

**E78 GROSSETO - FANO**  
**Tratto Nodo di Arezzo – Selci – Lama (E45) –**  
**Palazzo del Pero – Completamento**

**PROGETTO DEFINITIVO**

**FI 509**

**ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<p><b>IL GEOLOGO</b></p> <p><i>Dott. Geol. Marco Leonardi</i> Ordine dei geologi della Regione Lazio n. 1541</p>	<p><b>I PROGETTISTI SPECIALISTICI</b></p> <p><i>Ing. Ambrogio Signorelli</i> Ordine Ingegneri Provincia di Frosinone n. 35111</p>	<p><b>PROGETTAZIONE ATI:</b> (Mandataria)</p> <p><b>GPI INGEGNERIA</b> <i>GESTIONE PROGETTI INGEGNERIA srl</i></p>
<p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b></p>	<p><i>Ing. Moreno Panfilì</i> Ordine Ingegneri Provincia di Perugia n. A2657</p>	<p>(Mandante)</p> <p><b>cooprogetti</b></p>
<p><i>Arch. Santo Salvatore Vermiglio</i> Ordine Architetti Provincia di Reggio Calabria n. 1270</p>	<p><i>Ing. Matteo Boradugo</i> Ordine Ingegneri Provincia di Pordenone al n. 790A</p>	<p>(Mandante)</p> <p><b>engeko</b></p> <p><b>AIM</b> Studio di Architettura e Ingegneria Moderna</p>
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b></p> <p><i>Ing. Francesco Pisani</i></p>		<p><b>IL PROGETTISTA RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE. (DPR207/10 ART 15 COMMA 12):</b></p>
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROGETTO</b></p> <p><i>Arch. Pianif. Marco Colazza</i></p>	<p><i>Ing. Giuseppe Resta</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 20629</p>	<p><i>Dott. Ing. GIORGIO GUIDUCCI</i> Ordine Ingegneri Provincia di Roma n. 14035</p>

**ELABORATI GENERALI**

Riscontro richiesta di integrazioni MASE (prot.1185.06-02-2023)

Elenco elaborati

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	SCALA
PROGETTO	LIV.PROG ANNO	TOOEG00GENRE03_A			
DPFI509	D 22	CODICE ELAB.	T00EG00GENRE03	A	-
D					
C					
B					
A	Riscontro richiesta Integr. MASE. prot.1185.06-02-2023	Febbraio '23	Uccellani	Panfilì	Guiducci
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO

**PROGETTO DEFINITIVO**

**S.G.C. E78 GROSSETO FANO Tratto Nodo di Arezzo (S.Zeno) - Selci Lama (E45)  
Adeguamento a 4 corsie del Tratto San Zeno - Nodo di Arezzo (Lotto completamento)**

