

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

4bis - VIA DEL TRIUMVIARATO - AEROPORTO

SEZIONI CORRENTI RAMPA 03TS

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 2 5 - -

SCALA:

1:200



PROJECT MANAGER:

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

SUPPORTO SPECIALISTICO:

REVISIONE

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

REDATTO:

—

VERIFICATO:

—

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

B STERRO	mq	42.27
BA BASE	mq	1.51
BI BINDER	mq	0.36
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.40
F STABILIZZATO	mq	1.71
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	8.72
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	7.14
st SCOTICO IN TRINCEA	m	8.95
u USURA	m	7.14
v VEGETALE	m	12.82

LIMITE COMPUTO

24

200
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.49	16.59	14.76	12.45	10.99	9.14	7.97	6.96		2.69	1.57	0.21		5.08	6.20	7.32	9.30		15.45	20.00
PARZIALI TERRENO	1.51	1.90	1.83	2.31	1.46	1.85	1.17	1.01	4.27	1.12	1.36	5.29	1.12	1.12	1.98	6.15	4.55				
QUOTE TERRENO	40.84	40.58	40.51	40.55	40.64	40.70	40.77	40.84	40.94	41.08	41.09	40.69	40.56	40.53	40.69	40.27	36.89	37.10			
PROGRESSIVE PROGETTO			15.04					7.34		2.24	0.94	0.00	5.13	6.20	7.50	7.92					
PARZIALI PROGETTO					7.70			5.10	1.30	0.94	5.13	1.07	1.30	0.42							
QUOTE PROGETTO			37.87				37.87		40.78	40.72	40.69		40.51	40.47	40.53	40.77					

A RIPORTO	mq	0.29
B STERRO	mq	9.11
BA BASE	mq	1.55
BI BINDER	mq	0.37
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.55
F STABILIZZATO	mq	1.75
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.07
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.41
g GRADONATURA	m	9.62
sc SCOTICO	m	3.58
st SCOTICO IN TRINCEA	m	8.41
u USURA	m	7.49
v VEGETALE	m	7.61

SEZIONE 2
PROGRESSIVA 18.60

LIMITE COMPUTO

24
200
200

PROGRESSIVE TERRENO	20.00	13.69	-7.89	-5.82	-2.06	-0.67	4.36	5.39	7.07	10.57	14.72	19.33	20.00
PARZIALI TERRENO	6.31	5.80	2.07	3.76	1.39	5.03	1.03	1.68	3.50	4.15	4.61	0.67	
QUOTE TERRENO	37.87	37.75	38.09	38.85	41.12	41.08	40.74	40.69	40.98	38.95	36.74	36.74	36.77
PROGRESSIVE PROGETTO		11.58	-7.58		-2.27	-0.97	4.74	6.52	7.82		14.99		
PARZIALI PROGETTO		4.00	5.31		1.30	0.97	1.78	1.30	7.17				
QUOTE PROGETTO		38.06	38.06		41.10	41.04	40.84	40.78	40.84		36.74		

