

## AUTOSTRADA (A14) : BOLOGNA—BARI—TARANTO

TRATTO: BOLOGNA BORGO PANIGALE – BOLOGNA SAN LAZZARO

### POTENZIAMENTO DEL SISTEMA TANGENZIALE DI BOLOGNA TRA BORGO PANIGALE E SAN LAZZARO

## PROGETTO DEFINITIVO

### S1 - SVINCOLI

### PARTE STRADALE

### INTERCONNESSIONE A13-SVINCOLO ARCOVEGGIO

### SEZIONI CORRENTI RAMPA 08AS

#### IL PROGETTISTA SPECIALISTICO

Ing. Gianluca Salvatore Spinazzola  
Ord. Ingg. Milano N. 26796  
RESPONSABILE STRADE, ARREDI  
E ANALISI TRASPORTISTICHE

#### IL RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE

Ing. Raffaele Rinaldesi  
Ord. Ingg. Macerata N. A1068

#### IL DIRETTORE TECNICO

Ing. Orlando Mazza  
Ord. Ingg. Pavia N. 1496

PROGETTAZIONE NUOVE OPERE AUTOSTRADALI

#### CODICE IDENTIFICATIVO

Ordinatore:

00

#### RIFERIMENTO PROGETTO

#### RIFERIMENTO DIRETTORIO

#### RIFERIMENTO ELABORATO

Codice Commessa

Lotto, Sub-Prog,  
Cod. Appalto

Fase

Capitolo

Paragrafo

tipologia

WBS  
progressivo

PARTE D'OPERA

Tip.

Disciplina

Progressivo

Rev.

1 1 1 4 4 2 0 0 0 1 P D 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 S T D 0 5 6 1 - -

SCALA:

1:200



#### PROJECT MANAGER:

Ing. Giulio Ghezzi  
Ord. Ingg. Pesaro Urbino N. 1768

#### SUPPORTO SPECIALISTICO:

#### REDATTO:

—

#### VERIFICATO:

—

#### REVISIONE

n.	data
0	NOVEMBRE 2016
1	-
2	-
3	-
4	-

#### VISTO DEL COMMITTENTE

**autostrade // per l'italia**

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO  
Ing. Marilisa Conte

#### VISTO DEL CONCEDEnte



**Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti**  
DIPARTIMENTO PER LE INFRASTRUTTURE, GLI AFFARI GENERALI ED IL PERSONALE  
STRUTTURA DI VIGILANZA SULLE CONCESSIONARIE AUTOSTRADALI

SEZIONE 1  
PROGRESSIVA 0.00

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

26



200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.09	9.52	8.09	0.25	2.53	3.08
PARZIALI TERRENO	10.48	1.43	7.84	2.78	0.55	
QUOTE TERRENO	40.63	40.74	40.74	40.79	40.73	40.72
PROGRESSIVE PROGETTO						
PARZIALI PROGETTO						
QUOTE PROGETTO						

SEZIONE 2  
PROGRESSIVA 19.87

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

26



200  
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.09	0.28	12.33	17.63	20.00
PARZIALI TERRENO	19.72	12.61	5.30	2.37	
QUOTE TERRENO	40.61	40.72	40.45	40.35	40.34
PROGRESSIVE PROGETTO					
PARZIALI PROGETTO					
QUOTE PROGETTO					

