

SCAVI E BONIFICHE	1.547 mq
STERRO	43.796 m
SCOTICO	10.834 mq
BONIFICA	
RILEVATI	
RILEVATO	144.498 m
TERRENO VEGETALE	10.522 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.180 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 34  
 QT. PROGETTO : 186.970  
 DIST.PROG. : 0+386.518  
 DIST.PREC. : 6.518  
 DIST.SUCC. : 13.482

SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	179.94	179.83	179.74	179.37	179.20	179.20	179.43	180.05	180.53	180.37	180.21	180.09	180.07	180.06	180.04	179.98	179.85	179.44	179.24	178.88	178.40	178.32	
QUOTE PROGETTO	178.92	178.94	179.04	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06	182.06
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.97	0.98	1.00	3.78	2.00			7.50			1.50	2.75	2.75	1.50	1.50	7.50	2.00	5.41			1.00	0.97	0.98
DIST. PROGR. PROGETTO	-21.35	-20.28	-19.78	-14.00	-12.00			-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-12.00	-14.00	-19.41	-20.41	-20.91	-21.41	-21.41	

SCAVI E BONIFICHE	1.844 mq
STERRO	40.842 m
SCOTICO	9.865 mq
BONIFICA	
RILEVATI	
RILEVATO	108.277 m
TERRENO VEGETALE	9.368 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.223 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 35  
 QT. PROGETTO : 186.497  
 DIST.PROG. : 0+400.000  
 DIST.PREC. : 13.482  
 DIST.SUCC. : 7.643

SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	180.74	180.62	180.42	180.25	180.00	180.00	180.33	181.13	181.09	181.00	180.91	180.84	180.84	180.77	180.74	180.71	180.67	180.46	180.00	179.26	178.87	178.83	178.82	178.81	178.80	178.75
QUOTE PROGETTO	180.78	180.74	179.74	181.49	181.49	181.49	181.49	186.49	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48	186.48
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.02	0.08	0.98	1.88	2.00		7.50	1.50	2.75	2.75	1.50	7.50	2.00	4.08			12.00	14.00	18.08	19.08	20.08	20.68	21.08	21.08	21.08	
DIST. PROGR. PROGETTO	-19.69	-18.38	-17.38	-14.00	-12.00		-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-12.00	-14.00	-18.08	-19.08	-20.08	-20.68	-21.08	-21.08	-21.08	-21.08	-21.08	

SCAVI E BONIFICHE	1.712 mq
STERRO	37.268 m
SCOTICO	8.800 mq
BONIFICA	
RILEVATI	
RILEVATO	89.915 m
TERRENO VEGETALE	8.220 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.248 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 36  
 QT. PROGETTO : 186.283  
 DIST.PROG. : 0+407.643  
 DIST.PREC. : 7.643  
 DIST.SUCC. : 12.357

SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	181.56	181.37	181.10	181.00	180.81	180.60	180.50	180.16	180.77	181.09	181.40	181.33	181.16	181.15	181.06	181.04	181.00	180.97	180.94	180.43	180.00	179.52	179.14	179.11	179.09	179.06	179.03	179.01	179.01	178.99
QUOTE PROGETTO	181.06	180.95	180.95	180.95	180.95	180.95	180.95	186.22	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21	186.21
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.76	0.98	0.98	1.00			8.51	1.50	2.75	2.75	1.50	7.50	2.00	3.41			12.00	14.00	17.41	18.41	19.41	19.91	20.41	20.41	20.41	20.41	20.41	20.41	20.41	20.41
DIST. PROGR. PROGETTO	-16.77	-16.01	-15.01	-14.51	-14.01	-13.01		-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-12.00	-14.00	-17.41	-18.41	-19.41	-19.91	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41	-20.41

SCAVI E BONIFICHE	1.670 mq
STERRO	34.947 m
SCOTICO	8.109 mq
BONIFICA	
RILEVATI	
RILEVATO	65.998 m
TERRENO VEGETALE	7.413 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.248 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 37  
 QT. PROGETTO : 186.018  
 DIST.PROG. : 0+420.000  
 DIST.PREC. : 12.357  
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 175.000

QUOTE TERRENO	182.00	181.72	181.00	180.98	180.85	180.82	181.97	181.85	181.81	181.79	181.77	181.74	181.00	180.56	179.53	179.59	179.57											
QUOTE PROGETTO	181.51	181.05	181.05	181.05	181.05	181.05	185.96	185.94	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95	185.95											
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.49	0.67	0.98	1.00		7.37	1.50	2.75	2.75	1.50	7.50	2.00	2.24	1.00	1.79	1.79	1.79											
DIST. PROGR. PROGETTO	-15.56	-14.87	-14.37	-13.87	-13.37	-12.87	-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-12.00	-14.00	-16.24	-17.24	-17.74	-18.24	-18.74	-19.24	-19.24	-19.24	-19.24	-19.24	-19.24	-19.24

