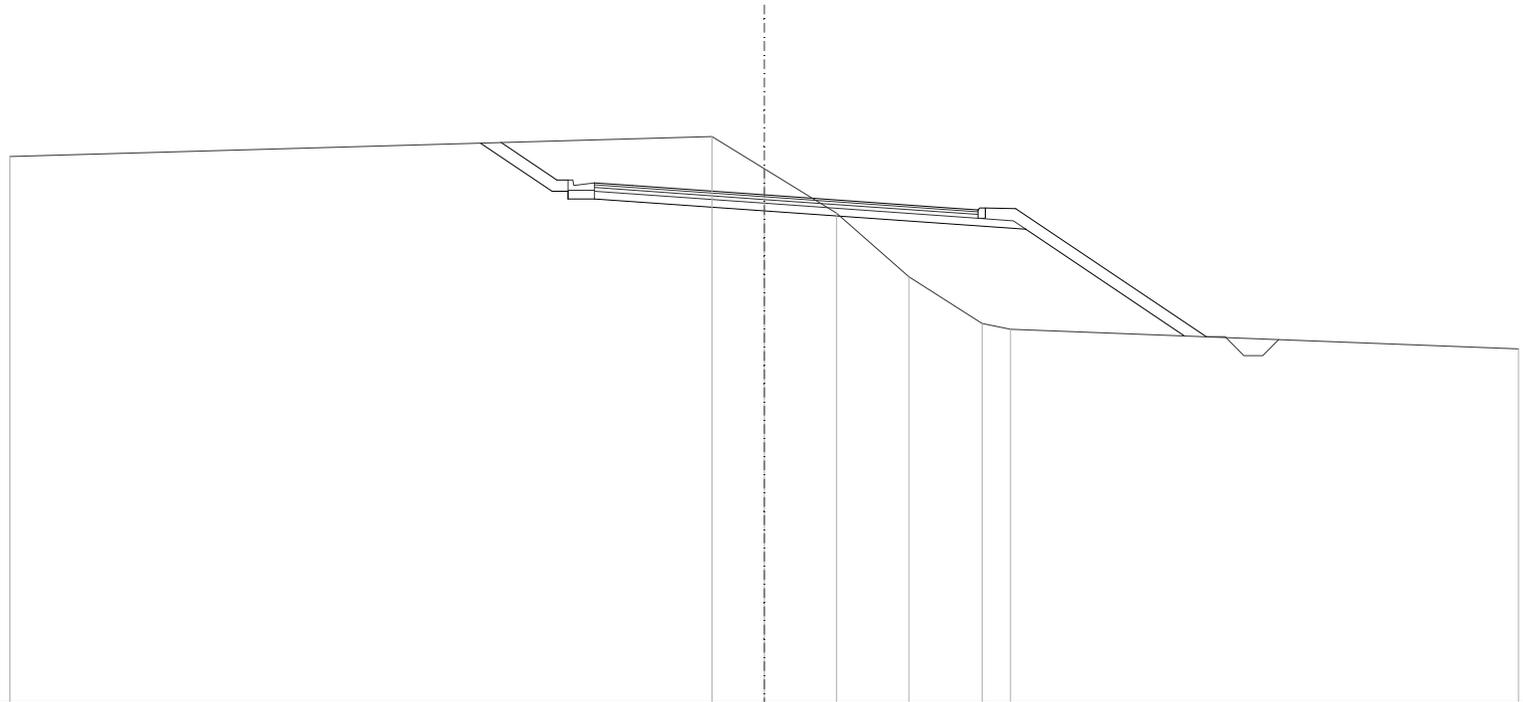
SCALA 1:200

QT.RIF. 40,000

QUOTE TERRENO	54,32					54,90	54,96	53,50	50,74	50,00	49,33		49,05				
DIST.PARZIALI TERRENO		20,00					2,00	2,28	3,04	1,13	3,23	8,33					
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,96	0,70	1,00	3,50	4,67		1,00	0,80	6,03		0,50	0,50	0,50		
QUOTA PROGETTO			54,71	54,07	53,99	53,92	53,68		53,35	53,28	53,32		49,29	49,29	48,79	48,79	48,23

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	11,426 m ²
FOSSO	0,436 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	13,864 m ²
TERRENO VEGETALE	8,952 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	10,167 m
STRATO DI BINDER	10,167 m
STRATO DI BASE	10,167 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,255 m ²
MANUFATTI	
CANALETTA	0,123 m ²
STRATO DI FONDAZIONE CANALETTA	0,161 m ²
CORDOLO BITUMINOSO	0,053 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 6
 QT. PROGETTO: 53,385
 DIST.PROG.: 50,000
 DIST.PREC.: 7,107
 DIST.SUCC.: 13,438