Cod. Elaborato - Nome file											CODICE ELABORATO NOME FILE	Titolo	Scala	
macro opera	progressivo	ambito/ opera	progressivo	disciplina	tipo elaborato	progressivo	revisione							
<b>ELABORATI GENERALI</b>														
1	T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	3	A	T00EG00GENRE03 A	Riscontro richiesta di integrazioni MASE (prot.1185.06-02-2023) - Elenco elaborati	-
2	T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	4	A	T00EG00GENRE04 A	Riscontro richiesta di integrazioni MASE (prot.1185.06-02-2023) - Sinottico	-
3	T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	5	A	T00EG00GENRE05 A	Riscontro richiesta di integrazioni MASE (prot.1185.06-02-2023) - Relazione	-
4	T	0	0	EG	0	0	GEN	PO	0	2	D	T00EG00GENPO02 D	Planimetria su fotomosaico di foto aeree - Tav.2 di 2	1:5.000
<b>PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA - STUDI ED INDAGINI</b>														
<b>Piano utilizzo terre (ai sensi del D.P.R. 120/2017)</b>														
5	T	0	0	GE	0	3	GE	RE	0	1	E	T00GE03GEORE01 E	Relazione tecnica	-
<b>PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA</b>														
<b>Parte generale</b>														
6	T	0	0	PS	0	0	TRA	PL	0	1	C	T00PS00TRAPL01 C	Planimetria di insieme - Tav. 1 di 2	1:5.000
7	T	0	0	PS	0	0	TRA	PL	0	2	C	T00PS00TRAPL02 C	Planimetria di insieme - Tav. 2 di 2	1:5.000
8	T	0	0	PS	0	0	TRA	ST	1	2	C	T00PS00TRAST12 C	Sezioni tipologiche - Tav. 12	varie
9	T	0	0	PS	0	0	TRA	PC	0	1	A	T00PS00TRAPC01 A	Planimetria di progetto delle Bretelle di Collegamento su Cartografia Catastale	1:5.000
<b>Viabilità secondarie e locali</b>														
<b>Strada di collegamento S.R.73 - Raccordo A1 Arezzo - Battifolle</b>														
10	S	0	0	PS	0	1	TRA	PP	0	1	C	S00PS01TRAPP01 C	Planimetria di progetto - Tav. 1 di 3	1:2.000
11	S	0	0	PS	0	1	TRA	PP	0	2	C	S00PS01TRAPP02 C	Planimetria di progetto - Tav. 2 di 3	1:2.000
12	S	0	0	PS	0	1	TRA	PP	0	3	C	S00PS01TRAPP03 C	Planimetria di progetto - Tav. 3 di 3	1:2.000
13	S	0	0	PS	0	1	TRA	FP	0	2	B	S00PS01TRAFP02 B	Profili longitudinali - Tav. 2 di 2	1:2000/200
14	S	0	0	PS	0	1	TRA	DI	0	2	A	S00PS01TRADI02 A	Planimetria e Sezioni con affiancamento linea A.V. Roma-Firenze - tav. 1 di 2	Varie
15	S	0	0	PS	0	1	TRA	DI	0	3	A	S00PS01TRADI03 A	Planimetria e Sezioni con affiancamento linea A.V. Roma-Firenze - tav. 2 di 2	Varie
<b>Strada di collegamento E78 - S.R.71</b>														
16	S	0	0	PS	0	2	TRA	PP	0	1	C	S00PS02TRAPP01 C	Planimetria di progetto - Tav. 1 di 2	1:1.000
17	S	0	0	PS	0	2	TRA	PP	0	2	C	S00PS02TRAPP02 C	Planimetria di progetto - Tav. 2 di 2	1:1.000
<b>Deviazione strada locale "Sec_16", "Sec_17" e "Sec_17_bis"</b>														
18	S	0	0	PS	1	1	TRA	DI	0	1	C	S00PS11TRADI01 C	Planimetria, profili e tracciamento	1:1.000
<b>Deviazione strada locale "Sec_23" e "Sec_23_bis"</b>														
19	S	0	0	PS	1	7	TRA	DI	0	1	A	S00PS17TRADI01 A	Planimetria, profilo e tracciamento	1:1.000
<b>Deviazione strada locale "Sec_24"</b>														
20	S	0	0	PS	1	8	TRA	DI	0	1	A	S00PS18TRADI01 A	Planimetria, profilo e tracciamento	1:1.000
<b>Deviazione strada locale "Sec_25"</b>														
21	S	0	0	PS	1	9	TRA	DI	0	1	A	S00PS19TRADI01 A	Planimetria, profilo e tracciamento	1:1.000
<b>Deviazione strada locale "Sec_26"</b>														
22	S	0	0	PS	2	0	TRA	DI	0	1	A	S00PS20TRADI01 A	Planimetria, profilo e tracciamento	1:1.000
<b>PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA - OPERE D'ARTE MAGGIORI</b>														
<b>Strada di collegamento S.R.73 - Raccordo A1 Arezzo - Battifolle</b>														
<b>Viadotto San Giuliano</b>														
23	S	0	0	VI	0	3	STR	DI	2	0	B	S00VI03STRDI20 B	Piante, sezioni e prospetto tav. 3 di 3	Varie

PROGETTO DEFINITIVO

S.G.C. E78 GROSSETO FANO Tratto Nodo di Arezzo (S.Zeno) - Selci Lama (E45)  
Adeguamento a 4 corsie del Tratto San Zeno - Nodo di Arezzo (Lotto completamento)