SEZIONE 3  
PROGRESSIVA 39.73

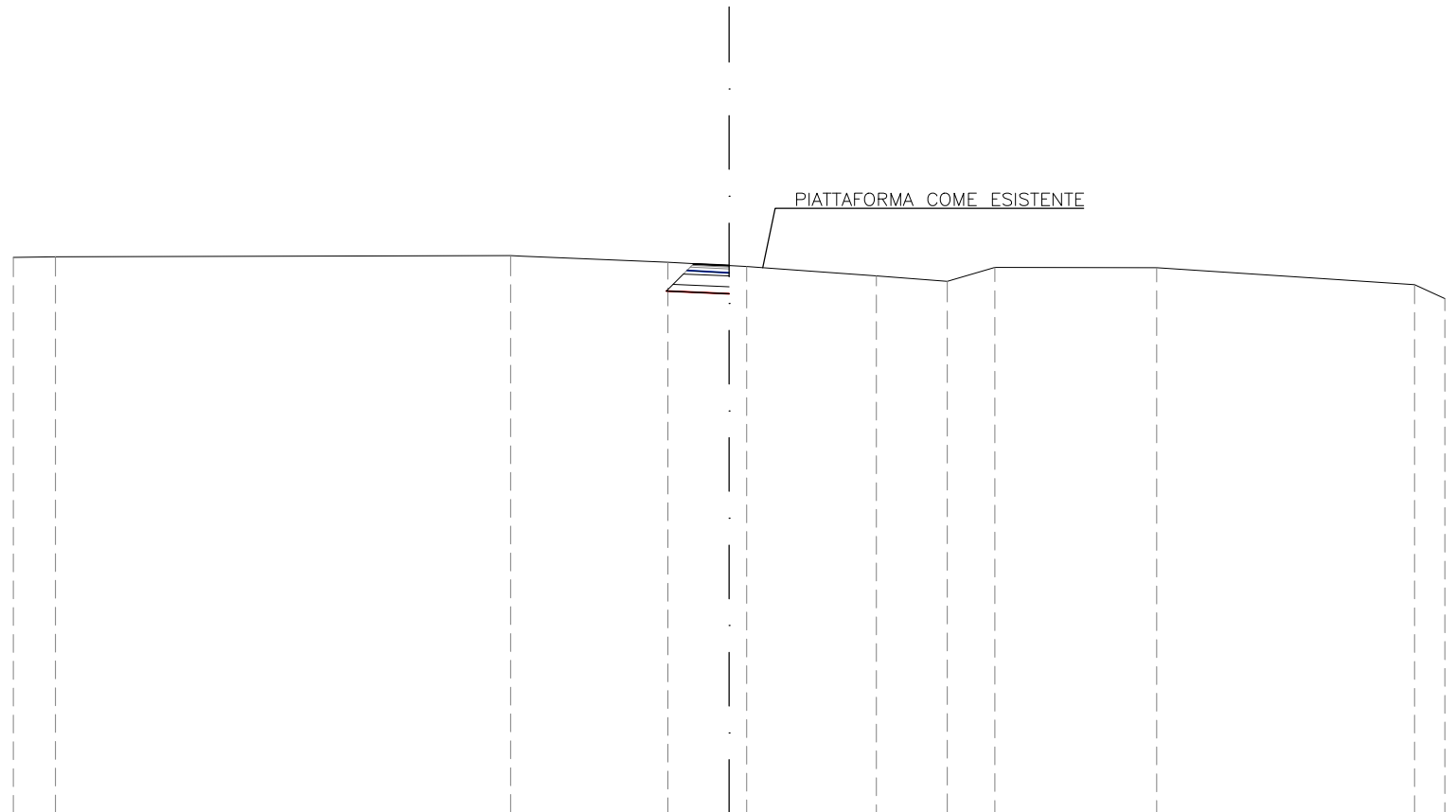


PROGRESSIVE TERRENO	20.00	13.10	0.95	0.85	11.05	18.29	20.00
PARZIALI TERRENO	6.90	12.15	1.80	10.20	7.24	1.71	
QUOTE TERRENO	40.77	40.80	40.68	40.54	40.30	40.13	40.12
PROGRESSIVE PROGETTO							
PARZIALI PROGETTO							
QUOTE PROGETTO							



cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.76
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.18
u USURA	m	1.00