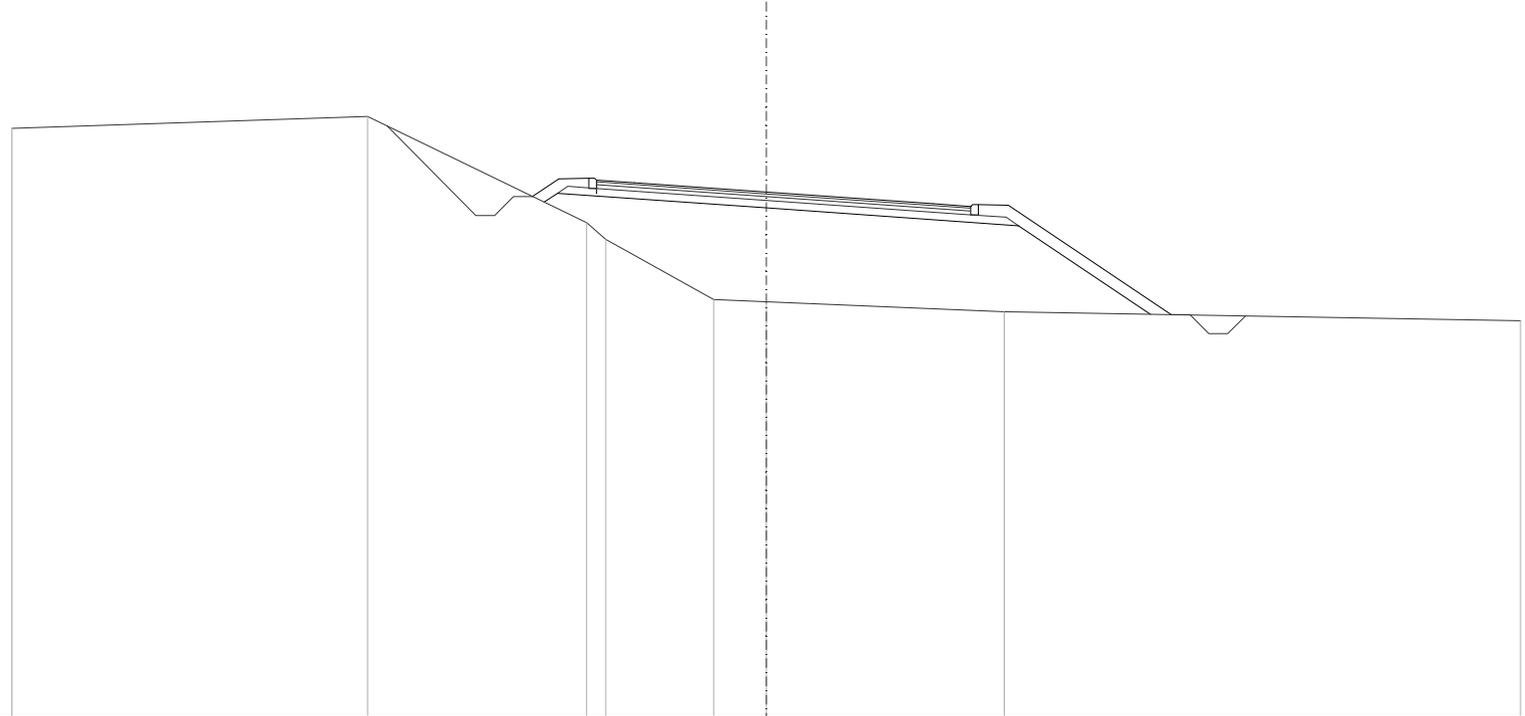
SCALA 1:200

QT.RIF. 40,000

QUOTE TERRENO	54,40					54,92	54,08	52,90	51,23	50,00	49,85				49,33		
DIST.PARZIALI TERRENO		18,62					1,38	1,92	1,92	1,94	0,75		13,47				
DIST.PARZIALI PROGETTO			1,48	0,70	1,00	3,50		4,67		1,00	0,80	5,05	0,50	0,50			
QUOTA PROGETTO		54,77	53,78	53,70	53,63		53,38			53,06	52,99	53,02		49,65	49,65	49,15	49,58

SCAVI E BONIFICHE	
FOSSO	2,829 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	29,485 m ²
TERRENO VEGETALE	7,634 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,922 m
STRATO DI BINDER	9,922 m
STRATO DI BASE	9,922 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,385 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,106 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 7
 QT. PROGETTO: 52,830
 DIST.PROG.: 63,438
 DIST.PREC.: 13,438
 DIST.SUCC.: 11,562



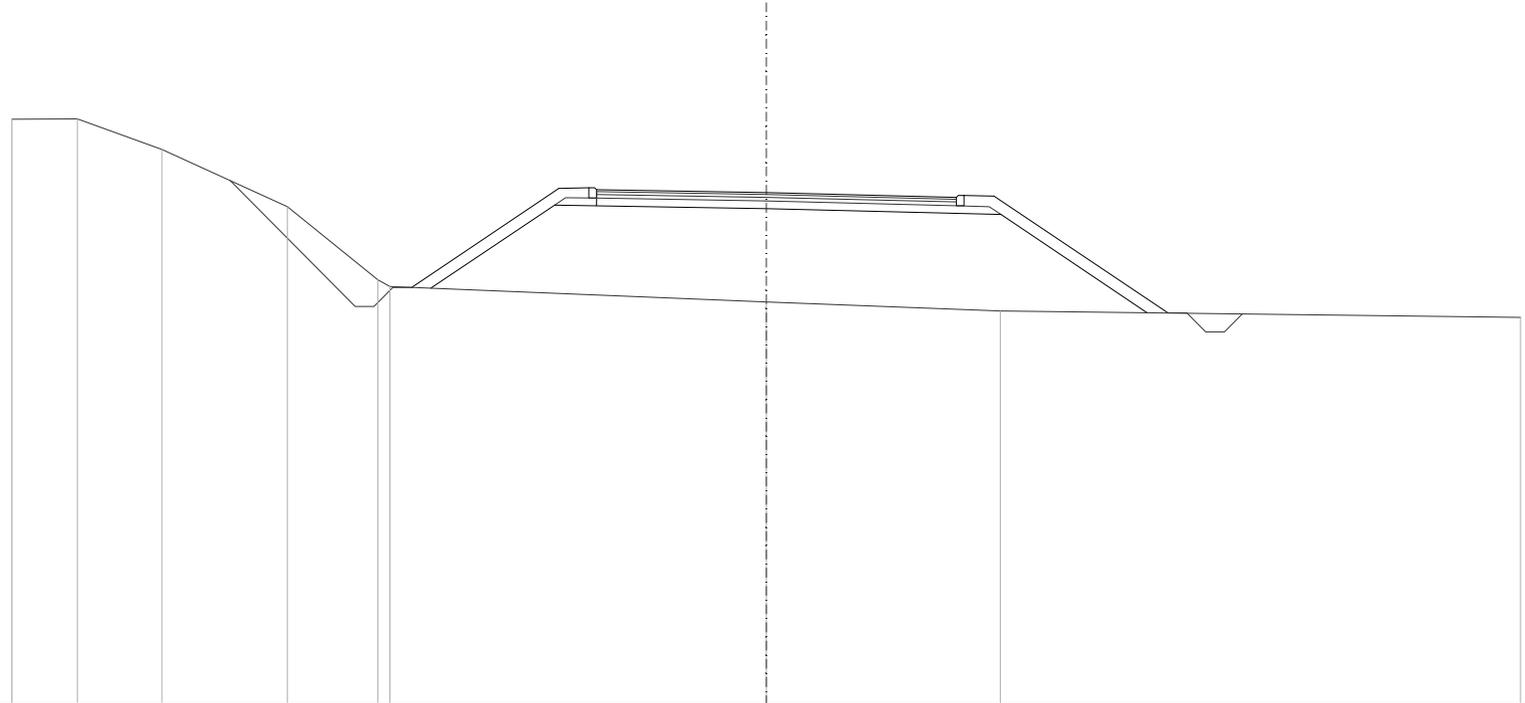
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	54,50	54,82	52,02	51,59	50,00	49,94	49,68	49,44											
DIST.PARZIALI TERRENO	9,43	5,80	0,51	2,87	1,39	6,31	13,69												
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,36	0,50	0,50	0,70	0,80	1,00	3,50	4,42	1,00	0,80	4,32	0,50	0,50	0,50				
QUOTA PROGETTO		54,57	52,21	52,21	52,71	52,71	53,18	53,20	53,15	53,08	52,83	52,52	52,45	52,48	49,60	49,60	49,10	49,10	49,57

