Anas SpA

Direzione Centrale Progettazione

S.S. 1 "Nuova Aurelia"

Viabilità di accesso all'hub portuale di Savona

SVINCOLO DI MARGONARA

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE CENTRALE PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI:
Ing. FULVIO MARIA SOCCODATO
Ordine Ing. di Roma n. 18861

Ing. ALESSANDRO MICHELI
Ordine Ing. di Roma n. 19654

IL GEOLOGO:
Geol. STEFANO SERANGELI
Ordine Geol. del Lazio n. 659

IL RESPONSABILE DEL S.I.A.
Ing. GINEVRA BERETTA
Ordine Ing. di Roma n. 20458

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Geom. FABIO QUONDAM

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :
Ing. NICOLA DINNELLA

PROTOCOLLO	DATA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE ANAS
Ing. Giuseppe Danilo Malgeri – Responsabile di Progetto
Ing. Gianfranco Fusani – Strade
Ing. Francesco Primieri – Strade
Ing. Gabriele Giovannini – Cartografia
Ing. Attilio Petrillo – Idraulica
Ing. Pierluigi Fabbro – Interferenze
Geom. Valerio Altomare – Espropri
Ing. Luca Cedrone – Opere in sotterraneo
Ing. Rita Gandolfo – Opere in sotterraneo
Ing. Davide Luberti – Opere in sotterraneo
Geom. Alessandro Cortese – Opere in sotterraneo
Ing. Pia Iasiello – Geotecnica
Ing. Francesco Bezzi – Impianti
Arch. Roberto Roggi – Computi
Geom. Marco Spinucci – Computi
Geol. Giuseppe Cardillo – Caratterizzazione ambientale
RESPONSABILI DI UNITA'
Ing. Fulvio Maria Soccodato – Ingegneria Territorio
Ing. Alessandro Micheli – Ingegneria Geotecnica e Impianti
Ing. Achille Devitofranceschi – Ingegneria Opere Civili
Geom. Fabio Quondam – Ingegneria Computi, Stime e Capitolati
Geol. Serena Majetta – Caratterizzazione ambientale

INQUADRAMENTO GENERALE

ELENCO ELABORATI

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO: LO901A / LIV. PROG.: D / N. PROG.: 1301	T00_EG00_GEN_RE01_A		
	CODICE ELAB.: T00EG00GENRE01	A	Relazione

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C					
B					
A	EMISSIONE	Gennaio 2014	Ing. G.D. Malgeri	Ing. G.D. Malgeri	Ing. N. Dinnella

	ELENCO ELABORATI	Mod.CDGT.DCP.06.05 Rev. 0 17/11/2008 Pag. di
CODICE: LO901_D_1301	S.S. 1 “Nuova Aurelia” - Viabilità di Accesso all’Hub portuale di Savona - svincolo di Margonara PROGETTO DEFINITIVO	

