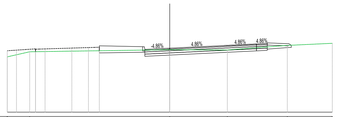
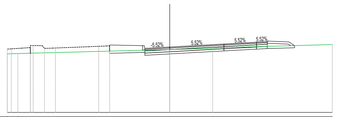
E_CM01
Sez. 59
Progr.: 1+160.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+160.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	1.69	36.98
Scavo	4.18	75.05
Scotico	3.54	72.81
Terreno vegetale	0.00	4.58

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-12.93	0.00	5.31	10.85	15.00	
PARZIALI TERRENO	2.07	12.80	5.31	5.53	4.15		
QUOTE TERRENO	15.10	15.57	15.78	15.74	16.16	16.35	
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.51 -2.31	-2.30	8.00 9.00	11.00 11.99		
PARZIALI PROGETTO		0.00 4.01	0.20 2.30	8.00	1.00 2.00		
QUOTE PROGETTO		15.66 16.12	15.79	15.90	16.29 16.34	16.71 16.77	
QUOTE SOTTOFONDO		15.66 16.12	15.15	15.26	15.65 15.70	16.13 16.19	

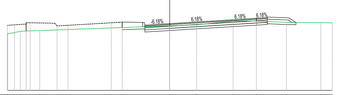
E_CM01
Sez. 60
Progr.: 1+180.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+180.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	1.98	36.64
Scavo	3.74	79.47
Scotico	3.42	69.87
Terreno vegetale	0.48	4.89

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-14.02	0.00	3.96 4.49	15.00		
PARZIALI TERRENO	0.98	14.02	3.96	0.53	10.51		
QUOTE TERRENO	15.40 15.43		15.80	15.90 15.96	16.26		
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.55 -2.35	-2.30 0.00	8.00 9.00	11.00 11.99		
PARZIALI PROGETTO		0.01 3.05	0.20 2.30	8.00	1.00 0.51	2.00	
QUOTE PROGETTO		15.65 16.22	15.91 16.04	16.40	16.48 16.53	16.90 16.96	
QUOTE SOTTOFONDO		15.65 16.22	15.27 15.40	15.84 15.89	16.31 16.36		

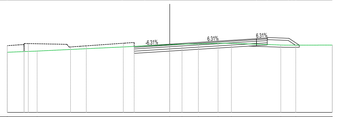
E_CM01
Sez. 61
Progr.: 1+200.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+200.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	1.36	33.40
Scavo	4.85	86.32
Scotico	3.21	66.62
Terreno vegetale	0.51	10.10

PROGRESSIVE TERRENO	-16.00 -15.50 -13.79	-12.01	0.00	2.47	5.84	7.99	10.76 13.94 16.00
PARZIALI TERRENO	0.50 0.71	1.79 12.01	2.47	3.37	2.15	2.77	3.18 1.06
QUOTE TERRENO	15.90 15.96	15.53	15.96	16.05	16.40	16.40	16.28 16.25 16.24
PROGRESSIVE PROGETTO		-5.49 -2.31	-2.30		8.00 9.00	11.00 11.99	
PARZIALI PROGETTO		0.01 1.89	0.20 2.30	8.00	1.00	2.00 0.64	
QUOTE PROGETTO		15.90 16.01	16.03	16.17	16.66	16.73 16.70 16.27	
QUOTE SOTTOFONDO		15.90 16.01	15.39	15.53	16.02 16.09	16.50 16.27	

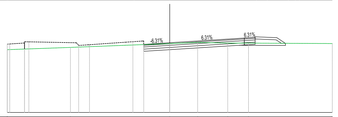
E_CM01
Sez. 62
Progr.: 1+220.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+220.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	1.01	13.43
Scavo	5.46	111.49
Scotico	3.05	59.10
Terreno vegetale	0.58	5.97

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-12.25	0.00	1.13 2.64	4.46 5.69	10.25	11.63 15.00
PARZIALI TERRENO	2.75	12.25	1.13	1.51	1.82 1.23	4.56	1.05 3.37
QUOTE TERRENO	15.55	15.66	16.30	16.32 16.38	16.38	16.22	16.21 16.22
PROGRESSIVE PROGETTO		-3.28			8.00 9.00		11.00 11.94
PARZIALI PROGETTO		3.28		8.00	1.00	2.00	0.94
QUOTE PROGETTO		16.09	16.30		16.81	16.87	16.84 16.21
QUOTE SOTTOFONDO		16.09	15.66	15.66	16.17	16.23	16.21 16.22