SCAVI E BONIFICHE	
FOSSO	3,600 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	37,670 m ²
TERRENO VEGETALE	11,832 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,544 m
STRATO DI BINDER	9,544 m
STRATO DI BASE	9,544 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,308 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,106 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 8
 QT. PROGETTO: 52,469
 DIST.PROG.: 75,000
 DIST.PREC.: 11,562
 DIST.SUCC.: 9,179



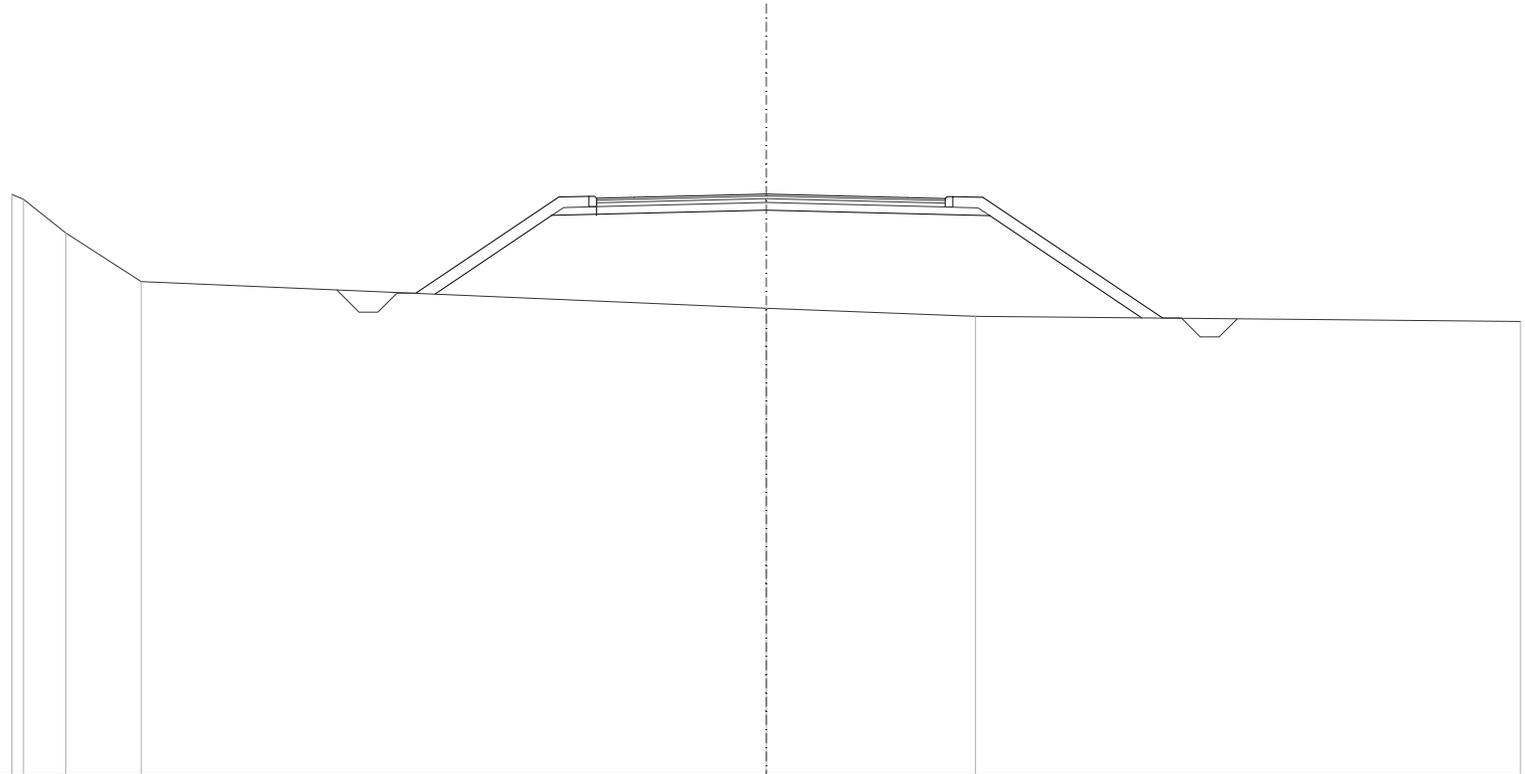
SCALA 1:200

QT.RIF. 39,000

QUOTE TERRENO	54,40	54,41	53,61	52,10	50,18	50,00	49,60	49,36	49,19												
DIST.PARZIALI TERRENO	1,73	2,24	3,33	2,39	0,50	0,50	9,98	6,21	13,79												
DIST.PARZIALI PROGETTO				3,31	0,50	0,50	3,90	0,80	1,00	3,50	4,04	1,00	0,80	4,61	0,50	0,50	0,50				
QUOTA PROGETTO				52,79	49,48	49,48	49,98	49,98	52,58	52,60	52,55	52,53	52,47	52,37	52,34	52,38	49,30	49,30	48,80	48,80	49,28

