

# 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 PROGETTISTA:**

Dott. Ing. Federico Durastanti  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

**IL GEOLOGO:**

Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini  
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n°108

**Il R.U.P.**

Dott. Ing.  
Raffaele Franco Carso

**IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:**

Dott. Ing. Filippo Pambianco  
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

PROTOCOLLO

DATA

**IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:**

**MANDATARIA:**

**MANDANTI:**



Dott. Ing. N. Granieri	Dott. Ing. D. Carlucci	Dott. Ing. V. Rotisciani
Dott. Arch. N. Kamenicky	Dott. Ing. S. Sacconi	Dott. Ing. F. Macchioni
Dott. Ing. V. Truffini	Dott. Ing. A. Rea	Geom. C. Vischini
Dott. Arch. A. Bracchini	Dott. Ing. V. De Gori	Dott. Ing. V. Piunno
Dott. Ing. F. Durastanti	Dott. Ing. C. Consorti	Dott. Ing. G. Pulli
Dott. Ing. E. Bartolucci	Geom. F. Dominici	Geom. C. Sugaroni
Dott. Geol. G. Cerquiglini		
Geom. S. Scopetta		
Dott. Ing. L. Sbrenna		
Dott. Ing. E. Sellari		
Dott. Ing. L. Dinelli		
Dott. Ing. L. Nani		
Dott. Ing. F. Pambianco		
Dott. Agr. F. Berti Nulli		



## ELABORATI GENERALI INQUADRAMENTO DELL'OPERA Elenco elaborati

CODICE PROGETTO		NOME FILE	REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	T00-EG00-GEN-RE00			
L O F I 1 5	E	CODICE ELAB.	C	-	
1 9 0 1		T 0 0 E G 0 0 G E N R E 0 0			
C	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/2 del 02/03/2021	Mar 2021	L.Sbrenna	E.Bartolucci	N.Granieri
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DGSV 156/1 del 27/05/2020	Gen 2021	L.Sbrenna	E.Bartolucci	N.Granieri
A	Emissione	Feb 2020	L.Sbrenna	E.Bartolucci	N.Granieri
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

	TITOLO ELABORATO	SCALA
	<b>ELABORATI GENERALI</b>	
	INQUADRAMENTO DELL'OPERA	
T00-EG00-GEN-RE00-C	Elenco elaborati	-
T00-EG00-GEN-PO01-C	Planimetria su fotomosaico di foto aere - 1/3	1:5.000
T00-EG00-GEN-PO02-C	Planimetria su fotomosaico di foto aeree - 2/3	1:5.000
T00-EG00-GEN-PO03-C	Planimetria su fotomosaico di foto aeree - 3/3	1:5.000
	RISCONTRO CONTRIBUTO ISTRUTTORIO GENIO CIVILE TOSCANA SUD PROT.0129402/2021	
T00-EG07-GEN-RE01-A	Quadro sinottico	-
	DOCUMENTAZIONE ART.169 D.LGS 163/2006 E SS.MM.II.	
T00-EG08-GEN-RE01-A	Relazione introduttiva	-
T00-EG08-GEN-PF01-A	Plano-profilo di confronto PE_VA - PE_169 - Tav. 1 di 3	-
T00-EG08-GEN-PF02-A	Plano-profilo di confronto PE_VA - PE_169 - Tav. 2 di 3	-
T00-EG08-GEN-PF03-A	Plano-profilo di confronto PE_VA - PE_169 - Tav. 3 di 3	-
T00-EG08-GEN-DI01-A	Allegato 1 - Viadotto Merse	-
	RISCONTRO CONTRIBUTO ISTRUTTORIO ADB DIST. DELL'APPENNINO SETT.25-03-2021	
T00-EG09-GEN-RE01-A	Quadro sinottico	-
	<b>GEOLOGIA E GESTIONE MATERIE</b>	
T00-GE00-GEO-RE01-B	Relazione geologica	-
T00-GE00-GEO-CI01-C	Carta idrogeologica - Tav. 1 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI02-C	Carta idrogeologica - Tav. 2 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI03-C	Carta idrogeologica - Tav. 3 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI04-C	Carta idrogeologica - Tav. 4 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI05-C	Carta idrogeologica - Tav. 5 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI06-C	Carta idrogeologica - Tav. 6 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-CI07-C	Carta idrogeologica - Tav. 7 di 7	1:2000
T00-GE00-GEO-SG01-B	Sezioni geologiche trasversali - Tav. 1 di 9	1:500
T00-GE00-GEO-SG02-B	Sezioni geologiche trasversali - Tav. 2 di 9	1:1000
T00-GE00-GEO-SG03-B	Sezioni geologiche trasversali - Tav. 3 di 9	1:1000
T00-GE00-GEO-SG04-B	Sezioni geologiche trasversali - Tav. 4 di 9	1:1000
T00-GE00-GEO-SG05-B	Sezioni geologiche trasversali - Tav. 5 di 9	1:1000
	PIANO DI UTILIZZO TERRE E ROCCE	
T00-GE01-GEO-CT01-B	Localizzazione sito di produzione e destinazione - Tav. 1 di 4	1:2000
T00-GE01-GEO-CT02-B	Localizzazione sito di produzione e destinazione - Tav. 2 di 4	1:2000
T00-GE01-GEO-CT03-B	Localizzazione sito di produzione e destinazione - Tav. 3 di 4	1:2000
T00-GE01-GEO-CT04-B	Localizzazione sito di produzione e destinazione - Tav. 4 di 4	1:2000
T00-GE01-GEO-PU01-B	Planimetria ubicazione indagini ambientali - Tav. 1 di 2	1:5000
T00-GE01-GEO-PU02-B	Planimetria ubicazione indagini ambientali - Tav. 2 di 2	1:5000
T00-GE01-GEO-RE03-A	Report Indagini ambientali 2021	-
	GESTIONE DELLE MATERIE	
T00-GE02-GEO-RE01-C	Gestione materie - Relazione	-
T00-GE02-GEO-CO01-c	Corografia di ubicazione dei siti di cava e discarica	1:10000
	<b>GEOTECNICA</b>	
T00-GE00-GET-RE01-C	Relazione geotecnica	-
T00-GE00-GET-SG01-C	Sezioni geotecniche trasversali - Tav. 1 di 9	1:1000
T00-GE00-GET-SG02-B	Sezioni geotecniche trasversali - Tav. 2 di 9	1:1000
T00-GE00-GET-SG03-B	Sezioni geotecniche trasversali - Tav. 3 di 9	1:1000
T00-GE00-GET-SG04-B	Sezioni geotecniche trasversali - Tav. 4 di 9	1:1000
T00-GE00-GET-SG05-B	Sezioni geotecniche trasversali - Tav. 5 di 9	1:1000
	<b>IDROLOGIA ED IDRAULICA</b>	
T00-ID00-IDR-RE03-C	Relazione modellazione bidimensionale	-
T00-ID00-IDR-RE04-C	Relazione idraulica attraversamenti principali e secondari	-