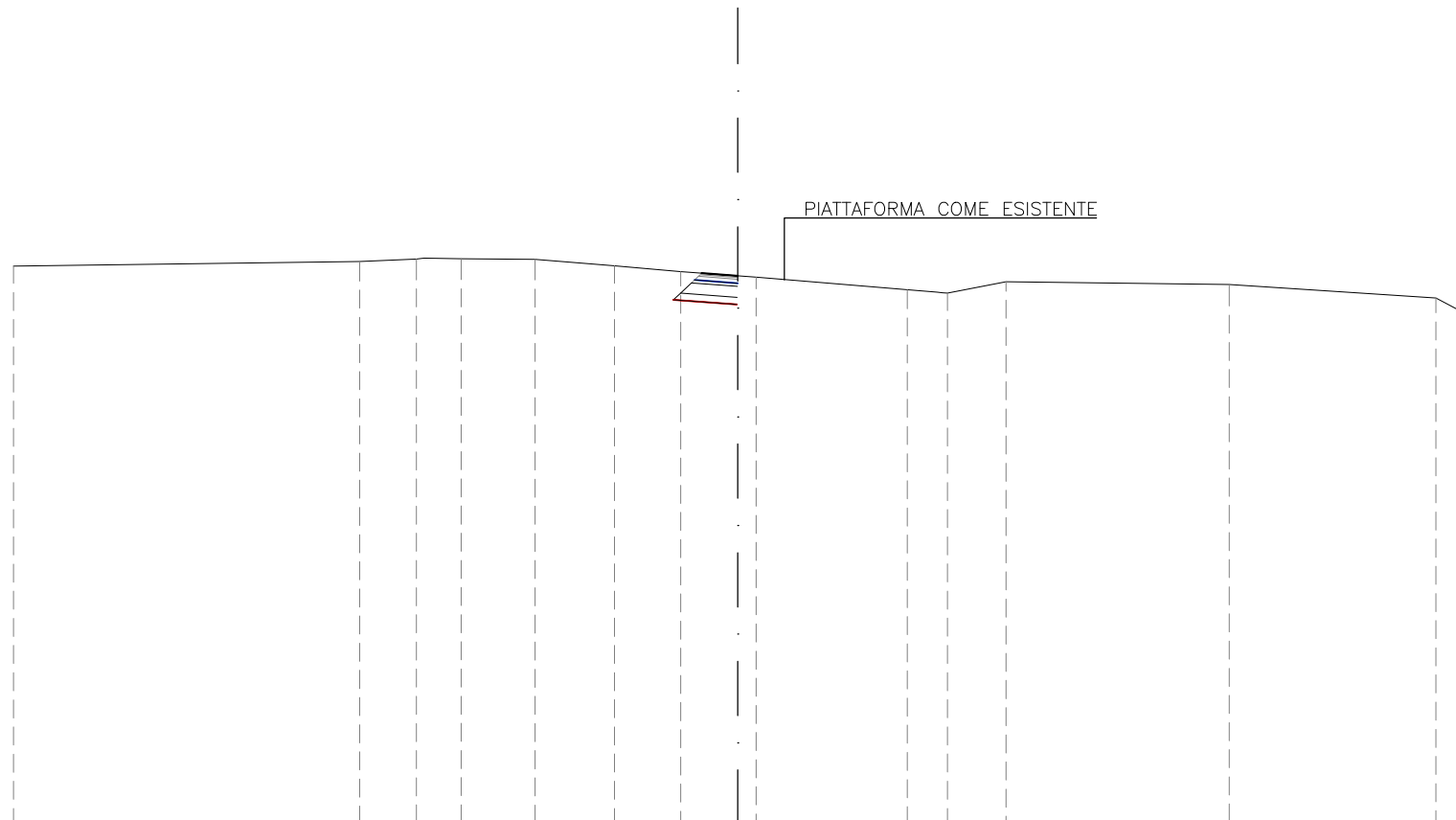
PROGRESSIVA 79.47



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.82	6.11	1.71	0.49	4.12	6.09	7.42	11.95	19.15	20.00
PARZIALI TERRENO	1.18	12.71	4.40	2.20	3.63	1.97	1.33	4.53	7.20	0.85	0.85
QUOTE TERRENO	40.58	40.60	40.63	40.44	40.32	40.07	39.91	40.30	40.29	39.82	39.43
PROGRESSIVE PROGETTO											
PARZIALI PROGETTO											
QUOTE PROGETTO											

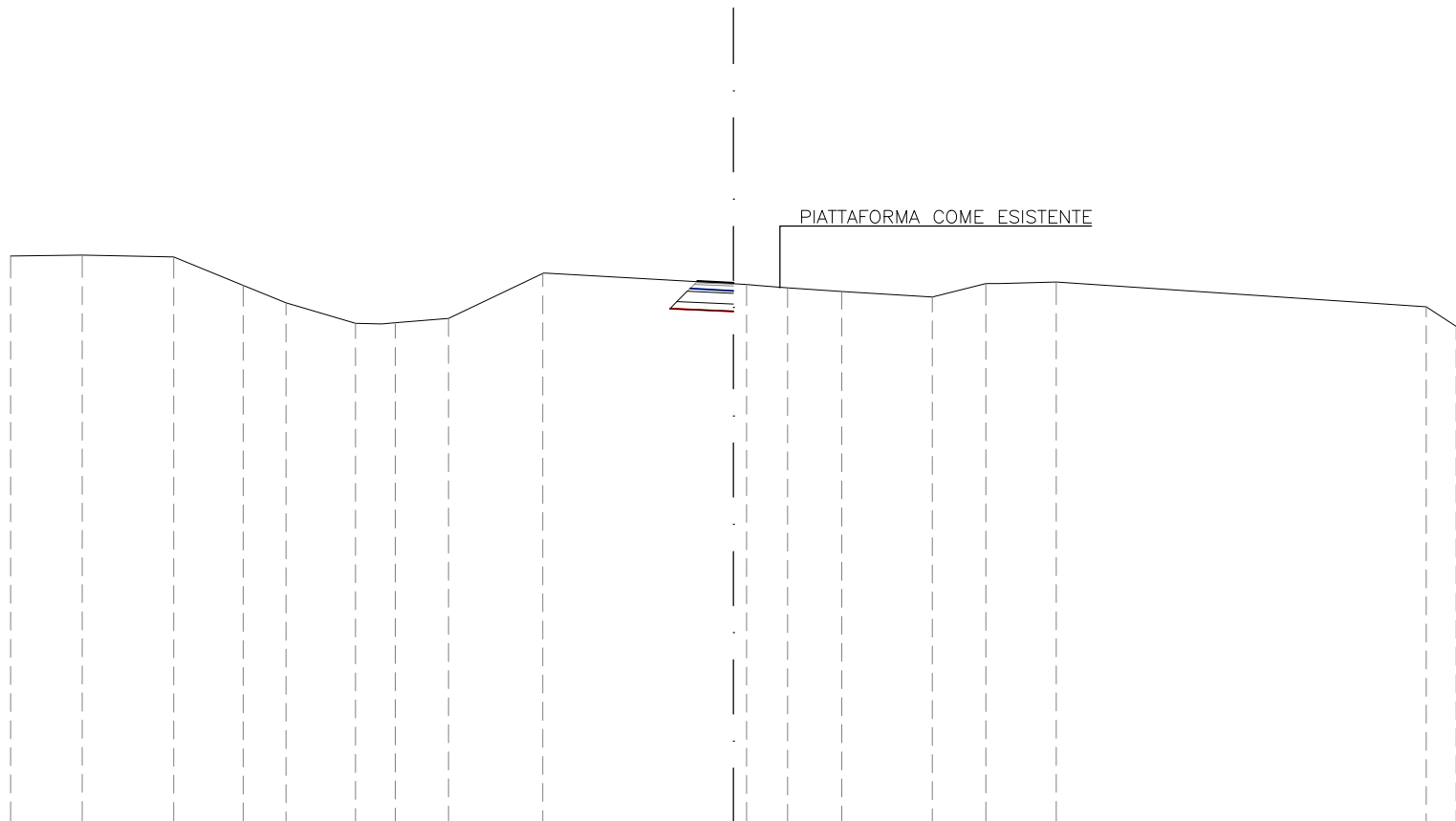
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.75
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.20
u USURA	m	1.00

PROGRESSIVA 99.34

[illegible]

cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.76
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.20
u USURA	m	1.00