SCAVI E BONIFICHE	
FOSSO	1,072 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	37,902 m ²
TERRENO VEGETALE	11,889 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,245 m
STRATO DI BINDER	9,245 m
STRATO DI BASE	9,245 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,260 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,105 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 9
 QT. PROGETTO: 52,301
 DIST.PROG.: 84,179
 DIST.PREC.: 9,179
 DIST.SUCC.: 7,597



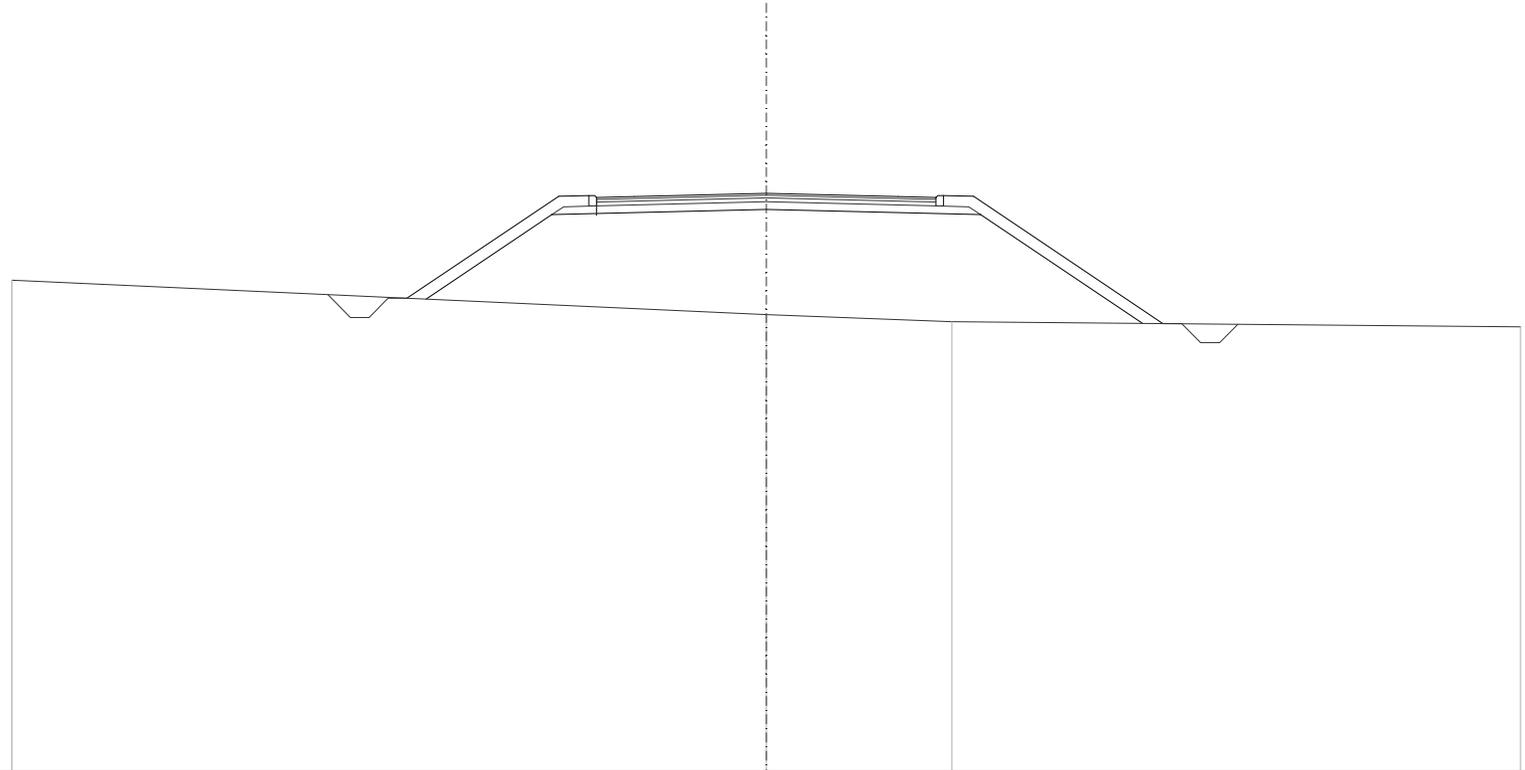
SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	52,30	52,16	51,27	50,00					49,30		49,09					48,95									
DIST.PARZIALI TERRENO	1,13	2,00			16,58					5,55			14,45												
DIST.PARZIALI PROGETTO						0,59	0,50	0,50	3,80	0,80	1,00	3,50	3,74	1,00	0,80	4,76	0,50	0,50	0,50						
QUOTA PROGETTO						49,78	49,19	49,19	49,69	49,69		52,22	52,24	52,19	52,21	52,30		52,21	52,18	52,22	49,04	49,04	48,54	48,54	49,02

SCAVI E BONIFICHE	
FOSSO	1,080 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	40,633 m ²
TERRENO VEGETALE	12,477 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,000 m
STRATO DI BINDER	9,000 m
STRATO DI BASE	9,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,211 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,106 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 10
 QT. PROGETTO: 52,242
 DIST.PROG.: 91,776
 DIST.PREC.: 7,597
 DIST.SUCC.: 8,224