Cod. Elaborato - Nome file										CODICE ELABORATO NOME FILE	Titolo	Scala		
macro opera	progressivo	ambito/ opera	progressivo	disciplina	tipo elaborato	progressivo	revisione							
<b>PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA - CANTIERIZZAZIONE</b>														
<b>Elaborati generali</b>														
24	T	0	0	CA	0	0	CAN	RE	0	1	D	T00CA00CANRE01 D	Relazione cantierizzazione	-
25	T	0	0	CA	0	0	CAN	SC	0	1	B	T00CA00CANSC01 B	Schede di cantiere	1:2.000
26	T	0	0	CA	0	0	CAN	CR	0	1	C	T00CA00CANCR01 C	Cronoprogramma	-
<b>PROGETTO DELL'INFRASTRUTTURA - MITIGAZIONE AMBIENTALE</b>														
<b>Interventi di mitigazione</b>														
27	T	0	0	AM	0	3	AMB	RE	0	1	E	T00AM03AMBRE01 E	Relazione sugli interventi di mitigazione paesaggistica ambientale	-
28	T	0	0	AM	0	3	AMB	PL	0	2	D	T00AM03AMBPL02 D	Planimetria di insieme Tav. 2/2	1:5.000
<b>Planimetrie degli interventi di mitigazione</b>														
29	T	0	0	AM	0	4	AMB	PL	0	4	D	T00AM04AMBPL04 D	Interventi di mitigazione - Planimetria Tav. 4/7	1:2.000
30	T	0	0	AM	0	4	AMB	PL	0	5	D	T00AM04AMBPL05 D	Interventi di mitigazione - Planimetria Tav. 5/7	1:2.000
31	T	0	0	AM	0	4	AMB	PL	0	6	D	T00AM04AMBPL06 D	Interventi di mitigazione - Planimetria Tav. 6/7	1:2.000
32	T	0	0	AM	0	4	AMB	PL	0	7	D	T00AM04AMBPL07 D	Interventi di mitigazione - Planimetria Tav. 7/7	1:2.000
<b>Opere a verde</b>														
33	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	0	7	D	T00AM06AMBPL07 D	Opere a verde - planimetria Tav. 1/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
34	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	0	8	D	T00AM06AMBPL08 D	Opere a verde - planimetria Tav. 2/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
35	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	0	9	D	T00AM06AMBPL09 D	Opere a verde - planimetria Tav. 3/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
36	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	1	0	D	T00AM06AMBPL10 D	Opere a verde - planimetria Tav. 4/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
37	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	1	1	D	T00AM06AMBPL11 D	Opere a verde - planimetria Tav. 5/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
38	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	1	2	D	T00AM06AMBPL12 D	Opere a verde - planimetria Tav. 6/6 - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:1.000
39	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	1	3	D	T00AM06AMBPL13 D	Opere a verde - planimetria Tav. 1/2 - Strada di collegamento E78-S.R.71	1:1.000
40	T	0	0	AM	0	6	AMB	PL	1	4	D	T00AM06AMBPL14 D	Opere a verde - planimetria Tav. 2/2 - Strada di collegamento E78-S.R.71	1:1.000
<b>Particolari</b>														
41	T	0	0	AM	0	7	AMB	DC	0	1	D	T00AM07AMBDC01 D	Sesti d'impianto Tav. 1/3	varie
<b>Abaco degli interventi</b>														
42	T	0	0	AM	0	9	AMB	ST	0	7	D	T00AM09AMBST07 D	Tipologico opere d'arte	varie
<b>Piano di monitoraggio ambientale</b>														
43	T	0	0	AM	1	2	AMB	RE	0	1	D	T00AM12AMBRE01 D	Relazione del Piano di Monitoraggio Ambientale	-
44	T	0	0	AM	1	2	AMB	PL	0	1	D	T00AM12AMBPL01 D	Planimetria con ubicazione dei punti di misura Tav. 1/2	1:5.000
45	T	0	0	AM	1	2	AMB	PL	0	2	D	T00AM12AMBPL02 D	Planimetria con ubicazione dei punti di misura Tav. 2/2	1:5.000
<b>STUDIO PRELIMINARE AMBIENTALE</b>														
<b>Parte generale</b>														
46	T	0	0	AM	0	1	AMB	RE	0	1	B	T00AM01AMBRE01 B	Relazione redatta ai sensi del D.Lgs.152/2006	-
<b>Paesaggio</b>														
47	T	0	0	AM	0	2	AMB	FO	0	1	D	T00AM02AMBFO01 D	Album dei fotoinserti	-

PROGETTO DEFINITIVO

S.G.C. E78 GROSSETO FANO Tratto Nodo di Arezzo (S.Zeno) - Selci Lama (E45)  
Adeguamento a 4 corsie del Tratto San Zeno - Nodo di Arezzo (Lotto completamento)

