

Autostrada SA-RC

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI DIFESA DELLE OPERE AUTOSTRADALI
RELATIVAMENTE ALL'INTERAZIONE VIARIA CON IL FIUME MESIMA, NEL TRATTO
COMPRESO TRA IL KM 369+800 E IL KM 378+500 DELL'AUTOSTRADA SA-RC**

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE:



MSM Ingegneria S.r.l.
Via della Meloria, 61 - 00136 ROMA

Ing. Leonardo Melica



GEOLOGIA:

Dott. Geol. Andrea Rondinara

Albo dei Geologi del Lazio n. 921

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Francesco Bianco

RESPONSABILE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI E
COORDINATORE TERRITORIALE

Dott. Ing. Giuseppe Ferrara

**ELABORATI GENERALI
ELENCO ELABORATI**

CODICE ELABORATO			REVISIONE	SCALA:		
GEN EE 01			3			
3	REVISIONE	LUGLIO 2020	T. Salvago de Gennaro	A. Salvago de Gennaro	L. Melica	
2	REVISIONE	LUGLIO 2018	T. Salvago de Gennaro	A. Salvago de Gennaro	L. Melica	
1	REVISIONE	LUGLIO 2018	T. Salvago de Gennaro	A. Salvago de Gennaro	L. Melica	
0	EMISSIONE	GIUGNO 2018	T. Salvago de Gennaro	A. Salvago de Gennaro	L. Melica	
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

**INTERVENTI DI SISTEMAZIONE IDRAULICA E DI DIFESA DELLE OPERE AUTOSTRADALI RELATIVAMENTE ALL'INTERAZIONE DELL'INFRASTRUTTURA VIARIA CON IL FIUME MESIMA, NEL TRATTO COMPRESO FRA IL KM 369+800 E IL KM 378+500 DELL'AUTOSTRADA SA-RC
PROGETTO DEFINITIVO**