SEZIONE 3
PROGRESSIVA 37.21

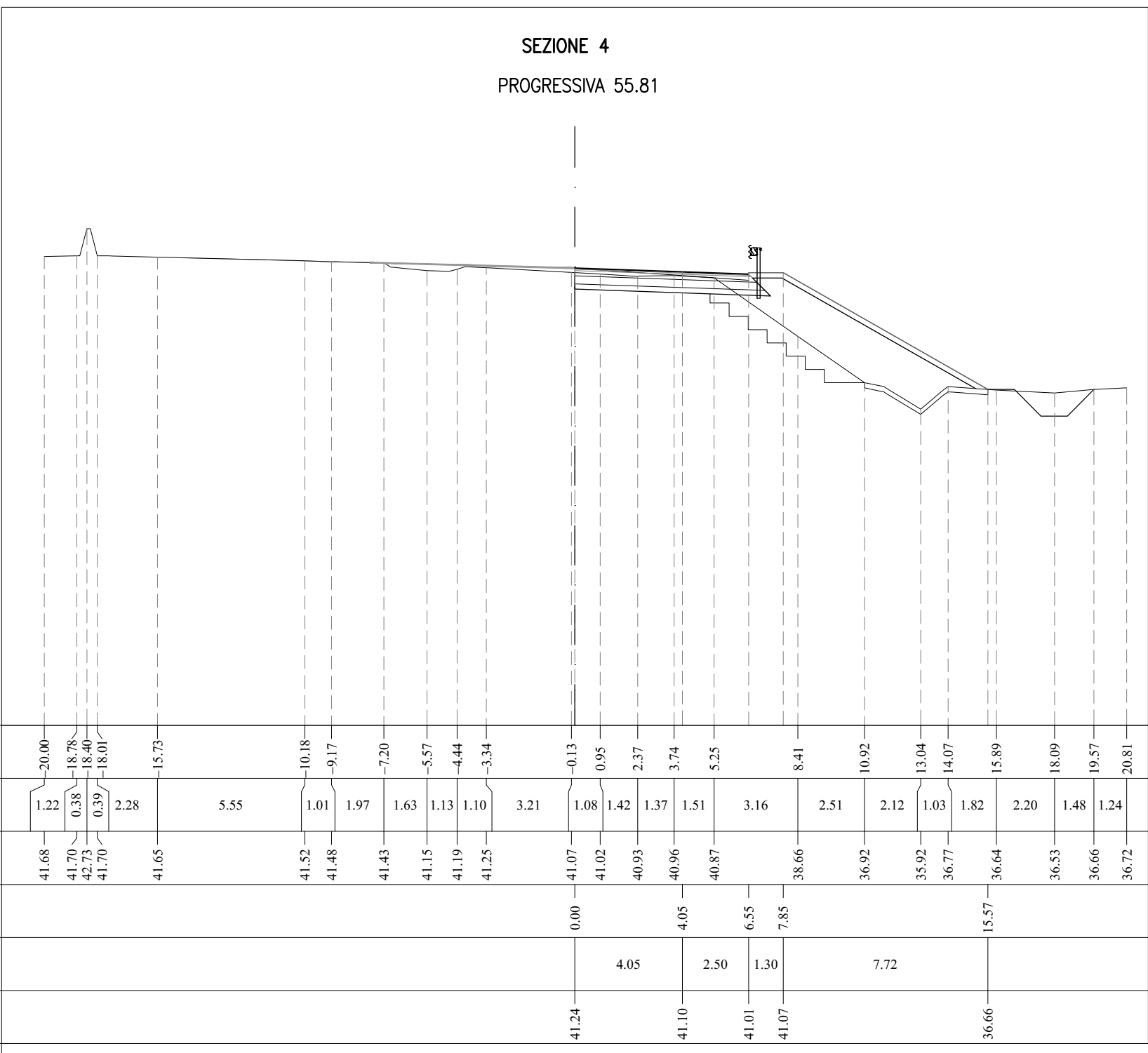
A RIPORTO	mq	10.77
B STERRO	mq	4.97
BA BASE	mq	1.59
BI BINDER	mq	0.37
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.50
F STABILIZZATO	mq	1.80
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	9.08
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	5.24
g GRADONATURA	m	6.96
sc SCOTICO	m	3.45
st SCOTICO IN TRINCEA	m	7.44
u USURA	m	7.50
v VEGETALE	m	10.34



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	18.71	16.22	13.58	11.85	9.27	7.78	5.31	4.14	2.92		1.38	2.96	4.18	5.67		9.73	11.45	13.70	15.36	16.61	20.00
PARZIALI TERRENO	1.29	2.49	2.64	1.73	2.58	1.49	2.47	1.17	1.22	4.30	1.58	1.22	1.49	4.06	1.72	2.25	1.66	1.25	3.39			
QUOTE TERRENO	41.48	41.45	41.39	41.29	40.75	39.73	39.79	40.51	40.97	41.23		40.94	40.84	40.77	40.68		38.09	37.00	36.07	36.51	36.93	36.33
PROGRESSIVE PROGETTO										-2.36	-1.00	0.00		4.00	6.50	7.80				15.48		
PARZIALI PROGETTO										1.36	1.00	4.00		2.50	1.30	7.68						
QUOTE PROGETTO										41.18	41.16	41.12		40.98	40.89	40.95				36.57		