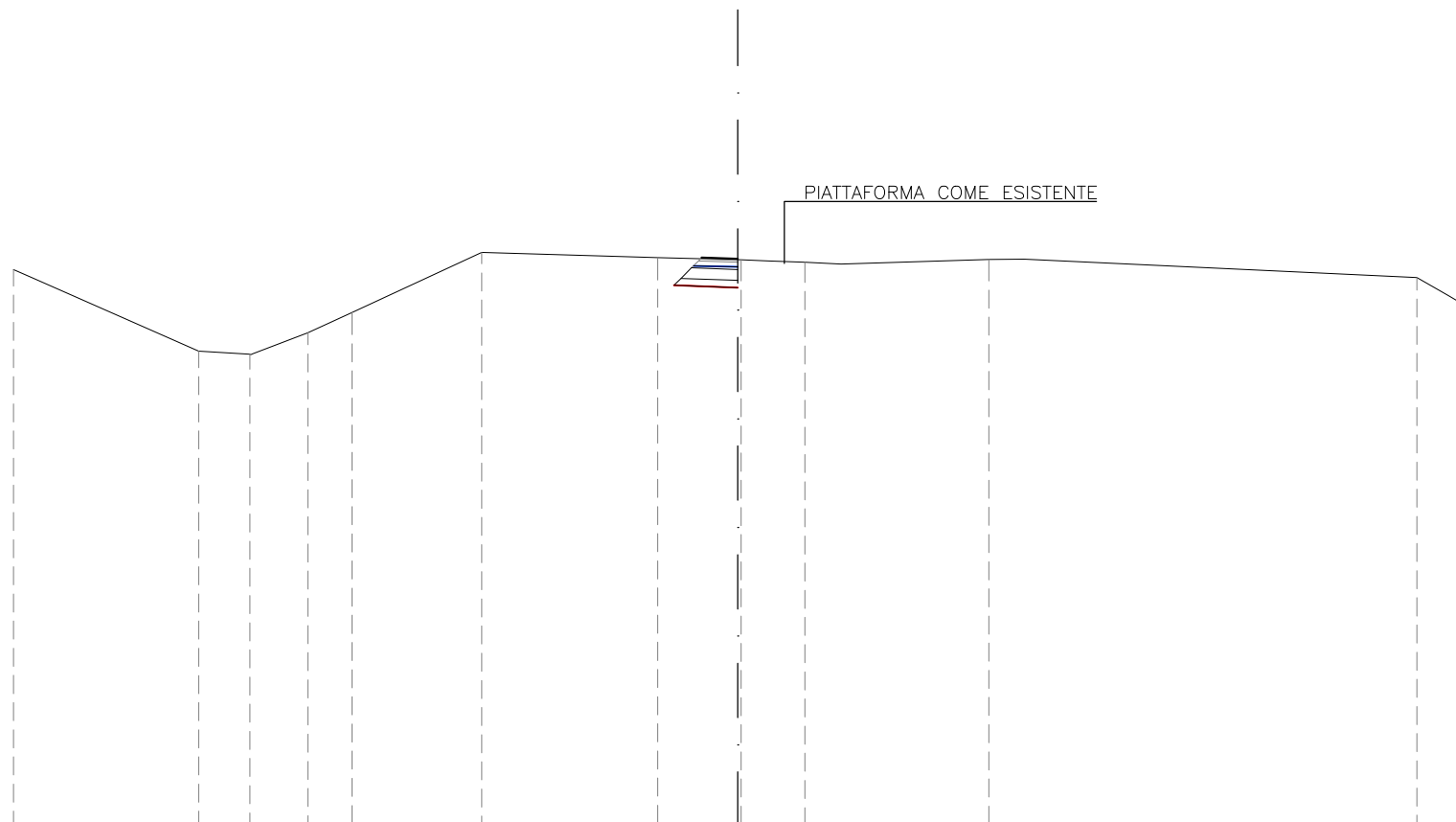
## PROGRESSIVA 119.20



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.02	15.49	13.57	12.38	10.46	9.36	7.88	5.28	0.36	1.50	3.00	5.50	6.98	8.93	19.17	20.00
PARZIALI TERRENO	1.98	2.53	1.92	1.19	1.92	1.10	1.48	2.60	5.64	1.14	1.50	2.50	1.48	1.95	10.24	0.83	0.83
QUOTE TERRENO	40.71	40.74	40.69	39.90	39.42	38.85	38.87	38.98	40.23	39.93	39.84	39.73	39.58	39.96	39.99	39.31	38.77
PROGRESSIVE PROGETTO																	
PARZIALI PROGETTO																	
QUOTE PROGETTO																	