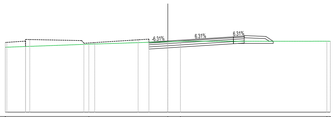
E_CM01
Sez. 63
Progr.: 1+240.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+240.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.76	18.03
Scavo	4.34	98.32
Scotico	2.62	57.10
Terreno vegetale	0.55	11.52

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-9.17	0.00	2.57	5.35	7.27	15.00
PARZIALI TERRENO	5.83	9.17	2.57	2.51	1.92	7.73	
QUOTE TERRENO	15.80	16.00	16.46	16.40	16.40	16.36	
PROGRESSIVE PROGETTO		-2.40	0.00	6.88	7.88	9.88 10.86	
PARZIALI PROGETTO		2.40	6.88	1.00	2.00	0.78	
QUOTE PROGETTO		16.27	16.44	16.87	16.93	16.90 16.38	
QUOTE SOTTOFONDO		16.27	15.80	16.23	16.29	16.41 16.38	

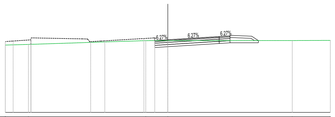
E_CM01
Sez. 64
Progr.: 1+260.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+260.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.60	13.84
Scavo	3.75	81.15
Scotico	2.29	49.48
Terreno vegetale	0.52	10.82

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-7.29	0.00 1.16	15.00			
PARZIALI TERRENO	7.71	7.29	1.16	13.52			
QUOTE TERRENO	15.99	16.27	16.50 16.54	16.54 16.54			
PROGRESSIVE PROGETTO		-1.74		5.05 7.00	9.05 9.93		
PARZIALI PROGETTO		1.74	6.05	1.00	2.00	0.67	
QUOTE PROGETTO		16.44	16.57	16.95 17.01	16.98 16.93		
QUOTE SOTTOFONDO		16.44	15.93	16.31 16.37	16.34 16.39		

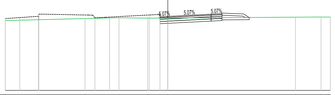
E_CM01
Sez. 65
Progr.: 1+280.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+280.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.51	11.23
Scavo	2.93	66.97
Scotico	1.91	42.38
Terreno vegetale	0.50	10.37

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-12.87	-2.03 -0.00	11.49	15.00		
PARZIALI TERRENO	2.13	10.83	2.03	11.49	3.51		
QUOTE TERRENO	16.21	16.27	16.62 16.62	16.63	16.64		
PROGRESSIVE PROGETTO		-1.21		4.74 5.74	7.74 8.58		
PARZIALI PROGETTO		1.20	4.74	1.00	2.00	0.81	
QUOTE PROGETTO		16.62	16.70	17.00 17.06	17.03 16.83		
QUOTE SOTTOFONDO		16.62	16.06	16.36 16.42	16.84 16.83		

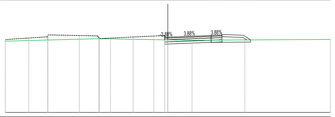
E_CM01
Sez. 66
Progr.: 1+300.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+300.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.38	8.80
Scavo	2.24	51.87
Scotico	1.65	35.83
Terreno vegetale	0.48	9.92

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-7.64	-4.51	-1.86 -0.00	11.78	14.14 15.00	
PARZIALI TERRENO	7.36	3.14	2.64	1.86	11.78	2.36	0.86
QUOTE TERRENO	16.45	16.63	16.71	16.67 16.68	16.76	16.77	16.77
PROGRESSIVE PROGETTO				-0.73	4.00 5.00	7.01	
PARZIALI PROGETTO				0.73	4.00	1.00 2.00	0.43
QUOTE PROGETTO				16.67 16.83	17.04 17.09	17.06 16.73	
QUOTE SOTTOFONDO				16.67 16.19	16.40 16.45	16.66 16.73	

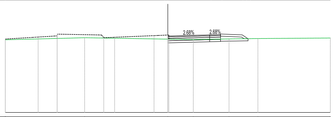
E_CM01
Sez. 67
Progr.: 1+320.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+320.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.58	9.45
Scavo	1.42	36.71
Scotico	1.59	32.53
Terreno vegetale	0.51	9.98