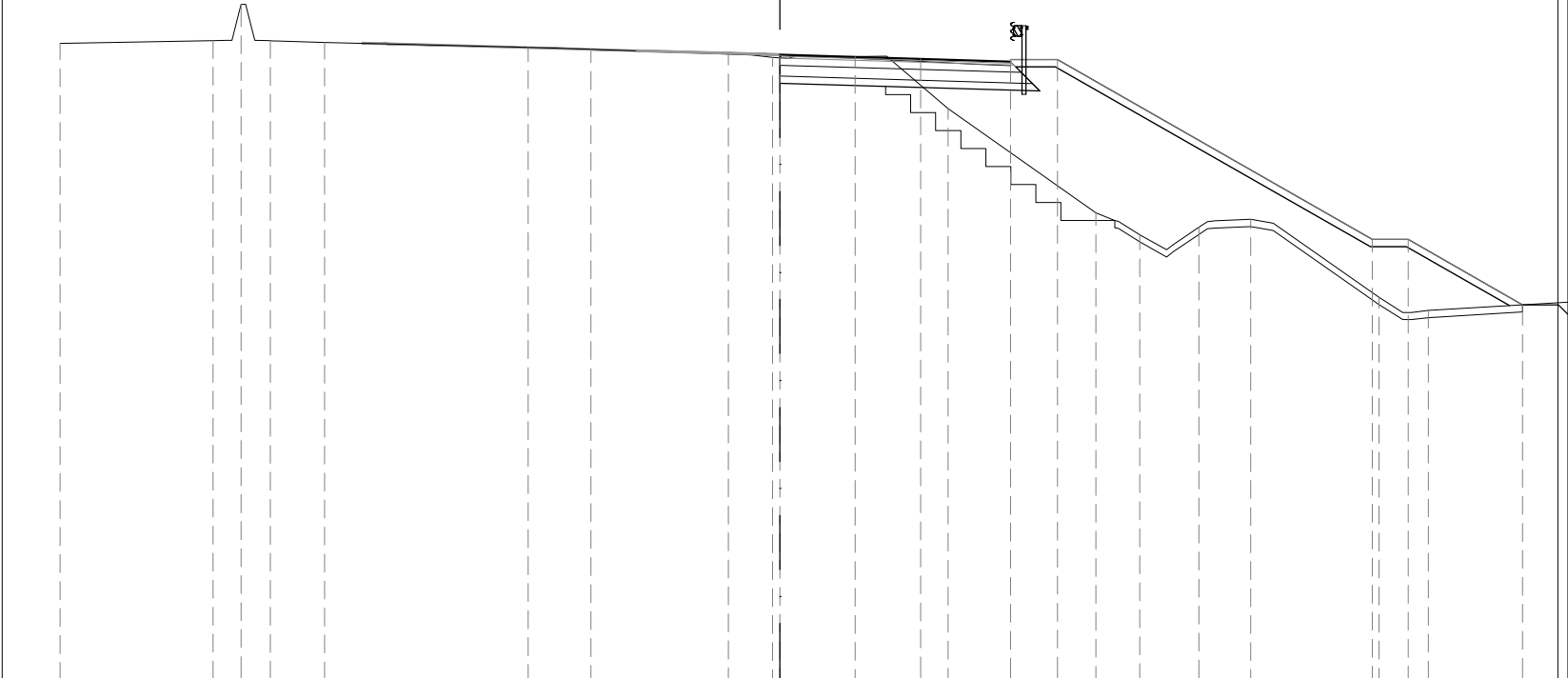
A RIPORTO	mq	13.28
B STERRO	mq	3.46
BA BASE	mq	1.35
BI BINDER	mq	0.33
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.11
F STABILIZZATO	mq	1.46
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	6.16
fb DEMOLIZIONE PAV.	m	2.37
g GRADONATURA	m	4.83
sc SCOTICO	m	6.17
st SCOTICO IN TRINCEA	m	5.80
u USURA	m	6.55
v VEGETALE	m	9.02

SEZIONE 4
PROGRESSIVA 55.81



A RIPORTO	mq	28.13
B STERRO	mq	2.73
BA BASE	mq	1.30
BI BINDER	mq	0.32
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.06
F STABILIZZATO	mq	1.44
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	3.98
g GRADONATURA	m	5.20
sc SCOTICO	m	12.82
st SCOTICO IN TRINCEA	m	3.66
u USURA	m	6.41
v VEGETALE	m	14.22