T00-ID00-IDR-SC01-C	Allegati di calcolo alla Relazione idraulica attraversamenti principali e secondari	-
T00-ID00-IDR-PP01-C	Planimetrie idrauliche - tav. 1/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP02-C	Planimetrie idrauliche - tav. 2/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP03-C	Planimetrie idrauliche - tav. 3/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP04-C	Planimetrie idrauliche - tav. 4/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP05-C	Planimetrie idrauliche - tav. 5/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP06-C	Planimetrie idrauliche - tav. 6/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP07-C	Planimetrie idrauliche - tav. 7/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP08-C	Planimetrie idrauliche - tav. 8/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP09-C	Planimetrie idrauliche - tav. 9/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP10-C	Planimetrie idrauliche - tav. 10/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP11-C	Planimetrie idrauliche - tav. 11/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP12-C	Planimetrie idrauliche - tav. 12/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP13-C	Planimetrie idrauliche - tav. 13/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP14-C	Planimetrie idrauliche - tav. 14/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP15-C	Planimetrie idrauliche - tav. 15/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP16-C	Planimetrie idrauliche - tav. 16/16	1:1000
T00-ID00-IDR-PP17-B	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 1/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP18-B	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 2/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP19-B	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 3/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP20-C	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 4/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP21-C	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 5/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP22-C	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 6/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP23-C	Planimetria delle aree di esondazione ante-operam - tav. 7/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP24-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 1/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP25-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 2/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP26-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 3/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP27-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 4/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP28-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 5/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP29-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 6/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP30-C	Planimetria delle aree di esondazione post-operam - tav. 7/7	1:2000
T00-ID00-IDR-PP38-B	Planimetria opere art. 96 del RD 523/1904	1:2000
T00-ID00-IDR-DI03-C	Protezione delle pile del ponte sul Fiume Merse: pianta, sez e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI04-B	Protezione muro OS04: pianta, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI05-B	Protezione svincolo Picchetto: planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI06-B	Protezione arginale km 50+150 e km 50+300: planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI07-A	Protezione Viadotto Ornate: planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI08-A	Protezione svincolo Fontazzi: planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI09-A	Protezione cavalcavia Frontignano :planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI10-A	Protezione cavalcavia Ponticini: planimetria, sezione e particolare	Varie
T00-ID00-IDR-DI11-A	Protezione rilevato km 49+740 e km 49+920: planimetria, sezione e particolare	Varie
	<b>PROGETTO STRADALE</b>	
	ASSE PRINCIPALE	
P00-PS00-TRA-PP01-C	Planimetria di progetto - Tav. 1 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP02-C	Planimetria di progetto - Tav. 2 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP03-C	Planimetria di progetto - Tav. 3 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP04-C	Planimetria di progetto - Tav. 4 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP05-C	Planimetria di progetto - Tav. 5 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP06-C	Planimetria di progetto - Tav. 6 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP07-C	Planimetria di progetto - Tav. 7 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP08-C	Planimetria di progetto - Tav. 8 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP09-C	Planimetria di progetto - Tav. 9 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP10-C	Planimetria di progetto - Tav. 10 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP11-C	Planimetria di progetto - Tav. 11 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP12-C	Planimetria di progetto - Tav. 12 di 16	1:1000