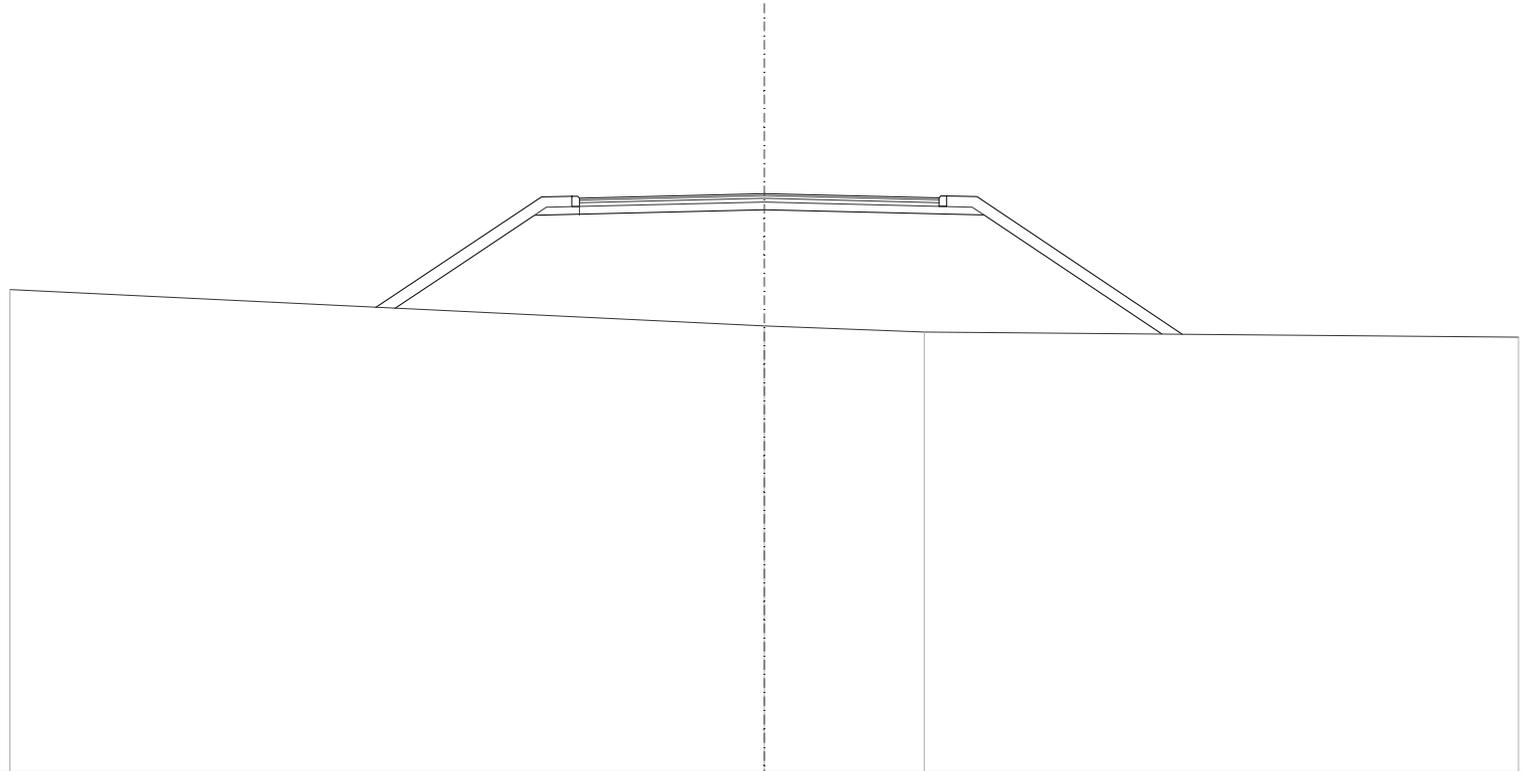
SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	49,95											49,05	48,86											48,73							
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00										4,92										15,08										
DIST.PARZIALI PROGETTO				0,59	0,50	0,50	4,03	0,80	1,00	3,50	3,50	1,00	0,80	5,02	0,50	0,50	0,50														
QUOTA PROGETTO				49,57	48,98	48,98	49,48	49,48	52,16	52,18	52,13	52,15	52,24	52,15	52,13	52,16	48,81	48,81	48,31	48,31	48,80										

RILEVATI	
RILEVATO	47,490 m ²
TERRENO VEGETALE	13,435 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,535 m
STRATO DI BINDER	9,535 m
STRATO DI BASE	9,535 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,320 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,106 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 11
 QT. PROGETTO: 52,259
 DIST.PROG.: 100,000
 DIST.PREC.: 8,224
 DIST.SUCC.: 11,224