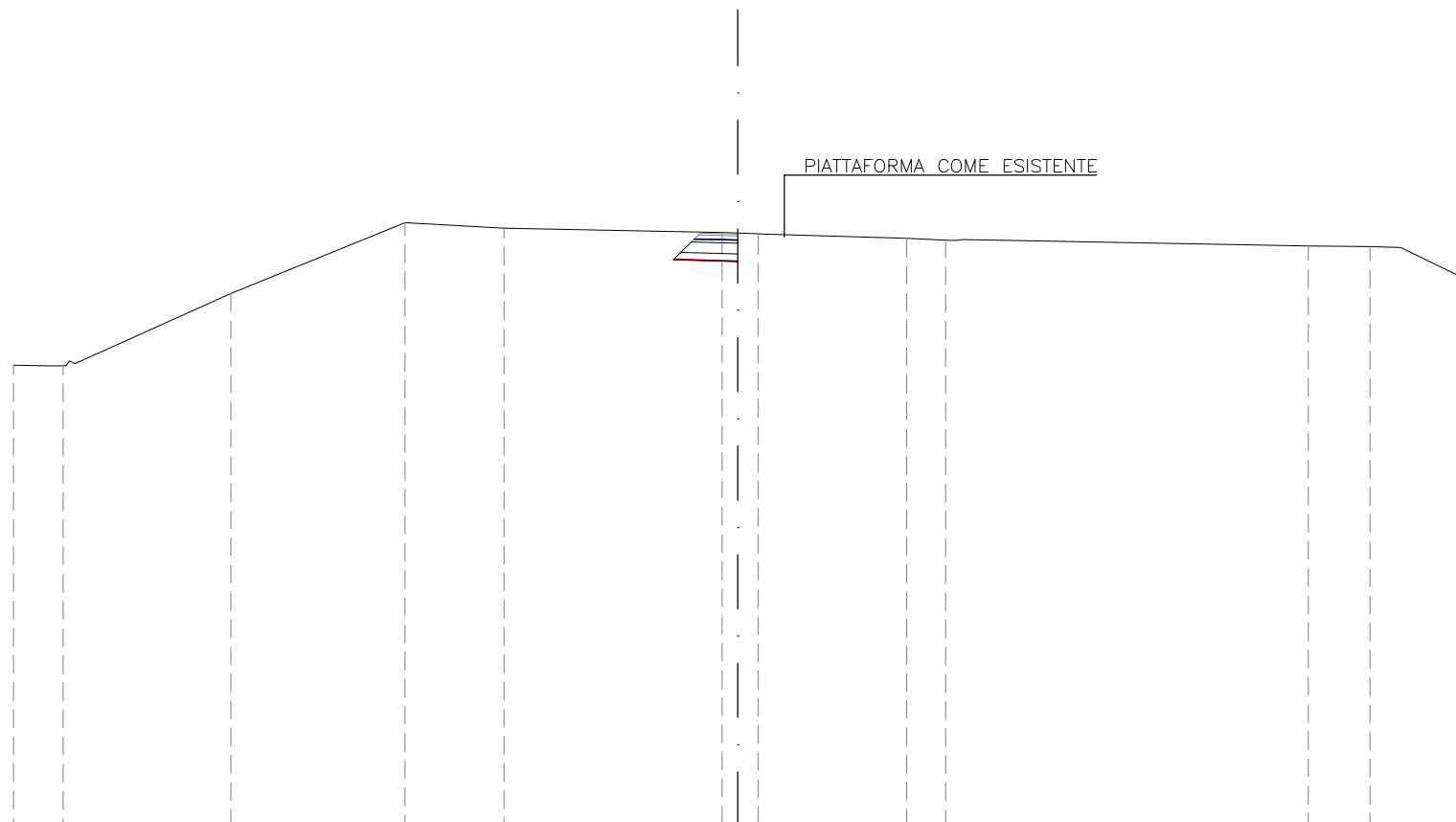
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	1.76
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.22
u USURA	m	1.00

PROGRESSIVA 139.07



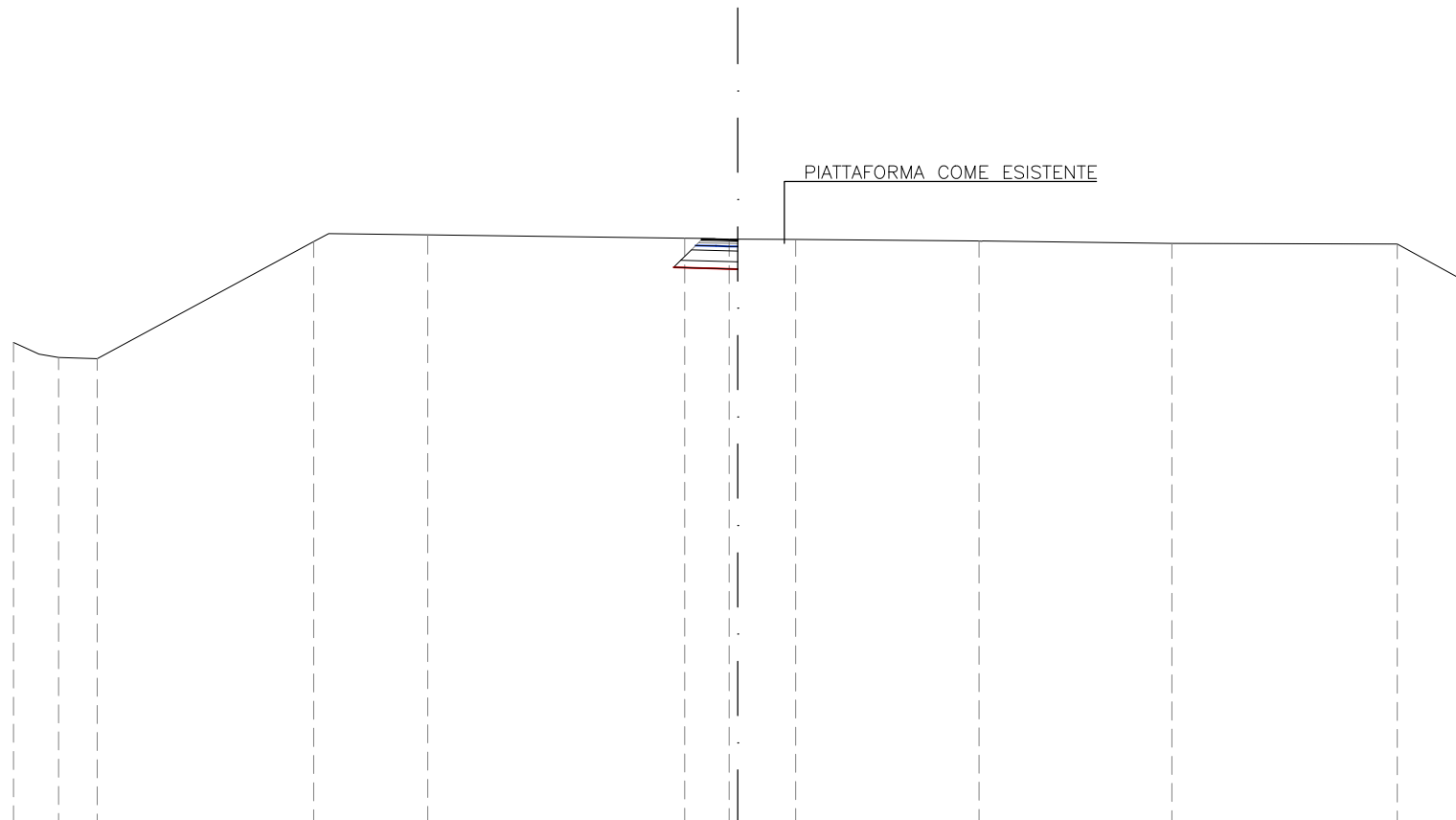
PROGRESSIVE TERRENO	20.00	14.89	13.47	11.87	10.65	7.07	2.21	0.09	1.85	6.94	18.75	20.00
PARZIALI TERRENO	5.11	1.42	1.60	1.22	3.58	4.86	2.30	1.76	5.09	11.81	1.25	
QUOTE TERRENO	39.41	37.16	37.07	37.67	38.23	39.89	39.74	39.68	39.61	39.69	39.19	38.47
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO												
QUOTE PROGETTO												

