

S.S. 675 "UMBRO - LAZIALE"
**Sistema infrastrutturale del collegamento del porto
 di Civitavecchia con il nodo intermodale di Orte**
Tratta Monte Romano est - Civitavecchia
2° Stralcio Tarquinia - Civitavecchia

DOCUMENTO DI FATTIBILITA' DELLE ALTERNATIVE PROGETTUALI

PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE TECNICA

COD. RM367

IL RESPONSABILE DEL DOCFAP

Ing. Biagio Camaldo
Ordine Ing. Roma n° A35224

SERVIZI DI SUPPORTO

ASSISTENZA PER LA REDAZIONE DEL DOCFAP, AMBIENTE E BIODIVERSITA'

ISTITUTO IRIDE:



Prof. Vittorio Amadio Guidi
Ing. Mauro Di Prete
Ing. Valerio Veraldi

PAESAGGIO

LEAF:



Arch. Maria Elisabetta Cattaruzza

CONSULENZA SCIENTIFICA:

Prof. Arch. Carlo Valorani

TRACCIATI

SITALIA s.n.c.:



Geom. Valentino Bertoli

GEOLOGIA

STUDIO GEOLOGICO MARCHETTI:



Dott. Geol. Domenico Marchetti

ARCHEOLOGIA

Dott. Archeol. Paolo Binaco

GRUPPO DI LAVORO ANAS

Ing. Valentina Mastronardi
Ing. Serena Caso
Dott.sa Valeria Giambrone
Geom. Marco Petrini
Dott. Alessandro Bonella
Ing. Pier Giorgio D'Armini
Ing. Maurizio Mancinetti
Ing. Valentina Natale
Ing. Andrea Griffa
Ing. Alessandro Masi
Geom. Biagio Iovine
Ing. Alessandro Busca
Ing. Daniele Lombardi
Dott. Geol. Luca Scacchi
Dott. Geol. Stefano Fratini
Dott. Geol. Stefano Serangeli
Arch. Barbara Banchini
Dott.sa Archeol. Pina Maria Derudas
Ing. Laura Troiani
Dott.sa Archeol. Fabiana Fiano
Dott. Archeol. Danilo De Dominicis

Geom. Alessandro Chillelli
Geom. Daniele Brinchi
Ing. Donato Siravo
Ing. Matteo Zincani
Ing. Francesco Affinito
Arch. Francesca R. Ietto
Ing. Salvatore Andracchio
Geom. Massimiliano Maggi
Geom. Raffaele Izzo

PROTOCOLLO

DATA

VISTO: IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO :

Ing. Paolo Nardocci

00 - ELABORATI GENERALI

00.01 Inquadramento dell' Opera

Elenco Elaborati

CODICE PROGETTO			NOME FILE				REVISIONE	SCALA:	
PROGETTO	LIV. PROG.	N. PROG.	T00_EG00_GEN_RE01_A.pdf						
DTRM0367	F	2301	CODICE ELAB.	T01	EG00	GEN	RE01	A	--
A	Emissione				Gennaio 2024				
REV.	DESCRIZIONE				DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	

CODIFICA ELABORATO	DESCRIZIONE	SCALA
00.ELABORATI GENERALI		
00.01 INQUADRAMENTO DELL'OPERA		
T01-EG00-GEN-RE01A	Elenco elaborati	-
T01-EG00-GEN-RE02A	Documento di fattibilità delle alternative progettuali - Relazione generale	-
T01-EG00-GEN-SC01A	Matrice di analisi	
T01-EG00-GEN-RE03A	Studio di traffico e Analisi Costi-Benefici	-
T01-EG00-GEN-RE04A	Relazione di Incidentalità	-
T01-EG00-GEN-CO01A	Corografia generale e organizzazione del sistema infrastrutturale (attuale e programmata) - aggiornamento e/o integrazione	1:25.000
T01-EG00-GEN-CO02A	Corografia generale di area vasta su CTR	1:25.000
T01-EG00-GEN-CO03A	Corografia delle alternative di tracciato valutate su ortofoto	1:10.000
00.02 STIME ECONOMICHE		
T01-EG00-GEN-CO01A	Stima sommaria delle diverse alternative di tracciato	-
01. GEOLOGIA		
01.01 ELABORATI GENERALI GEOLOGIA		
T00-GE00-GEO-RE01A	Relazione geologica	-
T00-GE00-GEO-CG01A	Carta geologica con sovrapposizione alternative Tav. 1 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CG02A	Carta geologica con sovrapposizione alternative Tav. 2 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CG03A	Carta geologica con sovrapposizione alternative Tav. 3 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CM01A	Carta geomorfologica con sovrapposizione alternative Tav. 1 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CM02A	Carta geomorfologica con sovrapposizione alternative Tav. 2 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CM03A	Carta geomorfologica con sovrapposizione alternative Tav. 3 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CI01A	Carta idrogeologica con sovrapposizione alternative Tav. 1 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CI02A	Carta idrogeologica con sovrapposizione alternative Tav. 2 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CI03A	Carta idrogeologica con sovrapposizione alternative Tav. 3 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CG04A	Carta delle criticità geomorfologiche con sovrapposizione alternative Tav. 1 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CG05A	Carta delle criticità geomorfologiche con sovrapposizione alternative Tav. 2 di 3	1:10.000
T00-GE00-GEO-CG06A	Carta delle criticità geomorfologiche con sovrapposizione alternative Tav. 3 di 3	1:10.000
02. PIANIFICAZIONE TERRITORIALE		
02.01 CONFORMITA' E COERENZE		
T01-PT01-PRT-CO01A	Inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav a	1:25.000
T01-PT01-PRT-CO02A	Inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav b	1:25.000

