

- Recupero e valorizzazione delle aree intercluse negli svincoli stradali esistenti da dismettere
- Macchia boscata di ricultura con la vegetazione esistente / vegetazione di mitigazione spalle viadotti e piede scarpata
- Vegetazione ad alto fusto per imbrochi gallerie
- Scarpate di rilevati o trincee di progetto
- Vegetazione di pregio esistente
- Vegetazione ripariale spontanea di ricultura con il sistema ripariale esistente
- Previsione di futuro ampliamento del parcheggio comunale esistente di interscambio (non oggetto del presente appalto)
- Opere di ingegneria naturalistica (Terremesh)

Specie arboree
(rif. Regione Toscana "I tipi forestali" parte 2)

Clematis vitalba	Clematide	
Fraxinus angustifolia	Frassino meridionale	
Salix alba	Salice bianco	
Alnus glutinosa	Ontano comune	

Specie arboree
(rif. Piano operativo del comune di Siena Relazione sul territorio rurale e gli assetti agrari Marzo 2020)

Ostrya carpinifolia	Carpino nero	
Quercus cerris	Cerro	
Acer campestre	Acer campestre	

Specie arbustive

Ligustrum vulgare	Ligustro	
Prunus spinosa	Prugnolo	
Viburnum tinus	Viburno	

Specie arbustive
(rif. Piano operativo del comune di Siena Relazione sul territorio rurale e gli assetti agrari Marzo 2020)

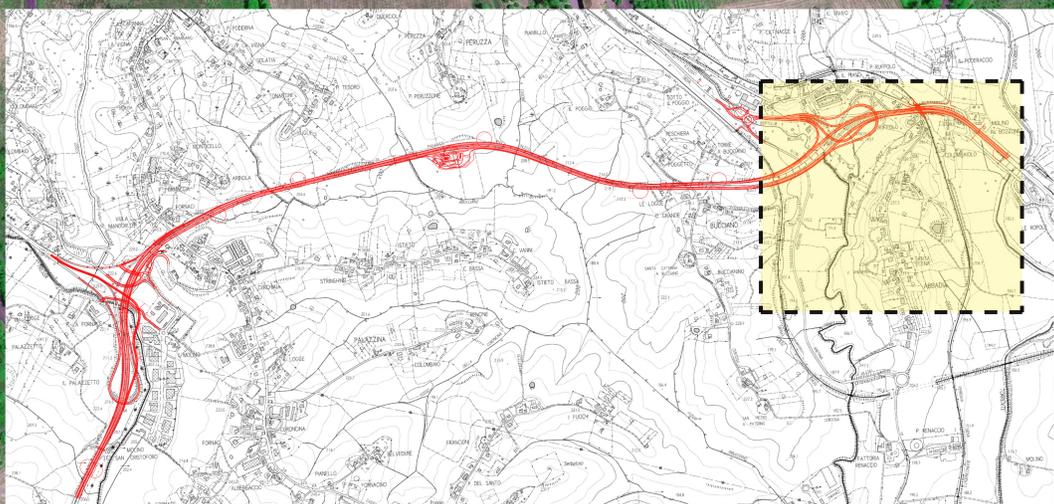
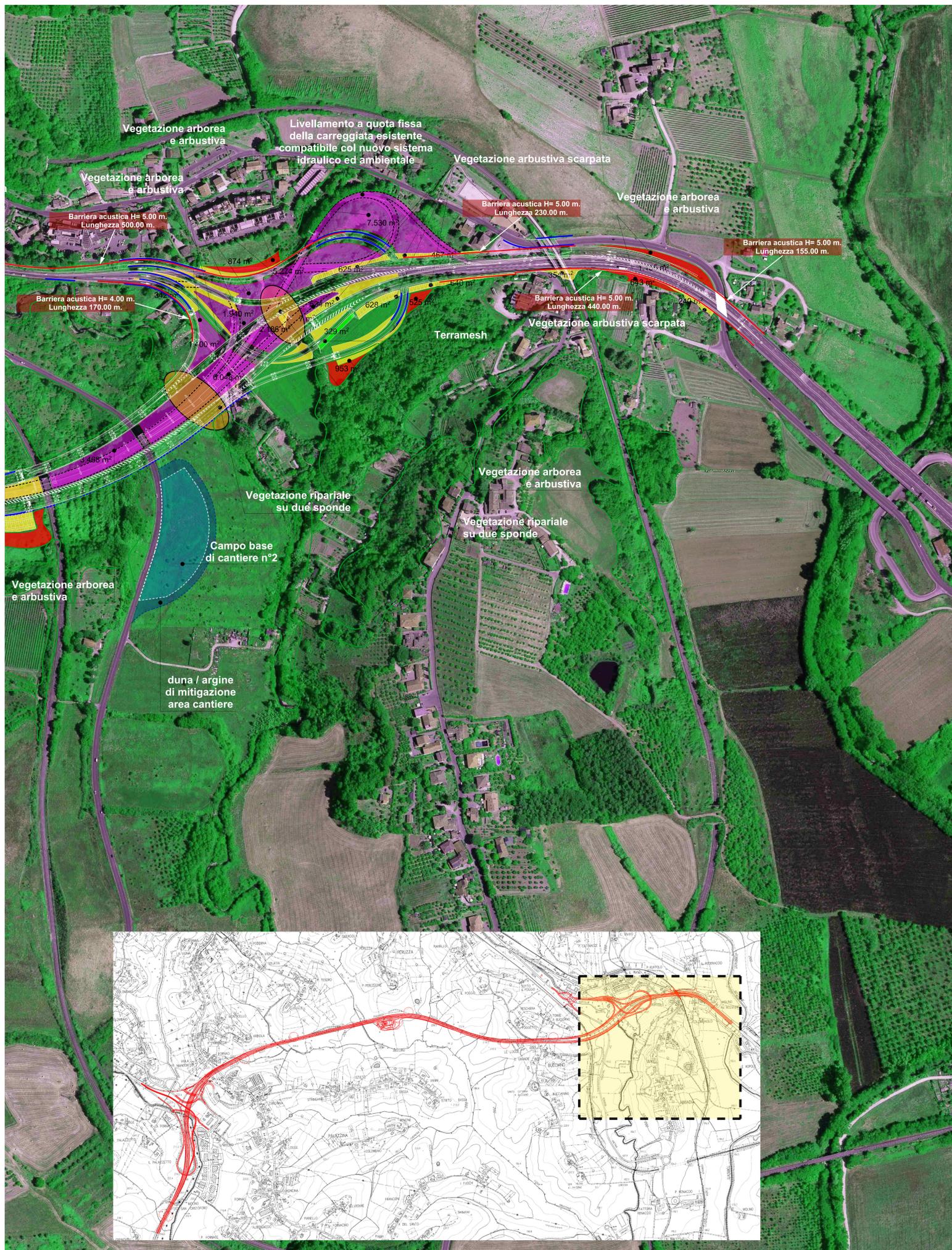
Ligustrum vulgare	Ligustro	
Viburnum tinus	Viburno	
Crataegus monogyna	Biancospino	
Myrtus communis	Mirto	