PROGRESSIVA 158.94



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.63	14.00	9.19	6.45	0.44	0.56	4.67	5.74	15.76	17.46	20.00
PARZIALI TERRENO	1.37	4.63	4.81	2.74	6.01	1.00	4.11	1.07	10.02	1.70	2.54	
QUOTE TERRENO	35.77	35.75	37.75	39.70	39.55	39.44	39.40	39.27	39.22	39.06	39.05	38.20
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO												
QUOTE PROGETTO												

PROGRESSIVA 178.80



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.76	17.69	11.74	8.57	1.47	0.24	1.60	6.66	11.99	18.21	20.00
PARZIALI TERRENO	1.24	1.07	5.98	3.14	7.10	1.23	1.84	5.06	5.33	6.22	1.79	
QUOTE TERRENO	36.35	35.92	35.90	39.13	39.31	39.22	39.19	39.19	39.15	39.08	39.06	38.08
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO												
QUOTE PROGETTO												

## PROGRESSIVA 198.67

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.19	15.29	12.69	9.04	0.86	3.14	4.76	6.42	9.99	18.32	20.00
PARZIALI TERRENO	1.81	2.90	2.60	3.65	8.18	4.00	1.62	1.66	3.57	8.33	1.68	
QUOTE TERRENO	36.10	36.05	37.46	39.02	38.96	38.89	38.88	38.87	38.96	39.01	39.12	38.26
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO												
QUOTE PROGETTO												

PROGRESSIVA 218.54

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.90	17.34	15.32	13.16	11.56		7.46	4.63	1.62		3.09	4.91	6.10		15.93	18.66	20.00
PARZIALI TERRENO	1.10	1.56	2.02	2.16	1.60	4.10		2.83	3.01	4.71		1.82	1.19	9.83		2.73	1.34	
QUOTE TERRENO	32.83	32.79	32.71	33.62	35.00	35.63		37.27	38.47	38.62		38.69	38.80	38.86		39.12	39.21	38.52
PROGRESSIVE PROGETTO																		
PARZIALI PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO																		

## PROGRESSIVA 238.41

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	16.67	15.56	11.25	8.70	3.51	1.37	3.72	5.64	11.94	19.04	20.00
PARZIALI TERRENO	3.33	1.11	4.31	2.55	5.19	2.14	5.09	1.92	6.30	7.10	0.96	
QUOTE TERRENO	34.77	33.04	32.46	31.94	31.92	32.75	38.33	38.57	38.69	38.98	39.30	38.81
PROGRESSIVE PROGETTO												
PARZIALI PROGETTO												
QUOTE PROGETTO												