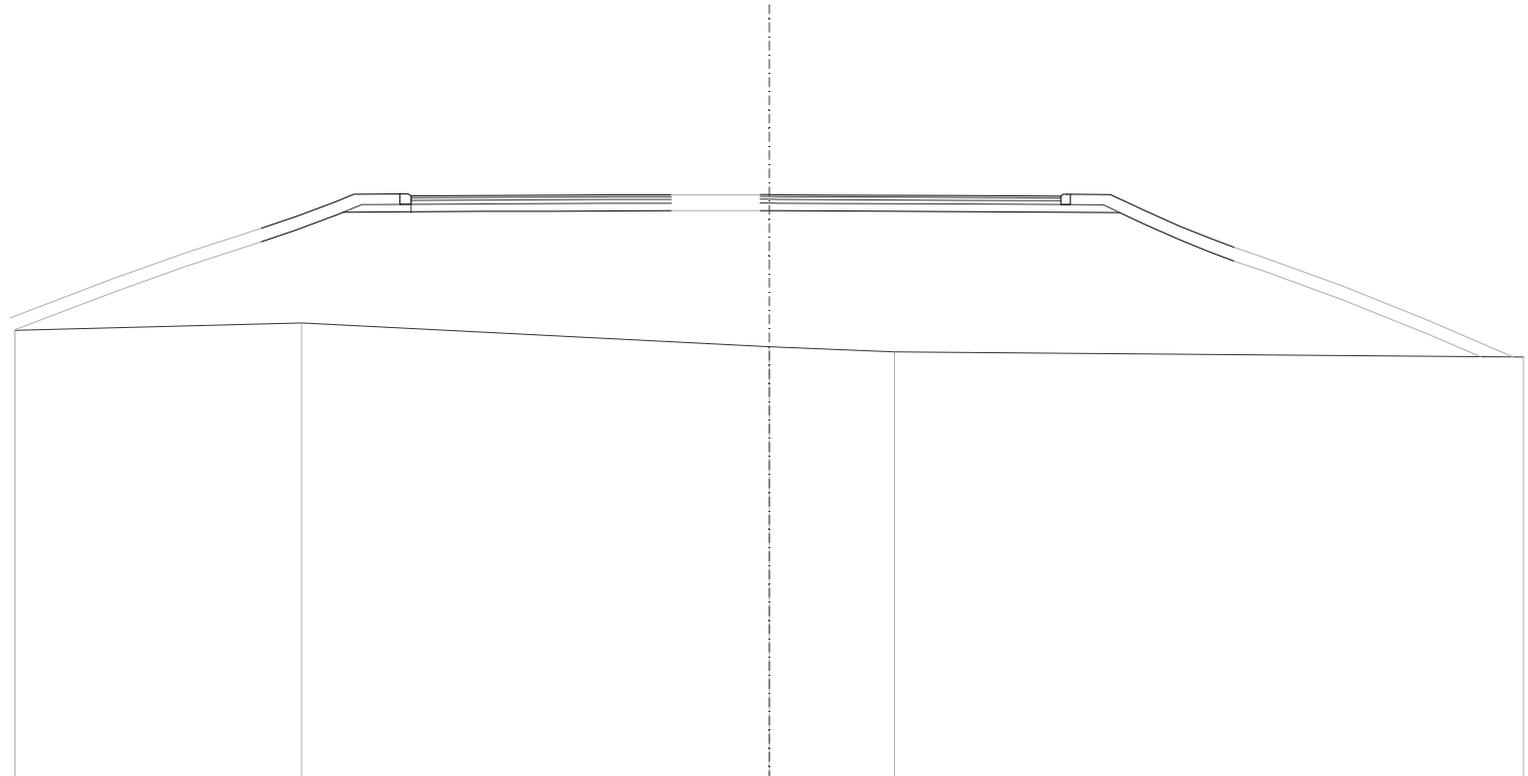
SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	49,73					48,78	48,62				48,48
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00				4,24		15,76				
DIST.PARZIALI PROGETTO		2,26	2,15	0,81	4,90	4,64	0,80	5,45			
QUOTA PROGETTO		49,26	50,75	52,18	52,19	52,14	52,26	52,15	52,20	52,18	48,56

RILEVATI	
RILEVATO	77,858 m ²
TERRENO VEGETALE	8,468 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	14,885 m
STRATO DI BINDER	14,885 m
STRATO DI BASE	14,885 m
STRATO DI FONDAZIONE	3,557 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,145 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 12
 QT. PROGETTO: 52,419
 DIST.PROG.: 111,224
 DIST.PREC.: 11,224
 DIST.SUCC.: 3,012



SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	48,85	49,04		48,41										48,28	48,14									
DIST.PARZIALI TERRENO	7,60		12,40										3,32		16,68									
DIST.PARZIALI PROGETTO		0,96	1,05	1,23	1,99	1,77	1,51	1,63	2,35	1,69	3,04	2,76	1,06	0,95	0,86	0,77	0,70							
QUOTA PROGETTO		-51,53	-51,85	-52,25	-52,43	-52,44	-52,38	-52,40	-52,40	-52,41	-52,41	-52,41	-52,42	-52,41	-52,41	-52,39	-52,38	-52,43	-52,42	-51,98	-51,60	-51,29	-51,03	

RILEVATI	
RILEVATO	1,091 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	0,283 m
STRATO DI BINDER	0,283 m
STRATO DI BASE	0,283 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,057 m ²

ASSE: E1
SEZIONE N.: 13
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 114,235
 DIST.PREC.: 3,012



