

**INSERIMENTI PAESAGGISTICO-AMBIENTALI:**

- **Opere a verde**
  - Intervento tipologia A1 - Inerbimento all'interno dell'area protetta
  - Intervento tipologia A2 - Inerbimento in ambito agricolo
  - Intervento tipologia A3 - Semina da sarchio
  - Intervento tipologia B - Quinte arboree degli ambiti agricoli
  - Intervento tipologia C - Cespiugliamenti degli ambiti termo-xerofili
  - Intervento tipologia D - Fasce arboreo-arbustive degli ambiti termo-xerofili
  - Intervento tipologia E - Formazioni arboreo-arbustive termofite
  - Intervento tipologia F - Formazioni arboreo-arbustive ripariali
  - Intervento tipologia G - Inerbimento a verde rotatorio Umbria
  - Intervento tipologia H - Inerbimento a verde rotatorio Marche
  - Intervento tipologia I - Fasce arboreo-arbustive degli ambiti mesofili
  - Intervento tipologia L - Cespiugliamenti degli ambiti mesofili
- **Area di compensazione forestale (L.R. Umbria 1/2015 e 28/2001)**

Area totale di compensazione: 1547 mq  
Numero totale di piante previste: 149

Le compensazioni forestali prevedono intervento tipologico E. Per il dettaglio di specie e sedi vedere elaborati di inserimento ambientale:  
Quaderno delle opere a verde (T00A01AMB0101)
- **Ingegneria naturalistica**
  - Intervento tipologia M - Ingegneria naturalistica con tolee di salici

Per il dettaglio e i quantitativi delle opere a verde vedere elaborati di inserimento ambientale:  
Planimetria opere a verde - lato Umbria (T00A01AMB0101)  
Quaderno delle opere a verde (T00A01AMB0101)

- **Interventi di salvaguardia per la fauna**
  - Recinzione fauna: rete multistrato a maglia differenziata anti-intrusione con n° 1,85m fuori terra (230 m lineari)
  - Catarinfrangenti anti-selvaggina impiegati nei tratti in leggero rilevato e a raso della viabilità locale in rifacimento interferenti dai lavori (n. 20 catarinfrangenti)