P00-PS00-TRA-PP13-C	Planimetria di progetto - Tav. 13 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP14-C	Planimetria di progetto - Tav. 14 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP15-C	Planimetria di progetto - Tav. 15 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-PP16-C	Planimetria di progetto - Tav. 16 di 16	1:1000
P00-PS00-TRA-FP05-C	Profilo di progetto - Tav. 5 di 16	1:1000
	<b>VIADOTTI</b>	
	VIADOTTO SUL FIUME MERSE SX	
T00-VI03-STR-RE01-C	Relazione di calcolo dell'impalcato	-
T00-VI03-STR-RE02-C	Relazione di calcolo delle pile	-
T00-VI03-STR-RE03-C	Relazione di calcolo della Spalla 1	-
T00-VI03-STR-RE04-C	Relazione di calcolo della Spalla 2	-
T00-VI03-STR-RE05-C	Relazione di calcolo opere provvisionali	-
T00-VI03-STR-RE06-B	Tabulati di calcolo impalcato e pile	-
T00-VI03-STR-RE07-B	Tabulati di calcolo spalle	-
T00-VI03-STR-PL01-B	Pianta generale	1:200
T00-VI03-STR-DI01-B	Pianta fondazioni e sezione longitudinale	1:200
T00-VI03-STR-DI02-C	Pianta impalcato e prospetto	1:200
T00-VI03-STR-SZ01-B	Sezioni trasversali	1:100
T00-VI03-STR-CP01-C	Carpenteria spalla S1	1:100
T00-VI03-STR-CP02-C	Carpenteria spalla S2	1:100
T00-VI03-STR-CP03-C	Carpenteria pila 1	1:100/1:50
T00-VI03-STR-CP04-C	Carpenteria pila 2	1:100/1:50
T00-VI03-STR-CP05-C	Carpenteria pila 3	1:100/1:50
T00-VI03-STR-DC01-C	Particolari appoggi e giunti	Varie
T00-VI03-STR-DC02-B	Opere di finitura, arredi e particolari costruttivi	Varie
T00-VI03-STR-CP06-C	Carpenteria metallica impalcato - Pianta, sezioni e particolari	1:100/1:50
T00-VI03-STR-CP07-C	Carpenteria metallica impalcato - Sezioni e particolari	Varie
T00-VI03-STR-CP08-C	Coppelle prefabbricate e fasi di getto	Varie
T00-VI03-STR-DI03-B	Pianta scavi e opere provvisionali	Varie
	VIADOTTO SUL FIUME MERSE DX	
T00-VI04-STR-RE01-C	Relazione di calcolo dell'impalcato	-
T00-VI04-STR-RE02-C	Relazione di calcolo delle pile	-
T00-VI04-STR-RE03-C	Relazione di calcolo Spalla 1	-
T00-VI04-STR-RE04-C	Relazione di calcolo Spalla 2	-
T00-VI04-STR-RE05-B	Tabulati di calcolo impalcato e pile	-
T00-VI04-STR-RE06-B	Tabulati di calcolo spalle	-
T00-VI04-STR-PL01-B	Pianta generale	1:200
T00-VI04-STR-DI01-C	Pianta fondazioni e sezione longitudinale	1:200
T00-VI04-STR-DI02-C	Pianta impalcato e prospetto	1:200
T00-VI04-STR-SZ01-B	Sezioni trasversali	1:100
T00-VI04-STR-CP01-C	Carpenteria spalla S1	1:100
T00-VI04-STR-CP02-C	Carpenteria spalla S2	1:100
T00-VI04-STR-CP03-C	Carpenteria pila 1	1:100/1:50
T00-VI04-STR-CP04-C	Carpenteria pila 2	1:100/1:50
T00-VI04-STR-CP05-C	Carpenteria pila 3	1:100/1:50
T00-VI04-STR-DC01-C	Particolari appoggi e giunti	Varie
T00-VI04-STR-DC02-B	Opere di finitura, arredi e particolari costruttivi	Varie
T00-VI04-STR-CP06-C	Carpenteria metallica impalcato - Pianta, sezioni e particolari	1:100/1:50
T00-VI04-STR-CP07-C	Carpenteria metallica impalcato - Sezioni e particolari	Varie
T00-VI04-STR-CP08-C	Coppelle prefabbricate e fasi di getto	Varie
T00-VI04-STR-DI03-B	Pianta scavi e opere provvisionali	Varie
	<b>AMBIENTE</b>	
	INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE	
T00-IA01-AMB-RE02-B	Relazione descrittiva opere a verde	-
T00-IA01-AMB-PL01-C	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 1 di 4	1:2000