Cod. Elaborato - Nome file											Rev. Interna	Titolo	Scala	Formato
macro opera	*progressivo*		*ambito/opera*	*progressivo*		*disciplina*	*tipo elaborato*	*progressivo*		*revisione*				
01 - INQUADRAMENTO GENERALE														
T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	1	A		Elenco elaborati	-	
T	0	0	EG	0	0	GEN	RE	0	2	A		Relazione generale	-	
T	0	0	EG	0	0	GEN	CO	0	1	A		Corografia generale	1:10.000	
T	0	0	EG	0	0	GEN	CR	0	1	A		Cronoprogramma lavori	-	
02 - PROGETTO STRADALE														
T	0	0	PS	0	0	STD	RE	0	1	A		Relazione tecnica stradale	-	
T	0	0	PS	0	0	STD	PP	0	1	A		Planimetria di progetto	varie	
T	0	0	PS	0	0	STD	PT	0	1	A		Planimetria di tracciamento	1:1000	
T	0	0	PS	0	0	STD	PN	0	1	A		Planimetria barriere sicurezza e segnaletica	varie	
T	0	0	PS	0	0	STD	DG	0	1	A		Diagrammi di visibilità	-	
T	0	0	PS	0	0	STD	FP	0	1	A		Profilo longitudinale [Asse Aurelia - Asse Imbocco Galleria- Asse Rotatoria]	1:1.000/100	
T	0	0	PS	0	0	STD	FP	0	2	A		Profilo longitudinale [Rampa Immissione]	1:1.000/100	
T	0	0	PS	0	0	STD	FP	0	3	A		Profilo longitudinale [Rampa Uscita]	1:1.000/100	
T	0	0	PS	0	0	STD	ST	0	1	A		Sezioni tipo	varie	
T	0	0	PS	0	0	STD	SZ	0	1	A		Sezioni trasversali	1:200	
03 - IDRAULICA														
T	0	0	ID	0	0	IDR	RE	0	1	A		Relazione Idraulica	Varie	
T	0	0	ID	0	0	IDR	CO	0	1	A		Corografia di bacino del Rio Termine	1:5.000	
T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	0	1	A		Planimetria delle fasce a rischio esondazione e reticolo idrografico del PAI della provincia di Savona	Varie	
T	0	0	ID	0	0	IDR	PL	0	2	A		Planimetria e particolari idraulici	Varie	
04 - GEOLOGIA E GEOTECNICA														
T	0	0	GE	0	0	GEO	RE	0	1	A		Relazione Geologica ed Idrogeologica	--	
T	0	0	GE	0	0	GEO	RE	0	2	A		Documentazione Indagini Geognostiche	--	
T	0	0	GE	0	0	GEO	RE	0	3	A		Certificati Prove di Laboratorio	--	
T	0	0	GE	0	0	GEO	RE	0	4	A		Documentazione Indagini Geofisiche	--	

Cod. Elaborato - Nome file											Rev. Interna	Titolo	Scala	Formato
macro opera	*progressivo*		*ambito/opera*	*progressivo*		*disciplina*	*tipo elaborato*	*progressivo*		*revisione*				
T	0	0	GE	0	0	GEO	RE	0	5	A		Documentazione Rilievi Geomeccanici	--	
T	0	0	GE	0	0	GEO	PU	0	1	A		Ubicazione Indagini Geognostiche	1 : 2000	
T	0	0	GE	0	0	GEO	CG	0	1	A		Carta Geologica	1 : 2000	
T	0	0	GE	0	0	GEO	CG	0	2	A		Carta Geomorfologica	1 : 2000	
T	0	0	GE	0	0	GEO	CI	0	1	A		Carta Idrogeologica	1 : 2000	
T	0	0	GE	0	0	GEO	FG	0	1	A		Profili longitudinali - Rampa di immissione - Rampa di uscita	1 : 1000	
T	0	0	GE	0	0	GEO	SG	0	1	A		Sezioni Geologiche Trasversali - Sezioni A-A' e B-B'	1 : 500	
T	0	0	GE	0	0	GEO	SG	0	2	A		Sezioni Geologiche Trasversali	1 : 500	
T	0	0	GE	0	0	GET	RE	0	1	A		Relazione geotecnica geomeccanica e sismica	2 : 500	
05 - OPERE IN SOTTERRANEO														
T	0	0	GN	0	0	OST	RE	0	1	A		Relazione tecnica gallerie naturali	-	
T	0	0	GN	0	0	OST	PL	0	1	A		Planimetria di progetto	1:1000	
T	0	0	GN	0	0	OST	PL	0	2	A		Fasi esecutive cameroni	-	
T	0	0	GN	0	0	OST	FG	0	1	A		Profilo geomeccanico rampa uscita	1:1000	
T	0	0	GN	0	0	OST	FG	0	2	A		Profilo geomeccanico rampa immissione	1:1000	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	1	A		Sezione di scavo e consolidamento tipo corrente in allargo (PIAZZOLA)	1:50	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	2	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti _camerone C3	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	3	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti_camerone C2	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	4	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti_camerone C1	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	5	A		Sezione di scavo in rampa tipo R-B1 - consolidamenti e carpenteria	1:50	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	6	A		Sezione di scavo in rampa tipo R-C2 - consolidamenti e carpenteria	1:50	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	7	A		Sezione di scavo in rampa tipo R-A - consolidamenti e carpenteria	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	8	A		Rampa di imbocco sezione tipo B	1:50	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	0	9	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti_camerone VARIABILE	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	1	0	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti_camerone C1*	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	ST	1	1	A		Sezioni di scavo e consolidamento – allargamenti_camerone C2*	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	DI	0	1	A		Imbocco fase costruttiva - planimetria e profilo	1:1000/1:200	
T	0	0	GN	0	0	OST	DI	0	2	A		Imbocco fase definitiva - planimetria e profilo	1:1000/1:200	
T	0	0	GN	0	0	OST	CP	0	1	A		Imbocco fase definitiva - carpenteria PORTALE	1:100	
T	0	0	GN	0	0	OST	CP	0	2	A		By pass pedonale - carpenteria, pianta e sezioni	1:50	
T	0	0	GN	0	0	OST	SE	0	1	A		Consolidamenti dall'alto tavola 1 di 2	1:200	
T	0	0	GN	0	0	OST	SE	0	2	A		Consolidamenti dall'alto tavola 2 di 2	1:200	
T	0	0	GN	0	0	OST	CP	0	3	A		Carpenteria cameroni - pianta	1:100	
06 - ESPROPRI														
T	0	0	ES	0	0	ESP	RE	0	1	A		Relazione Espropri	-	
T	0	0	ES	0	0	ESP	PC	0	1	A		Planimetria Particellare di Esproprio	1:1000	
07 - INTERFERENZE														
T	0	0	IN	0	0	INT	RE	0	1	A		Relazione Interferenze	-	
T	0	0	IN	0	0	INT	PL	0	1	A		Planimetrie Interferenze	1:1000	