SCAVI E BONIFICHE	1.898 mq
STERRO	29.681 m
SCOTICO	6.581 mq
BONIFICA	
RILEVATI	
RILEVATO	34.236 m
TERRENO VEGETALE	5.687 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.248 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 38  
 QT. PROGETTO : 185.806  
 DIST.PROG. : 0+440.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 20.000

SCALA 1:200

QT.RIF. 176.000

QUOTE TERRENO	182.31	182.19	182.15	182.00	182.03	182.27	182.00	182.20	182.98	182.87	182.88	182.84	182.79	182.55	182.00	181.40	180.67	180.40	180.32										
QUOTE PROGETTO	182.08	181.85	181.85	181.85	181.85	181.85	185.75	185.73	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74	185.74										
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.97	0.98	1.00	5.84	1.50	2.75	2.75	1.50	8.18			1.00	0.97	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00										
DIST. PROGR. PROGETTO	-13.68	-13.34	-12.84	-12.34	-11.84	-11.34	-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-12.00	-14.00	-16.00	-17.00	-18.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00	-19.00

SCAVI E BONIFICHE	4.571 mq
STERRO	26.819 m
SCOTICO	4.041 mq
BONIFICA	5.641 m
GRADONATURA	
RILEVATI	
RILEVATO	15.162 m
TERRENO VEGETALE	4.750 mq
SOVRASTRUTTURA STRADALE	
USURA IN CONGL. BITUMINOSO NON DRENANTE	6.000 m
CONGLOMERATO BITUMINOSO PER BASE	6.000 m
MISTO GRANULARE STABILIZZATO A LEG. NAT.	3.248 mq
MANUFATTI	
CORDOLO	0.132 mq

SEZIONE N. : 39  
 QT. PROGETTO : 185.861  
 DIST.PROG. : 0+460.000  
 DIST.PREC. : 20.000  
 DIST.SUCC. : 15.555

SCALA 1:200

QT.RIF. 176.000

QUOTE TERRENO	183.50	183.38	183.31	183.18	183.09	183.00	183.00	183.28	184.18	184.09	184.00	183.96	183.99	184.00	184.03	183.99	183.92	183.82	183.76	183.25	183.80	182.56	182.09	181.35	181.11	181.03	181.00	180.95	
QUOTE PROGETTO	182.94	182.64	182.64	182.64	182.64	182.64	185.80	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79	185.79
DIST.PARZIALI PROGETTO	0.56	0.74	0.67	0.50	1.00		4.45	1.50	2.75	2.75	1.50	7.01	1.00	0.98	0.98	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
DIST. PROGR. PROGETTO	-12.11	-11.95	-11.65	-11.35	-11.05	-10.45	-4.50	-3.00	-2.75	-0.00	3.75	3.00	4.50		-11.51	-12.51	-13.51	-14.51	-15.51	-16.51	-17.51	-18.51	-19.51	-20.51	-21.51	-22.51	-23.51	-24.51	-25.51

**Sanas**  
 GRUPPO FS ITALIANI  
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78**  
**S.G.C. GROSSETO - FANO**  
 ADEGUAMENTO A 4 CORSIE  
 NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO")  
 DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO COD. FI15

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Nando Granieri  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
 MANDATARIA: SINTAGMA  
 MANDANTI: GEOTECHNICAL DESIGN GROUP, ICARIA  
 Dott. Ing. N. Granieri, Dott. Ing. D. Caraccioli, Dott. Ing. V. Rotaciari, Dott. Arch. N. Kamenicky, Dott. Ing. S. Sacconi, Dott. Ing. F. Macchioli, Dott. Arch. A. Braccioni, Dott. Ing. A. Rea, Geom. C. Viaschi, Dott. Ing. F. Durastanti, Dott. Ing. V. De Sori, Geom. V. Piumo, Dott. Ing. E. Bartolucci, Dott. Ing. C. Consorti, Geom. F. Dominici, Geom. G. Pulli, Geom. C. Sagarani, Dott. Geol. G. Cerquiglini, Geom. S. Scopetta, Dott. Ing. L. Sirena, Dott. Ing. E. Sellari, Dott. Ing. L. Onelli, Dott. Ing. L. Nani, Dott. Ing. F. Pambianco, Dott. Agr. F. Berti Nulli

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Filippo Pambianco  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO DATA

**PROGETTO STRADALE**  
**SECONDARIA 3**  
 Sezioni trasversali da 34 a 39 - Tav. 9 di 11

CODICE PROGETTO	LOFI15	NOME FILE	500-PS09-TRA-5209	REVISIONE	A	SCALA:	1:200				
PROGETTO	LOFI15	ELAB.	S00PS09TRASZ09								
REV.	A	DESCRIZIONE	Emissione	DATA	28/02/2020	REDATTO	M.De Tursi	VERIFICATO	E.Bartolucci	APPROVATO	N.Granieri