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-6.37	0.00 2.23	7.11	15.00		
PARZIALI TERRENO	8.63	6.37	2.23	4.88	7.89		
QUOTE TERRENO	16.58	16.80	16.70 16.66	16.69	16.74		
PROGRESSIVE PROGETTO			-0.29 -0.00	4.00 5.00	7.00 7.64		
PARZIALI PROGETTO			0.29	4.00	1.00	2.00	0.64
QUOTE PROGETTO			16.70 16.70	17.11 17.15	17.12 16.69		
QUOTE SOTTOFONDO			16.70 16.70	16.47 16.51	16.62 16.69		

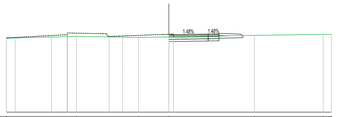
E_CM01
Sez. 68
Progr.: 1+340.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+340.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.44	10.21
Scavo	1.27	26.96
Scotico	0.97	25.73
Terreno vegetale	0.49	10.05

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-7.68	0.00	2.35	5.65	8.32	15.00
PARZIALI TERRENO	7.32	7.68	2.35	3.29	2.67	6.68	
QUOTE TERRENO	16.71	16.90	16.77	16.73	16.78	16.82	16.87
PROGRESSIVE PROGETTO			0.00	3.87	4.87	6.87 7.40	
PARZIALI PROGETTO			0.00	3.87	1.00	2.00	0.53
QUOTE PROGETTO			16.77	16.77	17.16 17.19	17.16 16.81	
QUOTE SOTTOFONDO			16.77	16.52 16.55	16.96 16.81		

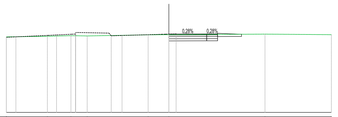
E_CM01
Sez. 69
Progr.: 1+360.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+360.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.02	4.62
Scavo	2.06	33.41
Scotico	1.37	23.49
Terreno vegetale	0.00	4.89

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-8.53	-2.79	0.00	7.91	14.24	15.00
PARZIALI TERRENO	6.47	5.74	2.79	7.91	6.34	0.76	
QUOTE TERRENO	16.82	16.99	16.89 16.94	17.08	17.17	17.17	
PROGRESSIVE PROGETTO			0.00	3.63 4.63	6.63		
PARZIALI PROGETTO			3.63	1.00	2.00		
QUOTE PROGETTO			16.94	17.21 17.22	17.19 17.08		
QUOTE SOTTOFONDO			16.94	16.57 16.58	17.00 16.99		

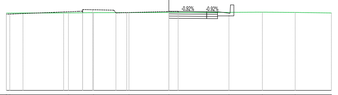
E_CM01
Sez. 70
Progr.: 1+380.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+380.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.00	0.21
Scavo	2.89	49.51
Scotico	1.31	26.73
Terreno vegetale	0.00	0.00

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-11.21 -9.04 -7.34	-1.91	0.00	8.88	15.00	
PARZIALI TERRENO	3.79	2.17 1.50	5.63	1.91	8.88	6.12	
QUOTE TERRENO	16.97	17.02 17.08 17.06	17.16	17.17	17.22	17.17	
PROGRESSIVE PROGETTO				0.00	3.50 4.50	6.50	
PARZIALI PROGETTO				3.50	1.00	2.00	
QUOTE PROGETTO				17.24	17.24 17.25	17.28	
QUOTE SOTTOFONDO				16.69	16.60 16.61	17.02	

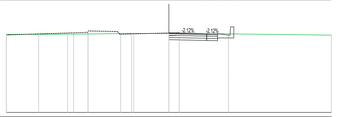
E_CM01
Sez. 71
Progr.: 1+400.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+400.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.00	0.00
Scavo	2.75	56.42
Scotico	1.31	26.15
Terreno vegetale	0.00	0.00

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00 -14.88	-9.27	-6.95	-3.68	0.00	5.55	8.63 11.66 15.00
PARZIALI TERRENO	5.41	2.32	3.27	3.68	5.55	3.09	3.03 3.34
QUOTE TERRENO	17.14 17.14	17.15	17.18	17.18	17.19	17.20	17.22 17.20 17.15
PROGRESSIVE PROGETTO					0.00	3.50 4.50	6.50
PARZIALI PROGETTO					3.50	1.00	2.00
QUOTE PROGETTO					17.30	17.27 17.26	17.23
QUOTE SOTTOFONDO					16.68	16.63 16.62	17.03