T01-PT01-PRT-CO03A	Inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav c	1:25.000
T01-PT01-PRT-CO04A	Inquadramento rispetto alla pianificazione provinciale - PTCP	1:50.000
T01-PT01-PRT-CO05A	Inquadramento rispetto alla pianificazione comunale - MONTE ROMANO e TARQUINIA	1:10.000
T01-PT01-PRT-CT01A	Inquadramento rispetto al PAI - Assetto geomorfologico	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT02A	Inquadramento rispetto al PGRA - Assetto idraulico	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT03A	Carta dei vincoli e delle tutele	1:10.000
T01-PT01-PRT-CT04A	Carta delle aree naturali protette e della Rete Natura 2000	1:25.000
T01-PT01-PRT-CT05A	Carta dei condizionamenti in relazione alle alternative	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO06A	Cantierizzazione Blu, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav b	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO07A	Cantierizzazione Verde, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav b	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO08A	Cantierizzazione Viola, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav b	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO09A	Cantierizzazione Magenta, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav b	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO10A	Cantierizzazione Blu, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav c	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO11A	Cantierizzazione Verde, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav c	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO12A	Cantierizzazione Viola, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav c	1:15.000
T01-PT01-PRT-CO13A	Cantierizzazione Magenta, inquadramento rispetto alla pianificazione regionale - PTPR tav c	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT06A	Cantierizzazione per l'alternativa blu rispetto alle aree naturali protette e Rete Natura 2000	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT07A	Cantierizzazione per l'alternativa Verde rispetto alle aree naturali protette e Rete Natura 2000	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT08A	Cantierizzazione per l'alternativa Viola rispetto alle aree naturali protette e Rete Natura 2000	1:15.000
T01-PT01-PRT-CT09A	Cantierizzazione per l'alternativa Magenta rispetto alle aree naturali protette e Rete Natura 2000	1:15.000
03. AMBIENTE		
03.01 TERRITORIO USO DEL SUOLO E PATRIMONIO AGROALIMENTARE		
T01-IA01-AMB-CT01A	Carta dell'uso del suolo - Matrice Antropica - Alternative	1:15.000
T01-IA01-AMB-CT02A	Carta dell'uso del suolo - Matrice Agricola - Alternative	1:15.000
T01-IA01-AMB-CT03A	Carta dell'uso del suolo - Matrice Naturale - Alternative	1:15.000
03.02 ARIA E CLIMA		
T01-IA02-AMB-CT1A	Emissioni di NOx - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Blu	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT2A	Emissioni di NOx - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Verde	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT3A	Emissioni di NOx - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Viola	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT4A	Emissioni di NOx - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Magenta	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT5A	Emissioni di PM10 - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Blu	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT6A	Emissioni di PM10 - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Verde	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT7A	Emissioni di PM10 - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Viola	1:15.000
T01-IA02-AMB-CT8A	Emissioni di PM10 - Opzione 0, Stato Attuale, Stato di Progetto - Alternativa Magenta	1:15.000
03.03 RUMORE		
T01-IA03-AMB-CT01A	Carta dei ricettori e della zonizzazione acustica	1:15.000