## PROGRESSIVA 258.27

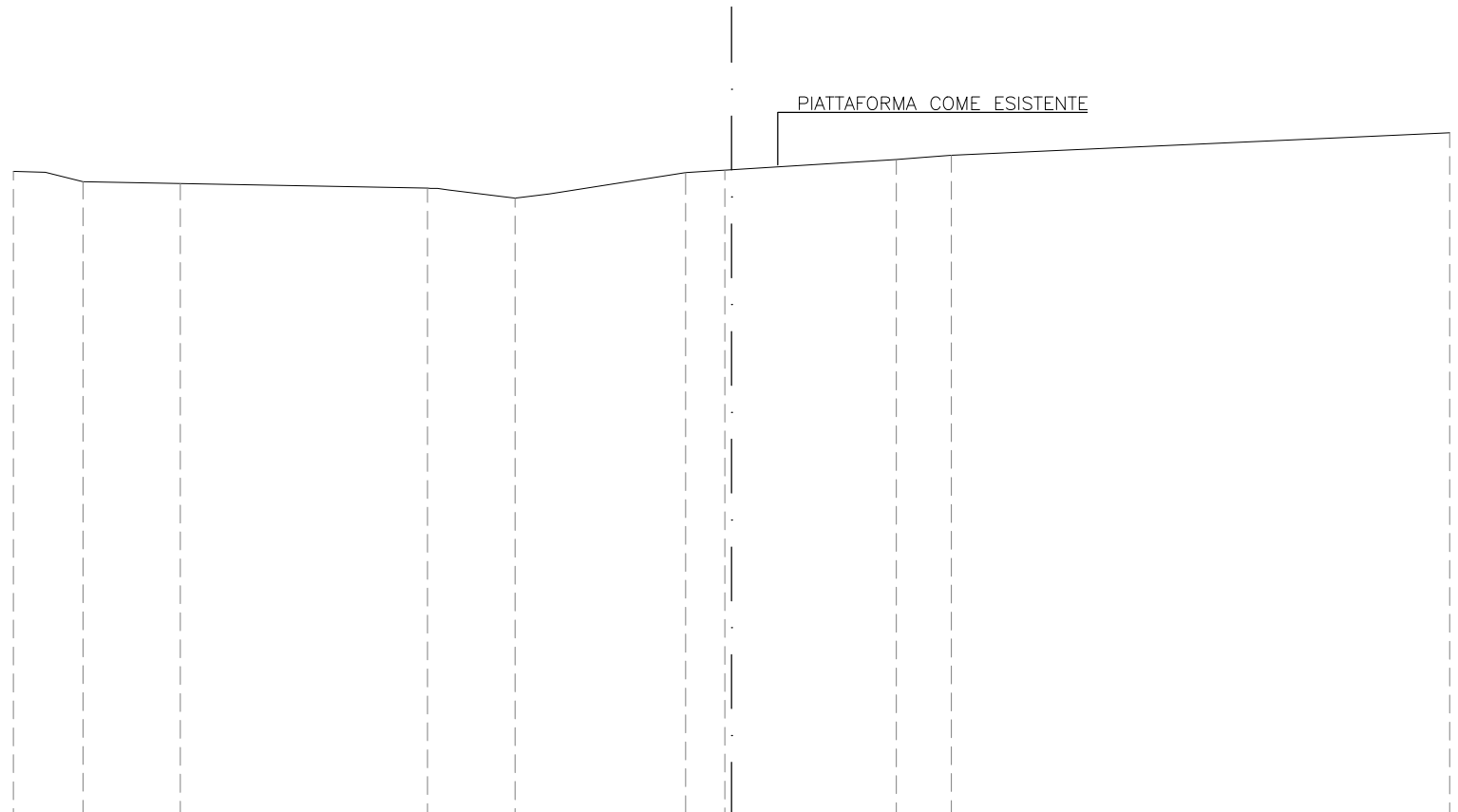
PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO		20.00		17.57		16.15	14.65		10.59		5.92		3.26	3.25				3.61	4.92			16.65		19.54	20.00
PARZIALI TERRENO		2.43	1.42	1.50		4.06		4.67		2.66	0.01	1.60	1.25	4.01	1.31	11.73			2.89			0.46			
QUOTE TERRENO		37.45	37.40	37.37	37.32		35.24		32.94	33.43	38.17	38.22	38.20		38.37	38.43			39.24			39.43	39.16		
PROGRESSIVE PROGETTO																									
PARZIALI PROGETTO																									
QUOTE PROGETTO																									

## PROGRESSIVA 278.14

PIATTAFORMA COME ESISTENTE



20



200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.07	15.35	8.47	6.03	1.28	0.19	4.59	6.12	20.00
PARZIALI TERRENO	1.93	2.72	6.88	2.44	4.75	1.09	4.78	1.53	13.88	
QUOTE TERRENO	38.00	37.71	37.66	37.53	37.26	37.97	38.03	38.33	38.45	39.07
PROGRESSIVE PROGETTO										
PARZIALI PROGETTO										
QUOTE PROGETTO										

## PROGRESSIVA 298.01

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	14.33	6.71	5.35	3.13	2.12	0.43	1.74	4.04	5.64	8.47	11.34	20.00
PARZIALI TERRENO	5.67	7.62	1.36	2.22	1.01	1.69	2.17	2.30	1.60	2.83	2.87	8.66	
QUOTE TERRENO	37.22	37.31	37.31	37.08	38.00	37.94	37.92	38.02	38.15	38.29	38.51	38.74	39.35
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO													
QUOTE PROGETTO													