CODICE TAVOLA				TITOLO ELABORATO	SCALA
ELABORATI GENERALI					
GEN	EE	01	3	Elenco elaborati	-
GEN	RT	01	2	Relazione generale	-
GEN	CO	01	0	Corografia di inquadramento	1:25.000
GEN	PG	01	1	Planimetria generale stato di fatto	
GEN	PG	02	2	Planimetria generale interventi	1:5.000
GEN	PG	03	2	Planimetria su ortofoto	1:5.000
GEN	CS	01	2	Capitolato speciale di appalto - Norme generali	-
GEN	CS	02	0	Capitolato speciale di appalto - Norme tecniche	-
GEN	PS	01	0	Prime indicazioni e disposizioni per la stesura del Piano di Sicurezza	-
GEN	CR	01	1	Cronoprogramma dei lavori	-
GEN	RT	02	2	Relazione geotecnica	-
IDROLOGIA E IDRAULICA					
IDR	RT	01	1	Relazione idrologica	-
IDR	RT	02	3	Relazione idraulica	-
IDR	CO	01	0	Corografia dei bacini idrografici	1:50.000
IDR	CR	01	0	Carta delle aree di pericolosità idraulica - PAI 2001	1:10.000
IDR	CR	02	0	Carta delle aree di pericolosità idraulica - PAI 2016	1:10.000
IDR	CR	03	0	Carta PGRA pericolosità	1:10.000
IDR	CR	04	0	Carta PGRA rischio	1:10.000
IDR	CR	05	0	Carta litologica	1:50.000
IDR	CR	06	0	Carta uso del suolo	1:50.000
IDR	CR	07	0	Carta del CN	1:50.000
IDR	PL	01	2	Planimetria area di esondazione - Stato di fatto	1:5.000
IDR	PL	02	3	Planimetria area di esondazione - Stato di progetto	1:5.000
STUDIO GEOLOGICO					
GEO	RE	01	2	Relazione geologica	-
GEO	CT	01	2	Corografia	varie
GEO	CT	02	2	Carta geologica con elementi di geomorfologia - Tav. 1 di 2	1:5.000
GEO	CT	03	2	Carta geologica con elementi di geomorfologia - Tav. 2 di 2	1:5.000
GEO	CT	04	2	Piano di Assetto Idrogeologico	1:10.000
GEO	CT	05	2	Stralcio del Piano di Gestione del Rischio di Alluvione - Carta del rischio	1:10.000
GEO	CT	06	2	Carta dei vincoli	1:10.000
GEO	CT	07	2	Carta idrogeologica - Tav. 1 di 2	1:5.000
GEO	CT	08	2	Carta idrogeologica - Tav. 2 di 2	1:5.000
GEO	CT	09	0	Carta geologica a scala di bacino idrografico	1:50.000
GEO	CT	10	0	Carta della permeabilità dei terreni a scala di bacino idrografico	1:50.000
GEO	CT	11	2	Planimetria con ubicazione delle indagini geognostiche - Tav. 1 di 2	1:5.000
GEO	CT	12	2	Planimetria con ubicazione delle indagini geognostiche - Tav. 2 di 2	1:5.000
GEO	RE	02	0	Stratigrafie dei sondaggi geognostici - Indagini 2017	-
GEO	RE	03	0	Certificati delle prove di laboratorio - Indagini 2017	-
GEO	RE	04	0	Sondaggi, prove in situ, prove penetrometriche, sismica e prove di laboratorio - Indagini 1999	-
GEO	RE	05	0	Sondaggi, prove in situ, prove penetrometriche, sismica e prove di laboratorio - Indagini 2004 e 2009	-
GEO	RE	08	0	Sondaggi, prove in situ, prove penetrometriche, sismica e prove di laboratorio - Indagini 2019	-
GESTIONE TERRE - PIANO PRELIMINARE DI UTILIZZO					
GEO	RE	06	2	Piano Preliminare di Utilizzo - Relazione	-
GEO	PL	01	2	Piano Preliminare di Utilizzo - Planimetria dei punti di indagine e campionamenti	1:10.000
GEO	PL	02	0	Piano Preliminare di Utilizzo - Planimetria delle viabilità di cantiere	1:5.000
GEO	RE	07	0	Piano Preliminare di Utilizzo - Rapporti di prova indagini di caratterizzazione ambientale	1:5.000
OPERE DI SISTEMAZIONE E DI DIFESA IDRAULICA LUNGO IL TRACCIATO AUTOSTRADALE					
INTERVENTI DI PROTEZIONE ANTIEROSIVA DEI RILEVATI					
RIL	RF	01	0	Rilievo fotografico dello stato di fatto	
RIL	PP	01	1	Planimetria di progetto	1:500
RIL	ST	01	0	Sezioni tipo e particolari	1:100
RIL	SZ	01	1	Sezioni trasversali	1:200
DEMOLIZIONE RAMPA ESISTENTE SP 10					
DEM	PP	01	0	Planimetria di progetto e sezione	1:500/50
DEM	IN	01	0	Interferenze con metanodotto SNAM esistente	varie
INALVEAZIONE ALVEO INCISO PR 0+900,00					
INA	PP	01	1	Planimetria di progetto	1:500
INA	ST	01	1	Sezioni tipo e particolari	1:100
INA	SZ	01	1	Sezioni trasversali	1:200
INA	IN	01	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente	varie
INALVEAZIONE ALVEO INCISO PR 6+600,00					
INA	PP	02	0	Planimetria di progetto	1:500
INA	ST	02	0	Sezioni tipo e particolari	1:100
INA	SZ	02	0	Sezioni trasversali	1:200