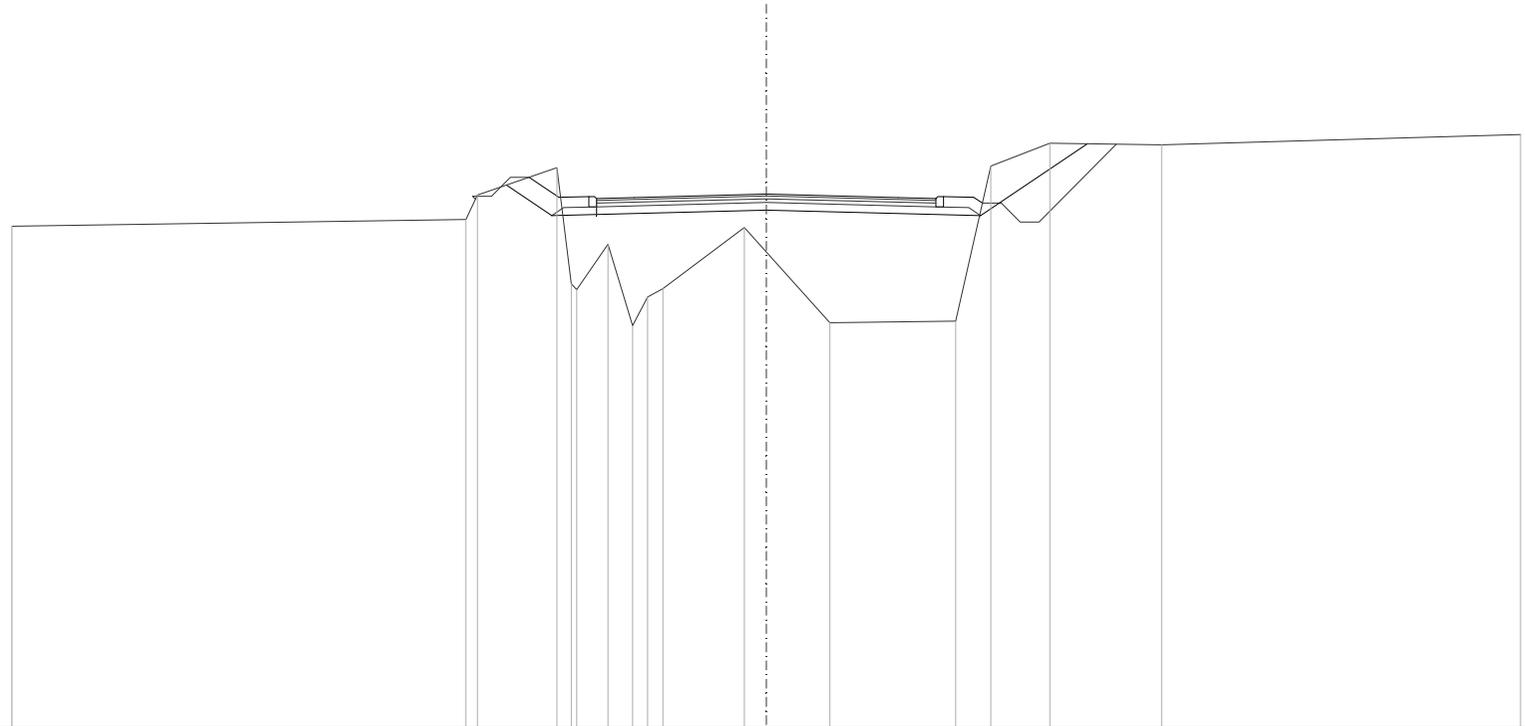
SCALA 1:200

QT.RIF. 36,000

QUOTE TERRENO	48,44	48,74	48,31	48,19	48,05
DIST.PARZIALI TERRENO	11,72	8,28	3,07	16,93	
DIST.PARZIALI PROGETTO					
QUOTA PROGETTO				52,41	52,41

SCAVI E BONIFICHE	
STERRO	1,073 m ²
FOSSO	4,527 m ²
RILEVATI	
RILEVATO	23,632 m ²
TERRENO VEGETALE	2,828 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	9,000 m
STRATO DI BINDER	9,000 m
STRATO DI BASE	9,000 m
STRATO DI FONDAZIONE	2,211 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,105 m ²

ASSE: E2
SEZIONE N.: 1
 QT. PROGETTO: 52,061
 DIST.PROG.: 6,479
 DIST.SUCC.: 7,513



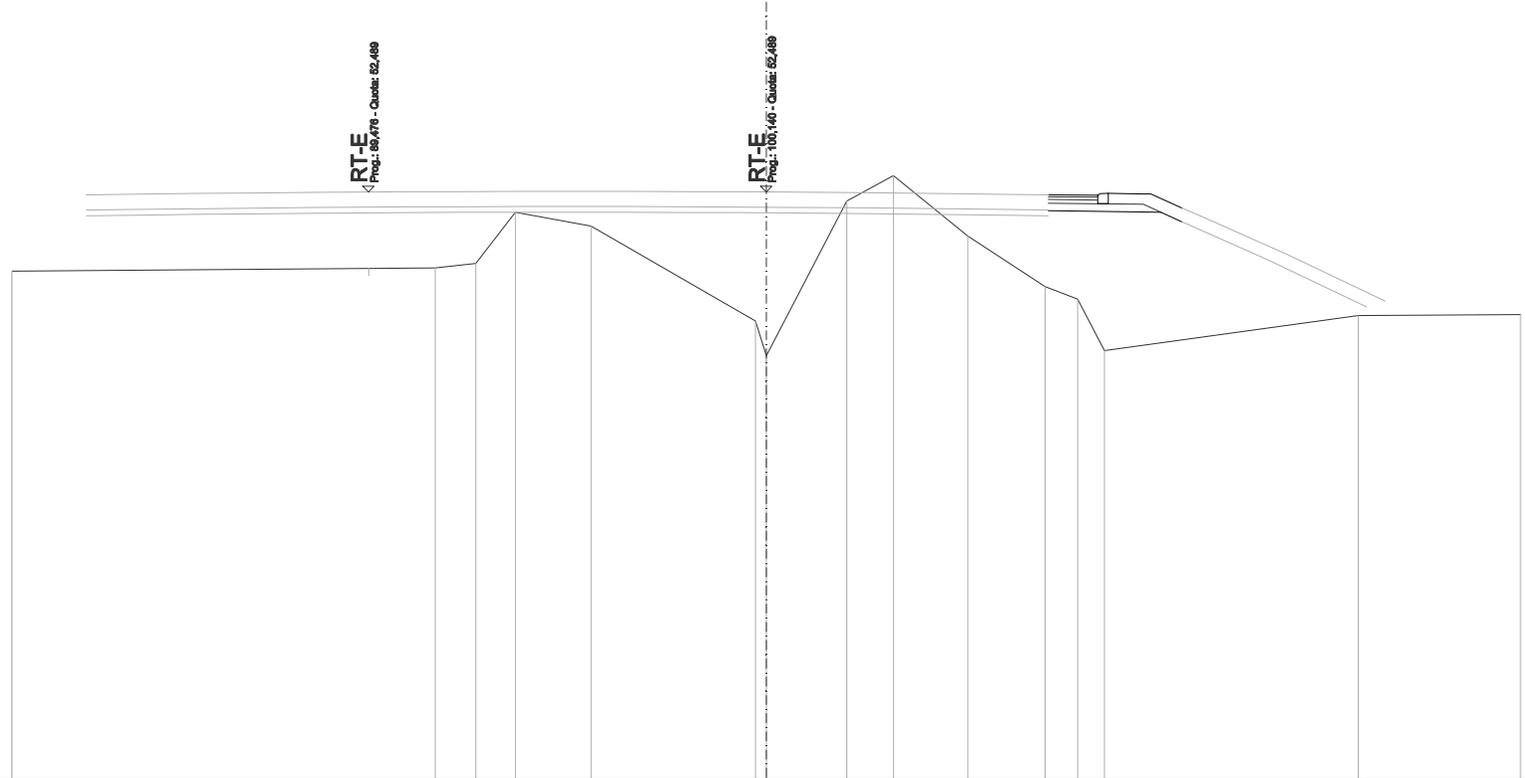
SCALA 1:200

QT.RIF. 38,000

QUOTE TERRENO	51,22	51,39	52,04	52,76	49,70	49,55	50,74	48,60	49,35	49,58	51,19	50,55	48,68	48,72	52,80	53,40	53,36	53,63
DIST.PARZIALI TERRENO	12,03	2,11	0,83	0,66	2,16	0,58	1,69	3,34	0,83	1,57	2,97	9,51						
DIST.PARZIALI PROGETTO		0,50	0,50	0,79	0,80	1,00	3,50	3,50	1,00	0,80	0,50	0,50	2,05					
QUOTA PROGETTO		52,01	52,01	52,51	51,98	52,00	51,95	51,97		52,06		51,97	51,95	51,98	51,83	51,93	51,93	53,38