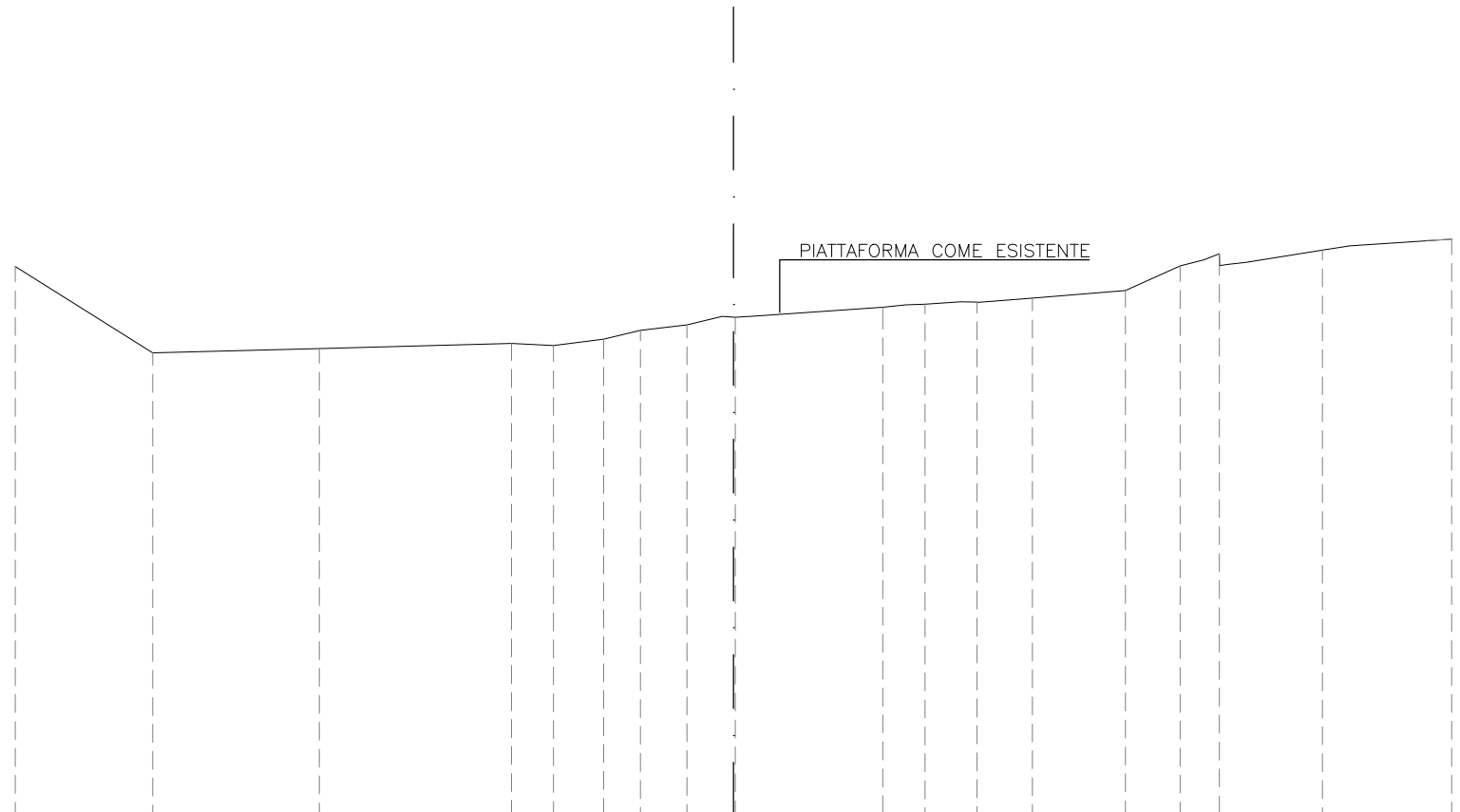
## PROGRESSIVA 317.88

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	8.68	6.38	4.34	2.78	0.56	3.22	4.47	5.52	10.68	14.80	17.61	20.00
PARZIALI TERRENO	11.32	2.30	2.04	1.56	2.22	3.78	1.25	1.05	5.16	4.12	2.81	2.39	
QUOTE TERRENO	37.11	36.87	36.93	37.12	37.53	37.59	37.80	37.88	37.97	38.48	38.87	39.05	39.21
PROGRESSIVE PROGETTO													
PARZIALI PROGETTO													
QUOTE PROGETTO													

## PROGRESSIVA 337.74



PIATTAFORMA COME ESISTENTE

23

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	16.17	11.54	6.18	5.02	3.62	2.59	1.30	0.05	4.15	5.33	6.78	8.32	10.91	12.43	13.52	16.40	20.00
PARZIALI TERRENO	3.83	4.63	5.36	1.16	1.40	1.03	1.29	1.35	4.10	1.18	1.45	1.54	2.59	1.52	1.09	2.88	3.60	
QUOTE TERRENO	38.35	35.95	36.06	36.21	36.15	36.32	36.57	36.73	36.94	37.22	37.30	37.36	37.47	37.69	38.36	38.71	38.81	39.11
PROGRESSIVE PROGETTO																		
PARZIALI PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO																		

PIATTAFORMA COME ESISTENTE

23

200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.81	15.98	13.04	5.51	4.38	3.24	1.68	0.02	3.49	4.81	6.00	10.22	11.53	12.70	14.31	16.13	20.00
PARZIALI TERRENO	1.19	2.83	2.94	7.53	1.13	1.14	1.56	1.70	3.47	1.32	1.19	4.22	1.31	1.17	1.61	1.82	3.87	
QUOTE TERRENO	39.86	39.83	38.04	35.98	35.58	35.51	35.80	36.10	36.03	36.24	36.34	36.44	36.69	36.80	37.11	37.56	38.58	39.13
PROGRESSIVE PROGETTO																		
PARZIALI PROGETTO																		
QUOTE PROGETTO																		