SEZIONE 5
PROGRESSIVA 74.42



24
▼

200
200

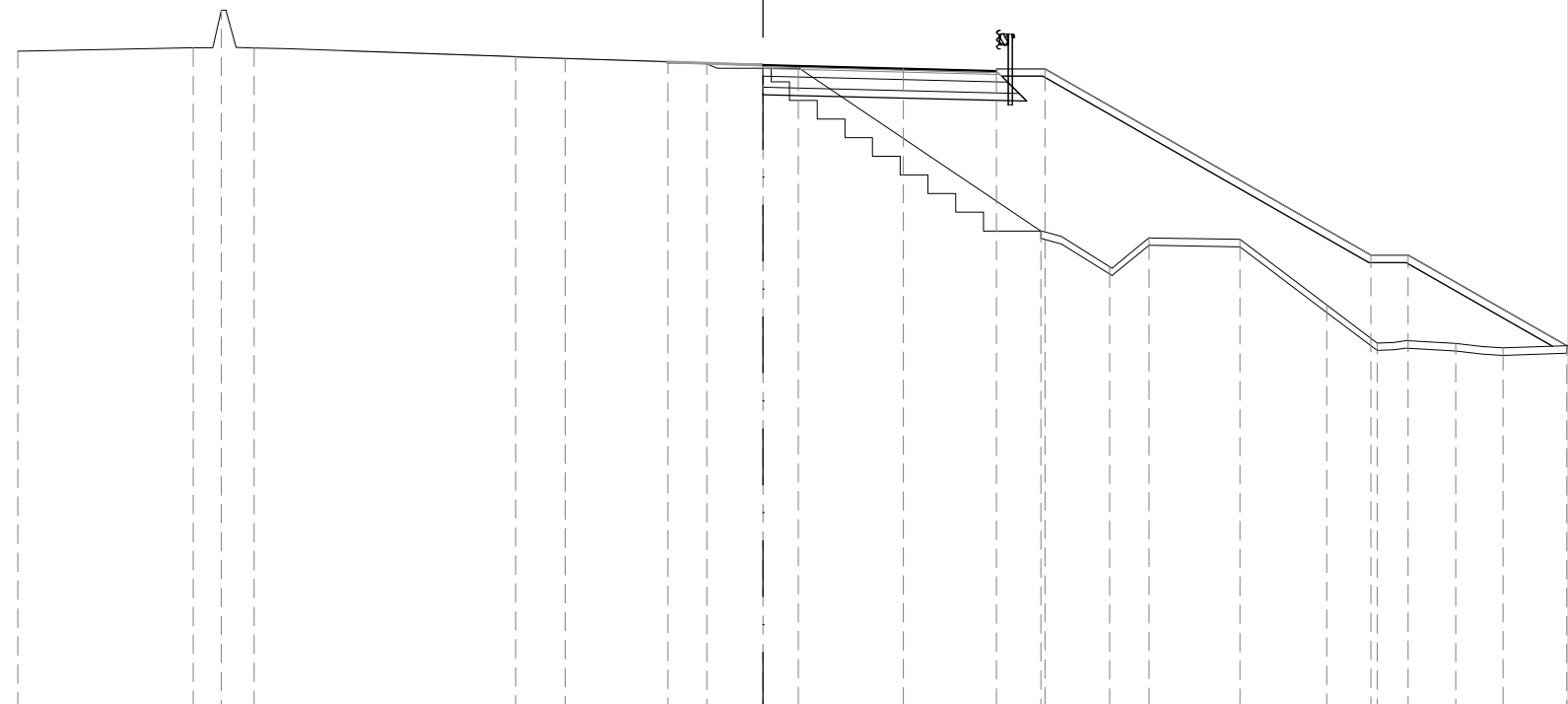
PROGRESSIVE TERRENO	20.00	15.75	14.97	14.16	12.66		6.99	5.25		1.44	0.21	2.09	4.67		8.78	10.00	11.64	13.08		16.64	18.02	
PARZIALI TERRENO	4.25	0.78	0.81	1.50	5.67	1.74	3.81	1.23	2.30	2.58	4.11	1.22	1.64	1.44	3.56	1.38	4.18					
QUOTE TERRENO	41.66	41.73	42.74	41.73	41.68	41.54	41.49	41.36	41.26	41.28	39.84	36.95	36.34	36.55	36.77	34.60	34.23					
PROGRESSIVE PROGETTO								0.00	3.91	6.41	7.71					16.46	17.46			20.63		
PARZIALI PROGETTO								3.91	2.50	1.30	8.75					1.00	3.17					
QUOTE PROGETTO								41.34	41.22	41.15	41.21					36.21	36.21			34.39		

A RIPORTO	mq	38.12
B STERRO	mq	1.10
BA BASE	mq	1.31
BI BINDER	mq	0.31
CE MISTO CEMENTATO	mq	2.02
F STABILIZZATO	mq	1.38
cp COMPAT.IN TRINCEA	m	2.10
g GRADONATURA	m	5.42
sc SCOTICO	m	15.66
st SCOTICO IN TRINCEA	m	1.72
u USURA	m	6.26
v VEGETALE	m	15.31

SEZIONE 6 PROGRESSIVA 93.02

24

200



PROGRESSIVE TERRENO	20.00	15.29	14.54	13.66	6.64	5.31	2.55	1.51	0.95	7.46	9.30	10.36	12.80	15.13	16.48	18.59	19.86
PARZIALI TERRENO	4.71	0.75	0.88	7.02	1.33	2.76	1.04	2.46	6.51	1.84	1.06	2.44	2.33	1.35	2.11	1.27	2.62
QUOTE TERRENO	41.67	41.76	42.77	41.76	41.52	41.47	41.39	41.33	41.21	36.85	35.89	36.66	36.62	34.86	33.84	33.83	33.71
PROGRESSIVE PROGETTO									0.00	3.76	6.26	7.56			16.32	17.32	21.57
PARZIALI PROGETTO									3.76	2.50	1.30	8.76			1.00	4.25	
QUOTE PROGETTO									41.30	41.20	41.14	41.20			36.20	36.20	33.77