T00-IA01-AMB-PL02-C	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 2 di 4	1:2000
T00-IA01-AMB-PL03-C	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 3 di 4	1:2000
T00-IA01-AMB-PL04-C	Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 4 di 4	1:2000
T00-IA01-AMB-PP01-C	Planimetria opere a verde - Tav. 1 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP02-C	Planimetria opere a verde - Tav. 2 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP03-C	Planimetria opere a verde - Tav. 3 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP04-C	Planimetria opere a verde - Tav. 4 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP05-C	Planimetria opere a verde - Tav. 5 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP06-C	Planimetria opere a verde - Tav. 6 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP07-C	Planimetria opere a verde - Tav. 7 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP08-C	Planimetria opere a verde - Tav. 8 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP09-C	Planimetria opere a verde - Tav. 9 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP10-C	Planimetria opere a verde - Tav. 10 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP11-C	Planimetria opere a verde - Tav. 11 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP12-C	Planimetria opere a verde - Tav. 12 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP13-C	Planimetria opere a verde - Tav. 13 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP14-C	Planimetria opere a verde - Tav. 14 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP15-C	Planimetria opere a verde - Tav. 15 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-PP16-C	Planimetria opere a verde - Tav. 16 di 16	1:1000
T00-IA01-AMB-ST02-B	Sezioni e dettagli - Tav. 2 di 4	1:500/200
T00-IA01-AMB-ST05-B	Sezioni e dettagli briglia	Varie
T00-IA01-AMB-ST06-B	Sezioni e dettagli viminate - Tav 1 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-ST07-B	Sezioni e dettagli scogliere con talee - Tav 1 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-ST08-A	Sezioni e dettagli scogliere con talee - Tav 2 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-ST09-A	Sezioni e dettagli scogliere con talee - Tav 3 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-ST10-A	Sezioni e dettagli viminate - Tav 2 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-ST11-A	Sezioni e dettagli viminate - Tav 3 di 3	Varie
T00-IA01-AMB-PP17-B	Mitigazioni e riambientazioni delle aree di cantiere	1:500
T00-IA01-AMB-PP18-C	Analisi della sensibilità paesaggistica per la caratterizzazione delle opere tav 1/3	1:10000
T00-IA01-AMB-PP19-C	Analisi della sensibilità paesaggistica per la caratterizzazione delle opere tav 2/3	1:10000
T00-IA01-AMB-PP20-C	Analisi della sensibilità paesaggistica per la caratterizzazione delle opere tav 3/3	1:10000
T00-IA01-AMB-DT01-B	Tipologici finiture delle opere d'arte	Varie
	<b>CANTIERIZZAZIONE E FASI COSTRUTTIVE</b>	
T00-CA00-CAN-PL04-C	Planimetria viabilità di cantiere - Tav. 2 di 4	1:2000
T00-CA00-CAN-LF04-C	Cantieri operativi: layout - Tav. 3 di 5	1:1000
	<b>DOCUMENTI TECNICO-ECONOMICI</b>	
T00-EG00-CMS-EC01-C	Computo metrico estimativo	-
T00-EG00-CMS-EC02-B	Computo metrico estimativo Monitoraggio Ambientale CO	-
T00-EG00-CMS-ES01-C	Tabulati movimenti terra	-
T00-EG00-CMS-ES04-A	Tabulati sezioni ragguagliate	-
T00-EG00-CMS-EP01-C	Elenco prezzi unitari	-
T00-EG00-CMS-EP04-C	Elenco prezzi unitari Monitoraggio Ambientale CO	-
T00-EG00-CMS-ET01-C	Quadro economico	-
T00-EG00-CMS-ES02-B	Computo BOB	-
T00-EG00-CMS-ES03-C	Computo Monitoraggio Ambientale AO e PO	-
T00-EG00-CMS-EP02-C	Quadro di incidenza percentuale della manodopera	-
T00-EG00-CMS-EP05-B	Analisi nuovi prezzi Monitoraggio Ambientale	-
T00-CT00-TAM-RE01-B	Manuale di Manutenzione e d'Uso	