Cod. Elaborato - Nome file											Rev. Interna	Titolo	Scala	Formato
macro opera	progressivo		ambito/opera	progressivo		disciplina	tipo elaborato	progressivo		revisione				
08 - OPERE MINORI														
T	0	0	OM	0	1	GET	RE	0	1	A		Relazione di calcolo muro a sbalzo	varie	
T	0	0	OM	0	1	GET	DI	0	1	A		Planimetria, profilo e sezione muro a sbalzo	varie	
09 - IMPIANTI														
T	0	0	GN	0	0	IMP	RE	0	1	A		Relazione Impianti		
T	0	0	GN	0	0	IMP	DT	0	1	A		Schema a blocchi impianto elettrico		
T	0	0	GN	0	0	IMP	DT	0	2	A		Schema a blocchi impianto automazione e trasmissione dati		
T	0	0	GN	0	0	IMP	DT	0	3	A		Architettura generale dorsale f.o.		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	1	A		Locale tecnico: disposizione apparecchiature,impianti interni, impianto di terra e cunicoli interni		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	2	A		Impianto di illuminazione di galleria Disposizione apparecchi di illuminazione,circuiti di alimentazione, sezioni e particolari		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	3	A		Impianto di illuminazione rotatoria Margonara Disposizione apparecchi di illuminazione		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	4	A		Impianto segnaletica luminosa: Disposizione apparecchiature, indicazione vie cavi, sezioni e particolari		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	5	A		Impianto TVCC: disposizione apparecchiature, indicazione vie cavi, sezioni e particolari		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	6	A		Impianto di ventilazione longitudinale - Disposizione acceleratori, organi di sezionamento,sensori e sezioni		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	7	A		Impianto idrico antincendio: Disposizione apparecchiature, sezioni e particolari		
T	0	0	GN	0	0	IMP	LF	0	8	A		Impianto rilevazione incendio, rilevamento traffico ed impianto radio: disposizione apparecchiature, indicazione vie cavi, sezioni e particolari		
10 - ARCHEOLOGIA - Verifica preventiva dell'interesse archeologico														
T	0	0	SG	0	3	GEN	RE	0	1	A		Relazione	-	
T	0	0	SG	0	3	GEN	SC	0	1	A		Schede delle presenze archeologiche	-	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	1	A		Altimetria	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	2	A		Idrografia	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	3	A		Clivometria	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	4	A		Esposizione	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	5	A		Uso del Suolo	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	6	A		Geologia	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	7	A		Geomorfologia	1:10.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	CT	0	8	A		Carta delle presenze archeologiche	1:15.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	PL	0	1	A		Carta della visibilità dei suoli	1:5.000	
T	0	0	SG	0	3	GEN	PL	0	2	A		Carta del rischio archeologico	1:5.000	
11 - INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO-AMBIENTALE														
T	0	0	IA	0	0	AMB	RE	0	1	A		Relazione degli interventi		
T	0	0	IA	0	0	AMB	DI	0	1	A		Planimetria, sezioni e dettagli	varie	
12 - CANTIERIZZAZIONE														
T	0	0	CA	0	0	CAN	RE	0	1	A		Relazione cantierizzazione		
T	0	0	CA	0	0	CAN	RE	0	2	A		Relazione del Piano di gestione delle materie		
T	0	0	CA	0	0	CAN	PL	0	1	A		Planimetria aree di cantiere e viabilità	varie	
T	0	0	PS	0	0	STD	PE	0	1	A		Planimetria delle Fasi Costruttive - Tav 1/2	1:1000	
T	0	0	PS	0	0	STD	PE	0	2	A		Planimetria delle Fasi Costruttive - Tav 2/2	1:1000	
T	0	0	CA	0	0	CAN	PL	0	2	A		Planimetria con ubicazione sondaggi	1:1000	
T	0	0	CA	0	0	CAN	CD	0	1	A		Corografia ubicazione cave e siti di deposito	1:50.000	