CODICE TAVOLA				TITOLO ELABORATO	SCALA
				INTERVENTI DI RINATURALIZZAZIONE DEI VERSANTI	
RIN	PP	02	1	Intervento a valle del Mesima 3 - Planimetria di progetto e sezioni	varie
RIN	RL	01	0	Intervento a valle del Mesima 3 - Rilievo dello stato di fatto	varie
				OPERE DI SISTEMAZIONE E DI DIFESA IDRAULICA IN CORRISPONDENZA ATTRAVERSAMENTI PRINCIPALI	
				VIADOTTO MESIMA 1	
VIA	RL	01	0	Rilievo dello stato di fatto	1:500
VIA	PP	01	2	Planimetria di progetto	1:500
VIA	PD	01	0	Planimetria delle demolizioni	1:500
VIA	ST	01	2	Sezioni tipo e particolari	1:100
VIA	SZ	01	1	Sezioni trasversali	1:200
VIA	IN	01	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente - Tav. 1 di 2	varie
VIA	IN	02	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente - Tav. 2 di 2	varie
VIA	RT	02	0	Relazione di calcolo	-
				VIADOTTO MESIMA 2	
VIA	RL	02	0	Rilievo dello stato di fatto	1:500
VIA	PP	02	2	Planimetria di progetto	1:500
VIA	PD	02	0	Planimetria delle demolizioni	1:500
VIA	ST	02	1	Sezioni tipo e particolari	1:100
VIA	SZ	02	1	Sezioni trasversali	1:200
VIA	IN	03	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente	varie
				VIADOTTO MESIMA 3	
VIA	RL	03	0	Rilievo dello stato di fatto	1:500
VIA	PP	03	2	Planimetria di progetto	1:500
VIA	PD	03	0	Planimetria delle demolizioni	1:500
VIA	ST	03	1	Sezioni tipo e particolari	1:100
VIA	SZ	03	1	Sezioni trasversali	1:200
VIA	OS	01	1	Opera di sostegno in destra idraulica - pianta, sezioni e dettagli	varie
VIA	IN	04	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente	varie
VIA	RT	03	1	Relazione di calcolo	-
				VIADOTTO MESIMA 4	
VIA	RL	04	0	Rilievo dello stato di fatto	1:500
VIA	PP	04	2	Planimetria di progetto	1:500
VIA	PD	04	0	Planimetria delle demolizioni	1:500
VIA	ST	04	1	Sezioni tipo e particolari	1:100
VIA	SZ	04	1	Sezioni trasversali	1:200
VIA	IN	05	1	Interferenze con metanodotto SNAM esistente	varie
				STUDIO DELLE INTERAZIONI DELL'INFRASTRUTTURA VIARIA CON IL FIUME MESIMA - IPOTESI DI INTERVENTO PER LA MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDRAULICO	
MRI	RT	01	2	Studio criticità idrauliche e linee di intervento	
MRI	PG	01	3	Planimetria generale degli interventi	1:5000
				INTERVENTO DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE	
AMB	RE	01	2	Relazione	-
AMB	PP	01	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 1 di 7	1:1.000
AMB	PP	02	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 2 di 7	1:1.000
AMB	PP	03	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 3 di 7	1:1.000
AMB	PP	04	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 4 di 7	1:1.000
AMB	PP	05	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 5 di 7	1:1.000
AMB	PP	06	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 6 di 7	1:1.000
AMB	PP	07	2	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Planimetria di progetto - Tav. 7 di 7	1:1.000
AMB	ST	01	1	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Sezioni tipo e particolari	1:50
AMB	SZ	01	0	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Viadotto Mesima 1 - Sezioni trasversali	1:200
AMB	SZ	02	0	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Viadotto Mesima 2 - Sezioni trasversali	1:200
AMB	SZ	03	0	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Viadotto Mesima 3 - Sezioni trasversali	1:200
AMB	SZ	04	0	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Intervento di rinaturalizzazione - Sezioni trasversali	varie
AMB	SZ	05	0	Interventi di inserimento paesaggistico e ambientale - Viadotto Mesima 4 - Sezioni trasversali	1:200