Specie arboree
(rif. Piano regionale per la qualità dell'aria e dell'ambiente 18 Luglio 2018)

Fraxinus excelsior	Frassino maggiore	
Quercus ilex	Leccio	
Populus alba	Pioppo bianco	
Quercus cerris	Cerro	
Platanus x acerifolia	Piatano comune	

Assorbimento Ozono O ₃ grammi/paragono	Assorbimento biossido di Ozono NO ₂ grammi/paragono	Assorbimento particolato PM ₁₀ grammi/paragono	Sequestro anidride carbonica CO ₂ tonnellate/anno
42,700	43,210	0,260	0,270
---	8,191	12,580	0,089
---	4,096	0,295	6,014
21,477	8,543	1,203	0,089
28,396	14,422	1,676	0,082

Recupero e valorizzazione delle aree intercluse negli svincoli stradali esistenti da dismettere mediante la realizzazione di vegetazione arborea e arbustiva	51.594 mq.
Macchia boscata di ricultura con la vegetazione esistente / Vegetazione di mitigazione spalle viadotti e piede scarpata	31.972 mq.
Vegetazione arbustiva per scarpate di rilevati e trincee di progetto	43.489 mq.
Vegetazione arborea ad alto fusto con elevate caratteristiche di assorbimento inquinanti per imbrochi gallerie	15.579 mq.
Vegetazione ripariale lungo i corsi d'acqua esistenti considerando una larghezza media di circa 4 ml. per sponda	3.896 mq.
Barriere acustiche: H= 4m. totale sviluppo: 270,00 ml. H= 5m. totale sviluppo: 1.325,00 ml.	



anas
GRUPPO FS ITALIANE Direzione Progettazione e Realizzazioni

S.G.C. E78 GROSSETO-FANO
Tratto Siena Bettolle (A1)
Adeguamento a 4 corsie del tratto Siena-Ruffolo (Lot

PROGETTO DEFINITIVO

R.T.I. di PROGETTAZIONE: Mandataria Mandante

PROGETTISTI:
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Itel srl (Integratore prestazioni specialistiche)
Ordine Ing. di Milano n. 18045
Ing. Riccardo Formichi - Pro. Itel srl
Ordine Ing. di Milano n. 18045
IL GEOLOGO:
Dott. Gian Massimo Mazzanti - Pro. Itel srl
Albo Geol. Lombardia n. 4782
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Ing. Enrico Moretti - ERMES s.r.l.
Ordine Ing. di Milano n. 16237
VISTO IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
Ing. Raffaele Franco Corso

PROTODCOLLO DATA

07 - Sezione Ambientale
07.04 - Studio di impatto ambientale
Descrizione e definizione dell'opera
Planimetria interventi di mitigazione Tav.3

CODICE PROGETTO	LV. PROG.	N. PROG.	NOME FILE	REVISOR
DPF10081	D	20	T00A30AMBP03B.PDF	B
C				
B	Revisione per istruttoria ANAS	Maggio 2021	Olivi	Contardi
A	Emissione	Ottobre 2020	Contardi	Contardi
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICA

1:2000