Cod. Elaborato - Nome file											Rev. Interna	Titolo	Scala	Formato
macro opera	*progressivo*		*ambito/opera*	*progressivo*		*disciplina*	*tipo elaborato*	*progressivo*		*revisione*				
13 - RELAZIONE PAESAGGISTICA														
T	0	0	IA	0	1	AMB	RE	0	1	A		Relazione		
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	1	A		Carta del PTCP – Assetto geomorfologico	1:25000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	2	A		Carta del PTCP – Assetto insediativo	1:25000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	3	A		Carta del PTCP – Assetto vegetazionale	1:25000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	4	A		Carta del PTC – Provincia di Savona	1:25000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	5	A		Carta dei PUC - Comune di Savona	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	6	A		Carta dei PUC - Comune di Albissola Marina	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	7	A		Carta dei vincoli e delle tutele	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	8	A		Documentazione fotografica	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	0	9	A		Carta dell'uso del suolo	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	1	0	A		Carta della fisionomia della vegetazione	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	1	1	A		Carta dell'assetto del paesaggio	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	1	2	A		Carta della morfologia e del contesto paesaggistico	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	CT	1	3	A		Carta della percezione	1:5000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	PL	0	1	A		Planimetria generale interventi di mitigazione	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	1	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.1	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	2	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.2	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	3	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.3	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	4	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.4	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	5	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.5	1:1000	
T	0	0	IA	0	1	AMB	FO	0	6	A		Simulazione di Inserimento Paesaggistico n.6	1:1000	
14 - PIANO DI MONITORAGGIO AMBIENTALE														
T	0	0	MO	0	0	MOA	RE	0	1	A		Relazione Piano di Monitoraggio Ambientale		
T	0	0	MO	0	0	MOA	CT	0	1	A		Planimetria con ubicazione dei punti di misura	1:5000	
15 - PIANIFICAZIONE URBANISTICA														
T	0	0	IA	0	2	AMB	PL	0	1	A		PUC Savona - PUC Albissola Marina - PRP Savona	1:5000	
16 - COMPUTI E STIME														
T	0	0	CM	0	0	CMS	EE	0	1	A		Quadro Economico		
T	0	0	CM	0	0	CMS	ES	0	1	A		Computo Metrico Estimativo		