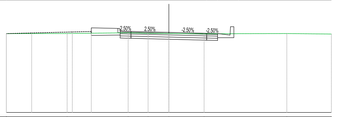
E_CM01
Sez. 72
Progr.: 1+420.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+420.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	0.00	0.00
Scavo	3.08	58.56
Scotico	1.25	25.55
Terreno vegetale	0.00	0.00

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-9.35	-3.44	0.00 0.70	5.51	15.00	
PARZIALI TERRENO	5.65	5.91	3.44	0.70	4.81	9.49	
QUOTE TERRENO	17.21	17.22	17.29	17.29 17.29	17.25	17.13	
PROGRESSIVE PROGETTO				0.00	3.50 4.50	6.50	
PARZIALI PROGETTO				3.50	1.00	2.00	
QUOTE PROGETTO				17.36	17.28 17.26	17.23	
QUOTE SOTTOFONDO				17.29	16.64 16.62	17.03	

E_CM01
Sez. 73
Progr.: 1+440.00
Scala : 1:200
Q.Rif. : 10.00



Materiali – Progr.1+440.00		
Materiale	Area (m²)	Vol. (m³)
Rilevato	1.14	11.44
Scavo	5.19	82.79
Scotico	2.35	35.95
Terreno vegetale	0.00	0.00

PROGRESSIVE TERRENO	-15.00	-9.39	-3.76	-1.92	0.00	3.25	10.89 15.00
PARZIALI TERRENO	5.61	5.63	1.84	1.92	3.25	7.64	4.11
QUOTE TERRENO	17.27	17.29	17.35 17.30	17.29	17.26	17.28	17.24
PROGRESSIVE PROGETTO		-7.16	-4.50 -3.50	0.00	3.50 4.50	6.50	
PARZIALI PROGETTO		0.00 2.46	0.00	3.50	1.00	2.00	
QUOTE PROGETTO		17.31 17.51	17.51 17.48	17.40	17.31 17.28	17.25	
QUOTE SOTTOFONDO		17.31 16.87	16.84	16.76	16.67 16.64	17.06	

anas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S. n.130 "Iglesiente"

Eliminazione degli incroci a raso da Cagliari a Decimomannu da km 3+000 a 15+600

PROGETTO DEFINITIVO — COD. CA316 CA351

PROGETTAZIONE: ATI VIA - LOTTI - SERING - VDP - BRENG

PROGETTISTA E RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Francesco Nicchiarelli (Ord. Ing. Prov. Roma 14711)

RESPONSABILI D'AREA:
Responsabile Tracciato stradale: Dott. Ing. Massimo Capasso (Ord. Ing. Prov. Roma 26037)
Responsabile Strutture: Dott. Ing. Giovanni Piazza (Ord. Ing. Prov. Palermo 5349)
Responsabile Idraulica, Geotecnica e Impianti: Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)
Responsabile Ambiente: Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

GEOLOGO:
Dott. Geol. Enrico Cucuzzella (Ord. Geo. Regione Sicilia 966)

COORDINATORE SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Sergio Di Maio (Ord. Ing. Prov. Palermo 2872)

RESPONSABILE SIA:
Dott. Ing. Francesco Ventura (Ord. Ing. Prov. Roma 14660)

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dott. Ing. Francesco Corrias

GRUPPO DI PROGETTAZIONE
MANDATARIA: VIA INGEGNERIA
MANDANTI: LOTTI ingegneria; SERING INGEGNERIA; vdp; BRENG BRIDGE ENGINEERING

PROGETTO STRADALE

VIABILITA' SECONDARIA

E_CM01 – STRADA DI SERVIZIO ELMAS

SEZIONI TRASVERSALI TAV. 05

CODICE PROGETTO (PROGETTO / LIV. PROG. / ANNO)	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
CA316351 D 19	CODICE ELAB. CA316351_S01PS00TRASZ01_09_A	A	1:200

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
D		-	-	-	-
C		-	-	-	-
B		-	-	-	-
A	EMISSIONE	MAR 2020	V.SENSI	M.CAPASSO	F. NICCHIARELLI