T01-IA03-AMB-CT02A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Diurno tracciato Blu	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT03A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Diurno tracciato Verde	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT04A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Diurno tracciato Viola	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT05A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Diurno tracciato Magenta	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT06A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Notturmo tracciato Blu	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT07A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Notturmo tracciato Verde	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT08A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Notturmo tracciato Viola	1:25.000
T01-IA03-AMB-CT09A	Clima Acustico Stato Attuale, opzione zero, di progetto - Notturmo tracciato Magenta	1:25.000
03.04 BIODIVERSITA'		
T01-IA04-AMB-CT01A	Carta dell'ecomosaico e della rete ecologica	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT02A	Carte dell'idoneità faunistica potenziale	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT03A	Carte dell'idoneità faunistica potenziale cumulata Tav. 1 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT04A	Carte dell'idoneità faunistica potenziale cumulata Tav. 2 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT05A	Carta della pressione antropica	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT06A	Carte dell'idoneità faunistica reale Tav. 1 di 2	1:10.000
T01-IA04-AMB-CT07A	Carte dell'idoneità faunistica reale Tav. 2 di 2	1:10.000
T01-IA04-AMB-CT08A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 1 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT09A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 2 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT10A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 3 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT11A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 4 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT12A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 5 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT13A	Carta delle emergenze faunistiche e vegetazionali Tav. 6 di 6	1:5.000
T01-IA04-AMB-CT14A	Modelli di home range del Falco grillaio	1:50.000
T01-IA04-AMB-CT15A	Carta degli habitat Corine Biotopes	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT16A	Carta degli habitat Natura 2000 Tav. 1 di 2	1:10.000
T01-IA04-AMB-CT17A	Carta degli habitat Natura 2000 Tav. 2 di 2	1:10.000
T01-IA04-AMB-RE01A	Studio Specialistico sulla biodiversità - Relazione	-
T01-IA04-AMB-PL01A	Planimetria delle stazioni di rilievo Tav. 1 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-PL02A	Planimetria delle stazioni di rilievo Tav. 2 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-SC01A	Schede monografiche Stazioni	-
T01-IA04-AMB-RE02A	Rapporto Conclusivo di Monitoraggio	-
T01-IA04-AMB-CT18A	Cantierizzazione alternativa blu, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 1 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT19A	Cantierizzazione alternativa blu, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 2 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT20A	Cantierizzazione alternativa verde, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 1 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT21A	Cantierizzazione alternativa verde, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 2 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT22A	Cantierizzazione alternativa viola, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 1 di 2	1:15.000

T01-IA04-AMB-CT23A	Cantierizzazione alternativa viola, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 2 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT24A	Cantierizzazione alternativa magenta, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 1 di 2	1:15.000
T01-IA04-AMB-CT25A	Cantierizzazione alternativa magenta, carta dell'idoneità faunistica reale Tav 2 di 2	1:15.000
04.PAESAGGIO		
04.01 CARATTERIZZAZIONE PAESISTICA E PERCEZIONE VISIVA		
T01-PG01-PAE-RE01A	Relazione	-
T01-PG01-PAE-PL01aA	Documentazione Fotografica - Contesto paesistico	1:25.000
T01-PG01-PAE-PL01bA	Documentazione Fotografica - areale tracciato Viola	1:25.000
T01-PG01-PAE-PL01cA	Documentazione Fotografica - areale tracciato Verde	1:25.000
T01-PG01-PAE-PL01dA	Documentazione Fotografica - areale tracciato Blu	1:25.000
T01-PG01-PAE-PL01eA	Documentazione Fotografica - areale tracciato Magenta	1:25.000
T01-PG01-PAE-CT01A	Carta del contesto e della struttura del paesaggio	1:25.000
T01-PG01-PAE-CT02A	Carta della morfologia del paesaggio	1:25.000
T01-PG01-PAE-CT03aA	Carta sensibilità visiva da percorrenze privilegiate - Livelli di visibilità paesistica dall'area core Unesco	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT03bA	Carta sensibilità visiva da percorrenze privilegiate - Livelli di visibilità paesistica dalla direttrice principale di fruizione culturale e di "mobilità lenta"	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT03cA	Carta sensibilità visiva da percorrenze privilegiate - Livelli di visibilità paesistica dalla direttrice dell'A12	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04aA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dalla SS1bis attuale - Punto 01	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04bA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dalla SS1bis attuale - Punto 02	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04cA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dalla SS1bis attuale - Punto 03	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04dA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dal Colle del Pisciarello - Punto 04	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04eA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dalla valle del Mignone - Punto 05	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04fA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica valle del Mignone A12 - Punto 06	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT04gA	Carta sensibilità visiva da punti preferenziali - Areale di visibilità paesistica dal sito dell'antica Cencelle - Poggio dell'Arletta - Punto 07	1:15.000
T01-PG01-PAE-CT05A	Corografia di insieme degli interventi di inserimento paesaggistico, di mitigazione ambientale e delle opere connesse	1:15.000
T01-PG01-PAE-FO01A	Cataterizzazione paesistica e percezione visiva fotosimulazioni opere connesse	-
04.02 MASTERPLAN PER LA VALORIZZAZIONE TERRITORIALE E PAESAGGISTICA		
T01-PG02-PAE-RE01A	Relazione	-
05.ARCHEOLOGIA		
T01-EG01-ARC-RE01A	Relazione archeologica preliminare	-
T01-EG01-ARC-SC01A	Schede delle presenze archeologiche	-
T01-EG01-ARC-CT01A	Carta delle presenze archeologiche	-
T01-EG01-ARC-CT02A	Carta del potenziale archeologico - Alternative	-
06.CANTIERIZZAZIONE		
T01-CA02-CAN-CT01A	Planimetria ubicativa dei siti di approvvigionamento e di conferimento	1:50.000