RILEVATI	
RILEVATO	10,972 m ²
TERRENO VEGETALE	2,038 m
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	1,307 m
STRATO DI BINDER	1,307 m
STRATO DI BASE	1,307 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,549 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,073 m ²

ASSE: E2
SEZIONE N.: 4
 QT. PROGETTO: 52,481
 DIST.PROG.: 36,752
 DIST.PREC.: 2,992



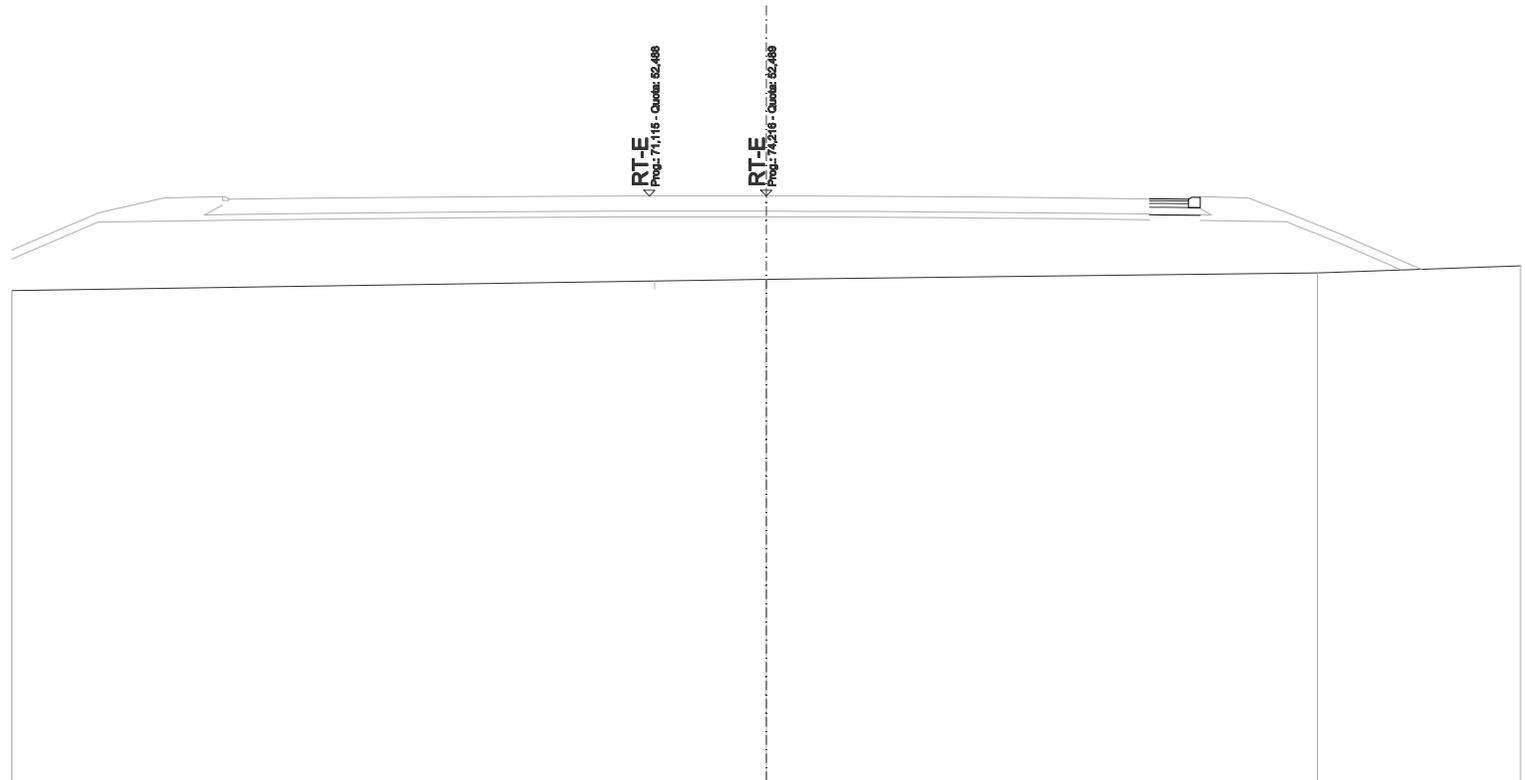
SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	50,40			50,49	50,61	51,96	51,59		49,10	48,18	52,25	52,92	51,33	50,00	49,67	48,31		49,23		49,26	
DIST.PARZIALI TERRENO		11,22		1,08	1,05	2,00		4,37		2,14	1,23	1,97	2,05	0,86	0,71			6,73		4,30	
DIST.PARZIALI PROGETTO															1,31	0,87	0,83				
QUOTA PROGETTO															52,41	52,40	52,45	52,44	52,44	52,06	

RILEVATI	
RILEVATO	2,102 m ²
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
STRATO DI USURA	1,031 m
STRATO DI BINDER	1,031 m
STRATO DI BASE	1,031 m
STRATO DI FONDAZIONE	0,269 m ²
MANUFATTI	
CORDOLO BITUMINOSO	0,083 m ²

ASSE: E3
SEZIONE N.: 5
 QT. PROGETTO: 52,489
 DIST.PROG.: 31,872
 DIST.PREC.: 3,011



SCALA 1:200

QT.RIF. 37,000

QUOTE TERRENO	50,00	50,30	50,47	50,65
DIST.PARZIALI TERRENO	20,00	14,61	5,39	
DIST.PARZIALI PROGETTO			0,65	
QUOTA PROGETTO			52,41 52,41 52,40	