CODICE TAVOLA				TITOLO ELABORATO	SCALA
				STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE	
AMB	RE	02	2	Relazione	-
AMB	CT	01	2	Corografia	varie
AMB	CT	02	2	Dossier fotografico - Tav. 1 di 4	1:5.000
AMB	CT	03	2	Dossier fotografico - Tav. 2 di 4	1:5.000
AMB	CT	04	2	Dossier fotografico - Tav. 3 di 4	1:5.000
AMB	CT	05	2	Dossier fotografico - Tav. 4 di 4	1:5.000
AMB	CT	06	1	Stralci dei Piani Territoriali di Coordinamento Provinciali	varie
AMB	CT	07	2	Carta del mosaico della pianificazione urbanistica comunale	1:10.000
AMB	CT	08	2	Carta dei vincoli e delle tutele	1:10.000
AMB	CT	09	2	Stralcio del Piano di Gestione del Rischio di Alluvioni - Carta del rischio	1:10.000
AMB	CT	11	2	Stato attuale dell'ambiente - Ambiente idrico superficiale e sotterraneo	1:10.000
AMB	CT	12	2	Stato attuale dell'ambiente - Geologia con elementi di geomorfologia	1:10.000
AMB	CT	13	2	Stato attuale dell'ambiente - Uso del suolo - Tav. 1 di 2	1:5.000
AMB	CT	14	2	Stato attuale dell'ambiente - Uso del suolo - Tav. 2 di 2	1:5.000
AMB	CT	15	2	Stato attuale dell'ambiente - Vegetazione - Tav. 1 di 2	1:5.000
AMB	CT	16	2	Stato attuale dell'ambiente - Vegetazione - Tav. 2 di 2	1:5.000
AMB	CT	17	2	Stato attuale dell'ambiente - Ecosistemi	1:10.000
AMB	CT	18	2	Stato attuale dell'ambiente - Paesaggio	1:10.000
AMB	CT	19	1	Stato attuale dell'ambiente - Morfologia del paesaggio	varie
				PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE	
MON	RE	01	1	Relazione	-
MON	PL	01	2	Planimetria dei punti di indagine e campionamento	1:10.000
				CANTIERIZZAZIONE, CAVE E DISCARICHE	
CAN	RT	01	0	Relazione di cantierizzazione	-
CAN	PP	01	1	Planimetria di cantierizzazione	1:5.000
CAN	PP	02	1	Corografia dei siti di cava e di deposito	1:200.000
				ESPROPRIAZIONI	
ESP	RT	01	3	Relazione tecnica	-
ESP	RT	02	3	Elenco ditte	-
ESP	PL	01	1	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 1 di 9	1:2000
ESP	PL	02	1	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 2 di 9	1:2000
ESP	PL	03	1	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 3 di 9	1:2000
ESP	PL	04	2	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 4 di 9	1:2000
ESP	PL	05	2	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 5 di 9	1:2000
ESP	PL	06	0	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 6 di 9	1:2000
ESP	PL	07	2	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 7 di 9	1:2000
ESP	PL	08	2	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 8 di 9	1:2000
ESP	PL	09	2	Planimetria piano particellare di esproprio - Tavola 9 di 9	1:2000
				ELABORATI ECONOMICI E TECNICO AMMINISTRATIVI	
ECO	QE	01	3	Quadro economico	-
ECO	CM	01	3	Computo metrico estimativo	-
ECO	CM	02	3	Computo metrico	-
ECO	SL	01	3	Stima lavori	-
ECO	EP	01	3	Elenco prezzi unitario	-
				STUDIO ARCHEOLOGICO	
T00	SG00	GEN	PL01_A	Studi Generali - Archeologia - Carta della visibilità dei suoli	1:5000
T00	SG00	GEN	PL02_A	Studi Generali - Archeologia - Carta delle presenze archeologiche	1:25000
T00	SG00	GEN	PL03_A	Studi Generali - Archeologia - Carta del rischio archeologico assoluto	1:10000
T00	SG00	GEN	PL04_A	Studi Generali - Archeologia - Carta del rischio archeologico relativo	1:5000
T00	SG00	GEN	RE01_A	Studi Generali - Archeologia - Relazione archeologica	-
T00	SG00	GEN	SC01_A	Studi Generali - Archeologia - Schede delle presenze archeologiche	-
T00	SG00	GEN	SC02_A	Studi Generali - Archeologia - Schede di unità di ricognizione e di segnalazione	-