T01-CA01-CAN-PL01A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 1 - Magenta	1:10.000
T01-CA01-CAN-PL02A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 2 - Blu Cresta	1:10.000
T01-CA01-CAN-PL03A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 3 - Viola Tav. 1 di 2	1:10.000
T01-CA01-CAN-PL04A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 3 - Viola Tav. 2 di 2	1:10.000
T01-CA01-CAN-PL05A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 4 - Verde Tav. 1 di 2	1:10.000
T01-CA01-CAN-PL06A	Planimetria delle aree di cantiere e viabilità di servizio - Alternativa 4 - Verde Tav. 2 di 2	1:10.000
07.STRADE E TRACCIATI		
07.01 ELABORATI GENERALI		
T01-PS01-TRA-PL01A	Planimetria delle alternative di tracciato valutate su ctr	1:20.000
T01-PS01-TRA-PL02A	Planimetria delle alternative di tracciato valutate su fotomosaico	1:20.000
T01-PS01-TRA-PL03A	Planimetria delle alternative di tracciato su fogli catastali	1:20.000
T01-PS01-TRA-PL04A	Planimetria degli espropri su ortofoto	1:20.000
T01-PS01-TRA-FP01A	Raffronto profili di progetto Tav. 1 di 2	1:20.000
T01-PS01-TRA-FP02A	Raffronto profili di progetto Tav. 2 di 2	1:20.000
07.02 STUDIO DELLE ALTERNATIVE DI TRACCIATO		
T01-PS02-TRA-PF01A	Planimetria e profilo di progetto - Alternativa 1 - Magenta + Alternativa F	1:10.000/1:1000
T01-PS02-TRA-PO01A	Planimetria su fotomosaico - Alternativa 1 - Magenta + Alternativa F	1:10.000
T01-PS02-TRA-PF01aA	Planimetria e profilo di progetto - Alternativa 1 - Magenta + Complanare	1:10.000/1:1000
T01-PS02-TRA-PO01aA	Planimetria su fotomosaico - Alternativa 1 - Magenta + Complanare	1:10.000
T01-PS02-TRA-PF02A	Planimetria e profilo di progetto - Alternativa 2 - Blu Cresta	1:10.000/1:1000
T01-PS02-TRA-PO02A	Planimetria su fotomosaico - Alternativa 2 - Blu Cresta	1:10.000
T01-PS02-TRA-PF03A	Planimetria e profilo di progetto - Alternativa 3 - Verde	1:10.000/1:1000
T01-PS02-TRA-PO03A	Planimetria su fotomosaico - Alternativa 3 - Verde	1:10.000
T01-PS02-TRA-PF04A	Planimetria e profilo di progetto - Alternativa 4 - Viola	1:10.000/1:1000
T01-PS02-TRA-PO04A	Planimetria su fotomosaico - Alternativa 4 - Viola	1:10.000
T01-PS02-TRA-SZ01A	Sezioni Tipo asse principale (sede naturale, opere d'arte e galleria)	1:100
T01-PS02-TRA-SZ02A	Sezioni tipo rampe di svincolo	1:100
T01-PS02-TRA-SZ03A	Sezioni tipo viabilità secondarie e rotatoria	1:100
08.IDRAULICA		
T01-ID01-IDR-CO01A	Corografia dei bacini e del reticolo Idrografico - Alternativa 2 - Blu Cresta	1:10.000
T01-ID01-IDR-CO02A	Corografia dei bacini e del reticolo Idrografico - Alternativa 1 - Magenta	1:10.000
T01-ID01-IDR-CO03A	Corografia dei bacini e del reticolo Idrografico - Alternativa 3 - Verde	1:10.000
T01-ID01-IDR-CO04A	Corografia dei bacini e del reticolo Idrografico - Alternativa 4 - Viola	1:10.000
T01-ID01-IDR-PL01A	PAI: Planimetria della pericolosità idraulica e da frana con alternative di progetto - Tav. 1 di 2	1:10.000
T01-ID01-IDR-PL02A	PAI: Planimetria della pericolosità idraulica e da frana con alternative di progetto - Tav. 2 di 2	1:10.000