Cod. Elaborato - Nome file										CODICE ELABORATO NOME FILE	Titolo	Scala		
macro opera	progressivo	ambito/ opera	progressivo	disciplina	tipo elaborato	progressivo	revisione							
<b>Impatto acustico</b>														
48	T	0	0	AM	1	0	AMB	RE	0	1	B	T00AM10AMBRE01 B	Relazione valutazione previsionale di impatto acustico - fase di esercizio	-
49	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	1	B	T00AM10AMBPL01 B	Planimetria recettori, zonizzazione acustiche comunali, punti di misura - Tav. 1 di 3	1:5.000
50	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	2	B	T00AM10AMBPL02 B	Planimetria recettori, zonizzazione acustiche comunali, punti di misura - Tav. 2 di 3	1:5.000
51	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	3	B	T00AM10AMBPL03 B	Planimetria recettori, zonizzazione acustiche comunali, punti di misura - Tav. 3 di 3	1:5.000
52	T	0	0	AM	1	0	AMB	RE	0	3	B	T00AM10AMBRE03 B	Schede censimento recettori	-
53	T	0	0	AM	1	0	AMB	RE	0	4	B	T00AM10AMBRE04 B	Tabelle risultati ai recettori	-
54	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	4	B	T00AM10AMBPL04 B	Clima acustico diurno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 1 di 3	1:5.000
55	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	5	B	T00AM10AMBPL05 B	Clima acustico diurno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 2 di 3	1:5.000
56	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	6	B	T00AM10AMBPL06 B	Clima acustico diurno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 3 di 3	1:5.000
57	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	7	B	T00AM10AMBPL07 B	Clima acustico notturno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 1 di 3	1:5.000
58	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	8	B	T00AM10AMBPL08 B	Clima acustico notturno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 2 di 3	1:5.000
59	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	0	9	B	T00AM10AMBPL09 B	Clima acustico notturno stato attuale (Ante Operam) - Tav. 3 di 3	1:5.000
60	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	0	B	T00AM10AMBPL10 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 1 di 3	1:5.000
61	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	1	B	T00AM10AMBPL11 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 2 di 3	1:5.000
62	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	2	B	T00AM10AMBPL12 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 3 di 3	1:5.000
63	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	3	B	T00AM10AMBPL13 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 1 di 3	1:5.000
64	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	4	B	T00AM10AMBPL14 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 2 di 3	1:5.000
65	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	5	B	T00AM10AMBPL15 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Post Operam) - Tav. 3 di 3	1:5.000
66	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	6	B	T00AM10AMBPL16 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 1 di 3	1:5.000
67	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	7	B	T00AM10AMBPL17 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 2 di 3	1:5.000
68	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	8	B	T00AM10AMBPL18 B	Clima acustico diurno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 3 di 3	1:5.000
69	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	1	9	B	T00AM10AMBPL19 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 1 di 3	1:5.000
70	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	2	0	B	T00AM10AMBPL20 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 2 di 3	1:5.000
71	T	0	0	AM	1	0	AMB	PL	2	1	B	T00AM10AMBPL21 B	Clima acustico notturno stato di progetto (Scenario futuro) post mitigazione - Tav. 3 di 3	1:5.000
<b>Impatto atmosferico</b>														
72	T	0	0	AM	1	1	AMB	RE	0	1	B	T00AM11AMBRE01 B	Relazione valutazione previsionale di impatto atmosferico - fase esercizio	-
<b>Acque</b>														
73	T	0	0	ID	0	0	IDR	CO	0	2	B	T00ID00IDRCO02 B	Corografia dei bacini idrografici - Strada di collegamento S.R.73 – Raccordo A1 Arezzo-Battifolle	1:10.000
74	T	0	0	ID	0	0	IDR	CO	0	3	B	T00ID00IDRCO03 B	Corografia dei bacini idrografici - Strada di collegamento E78-S.R.71	1:10.000
75	T	0	0	ID	0	0	IDR	RE	0	1	B	T00ID00IDRRE01 B	Relazione idrologica	-
76	T	0	0	ID	0	0	IDR	RE	0	3	B	T00ID00IDRRE03 B	Relazione idraulica attraversamenti minori (tombini)	-
77	T	0	0	ID	0	0	IDR	RE	0	5	B	T00ID00IDRRE05 B	Relazione di compatibilità idraulica	-
78	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	0	8	A	T00ID00IDRPL08 A	PGRA - Reticolo idrografico L.R. 79/2012 e Tombini di progetto	1:10.000
79	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	0	9	A	T00ID00IDRPL09 A	Pericolosità idraulica di PGRA - Ante operam	1:10.000
80	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	1	0	A	T00ID00IDRPL10 A	Pericolosità idraulica di PS Comune di Arezzo - Ante operam	1:10.000
81	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	1	1	A	T00ID00IDRPL11 A	Aree allagabili TR = 200 anni - Ante operam	1:10.000
82	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	1	2	A	T00ID00IDRPL12 A	Aree allagabili TR = 200 anni - Post operam	1:10.000
83	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	1	3	A	T00ID00IDRPL13 A	Velocità dei deflussi di esondazione TR = 200 anni - Post operam	1:10.000
84	T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	1	4	A	T00ID00IDRPL14 A	Verifica di non aggravio del rischio idraulico Po vs Ao - TR = 200 anni	1:10.000
85	T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	1	A	T00ID00IDRDI01 A	Interventi di modificazione e/o regimazione dei corsi d'acqua interferiti - Tav. 1 di 2	1:2.000/1:200
86	T	0	0	ID	0	0	IDR	DI	0	2	A	T00ID00IDRDI02 A	Interventi di modificazione e/o regimazione dei corsi d'acqua interferiti - Tav. 2 di 2	1:2.000/1:200