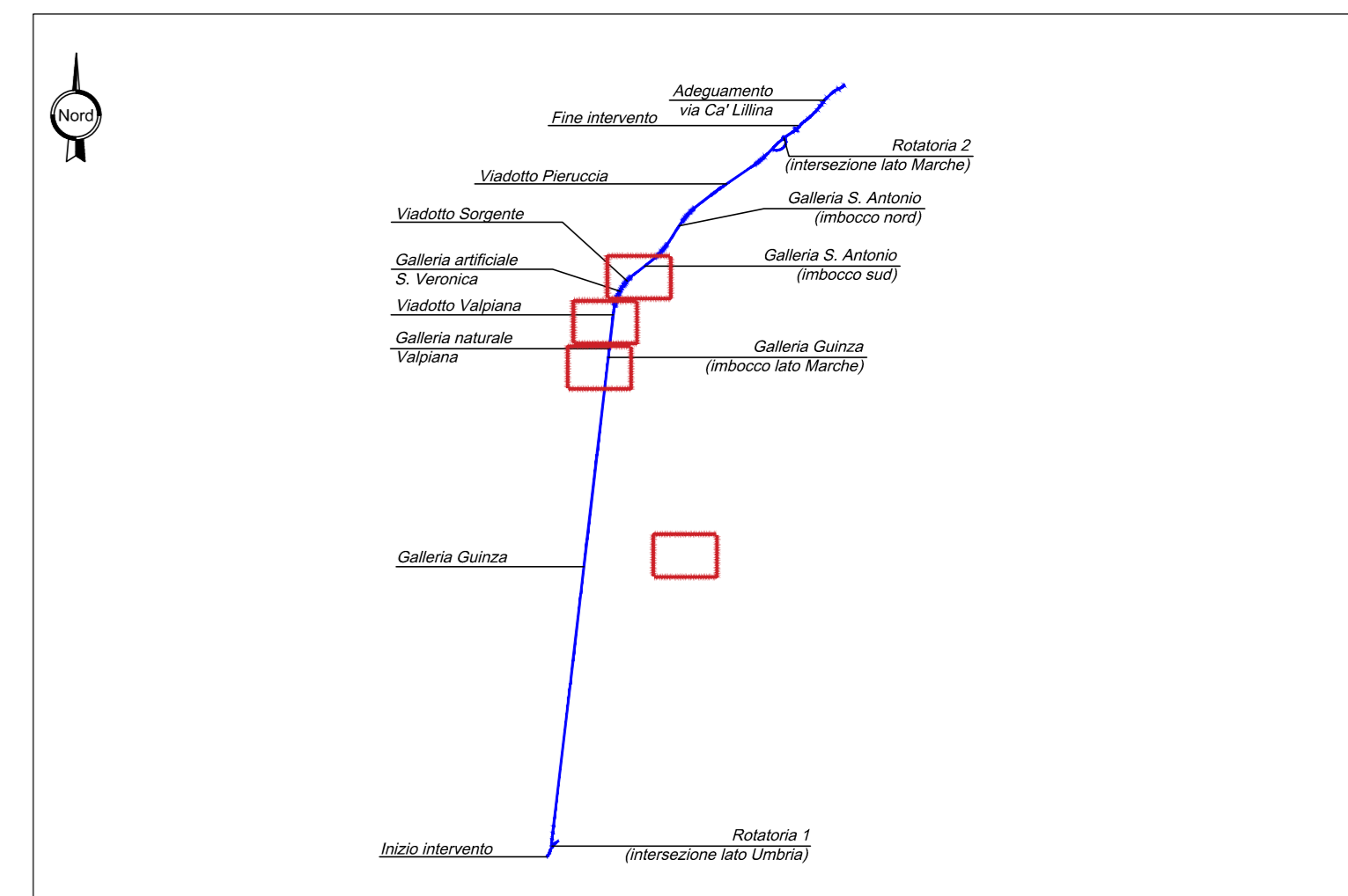
Per il dettaglio degli inserimenti di salvaguardia per la fauna vedere elaborati di inserimento ambientale:  
Interventi per la salvaguardia della fauna (T00A01AMB0103)
- **Interventi di protezione idraulica**
  - Vasche di prima pioggia (n. 5 vasche totali)

Per il dettaglio degli inserimenti di protezione idraulica vedere elaborati di idrologia e idraulica:  
Planimetria idraulica (T00D00DIRP01-04)  
Vasche di prima pioggia - dettagli costruttivi (T00D00STR001)
- **Opere di inserimento paesaggistico**
  - Rivestimento in pietra di muri e paratie
  - Utilizzo di materiali non riflettenti e linte sulla gamma chiara delle terre nelle finiture esterne dei nuovi edifici connessi all'opera infrastrutturale, nel rispetto delle normative di sicurezza

Per il dettaglio delle opere di inserimento paesaggistico vedere elaborati di opere d'arte minori:  
Edifici impianti - Galleria Guinza lato Umbria - Pianta, prospetto, sezioni (T00FAD1STR0101)

**RIPRISTINO E RECUPERO AMBIENTALE:**

- **R1 Ripristino e recupero di Cantieri operativi,**  
Area di stoccaggio, Campi base e piste di cantiere con inerbimento tipologia A1 (337 mq)
  - **R2 Ripristino e recupero di Cantieri operativi,**  
Area di stoccaggio, Campi base e piste di cantiere con inerbimento tipologia A2 (11708 mq)
  - **R3 Ripristino e recupero di Cantieri operativi,**  
Area di stoccaggio, Campi base e piste di cantiere con inerbimento tipologia A3 (25332 mq)
  - **Ripristino cautelativo con inerbimento tipologia A1 (4730 mq)**  
Interventi tipologici previsti: C, E, F.
- Per il dettaglio del ripristino e recupero ambientale dei cantieri e delle piste vedere elaborati di cantierizzazione e fasi costruttive:  
Planimetria aree di cantiere e viabilità di servizio (T00C400CANPL01)  
Planimetria e sezioni di ripristino paesaggistico-ambientale aree di cantiere (T00C400CANPL02-03)
- Per il dettaglio e i quantitativi delle opere a verde vedere elaborati di inserimento ambientale:  
Planimetria opere a verde (T00A01AMB0101-08)  
Quaderno delle opere a verde (T00A01AMB0101)



- INFORMAZIONI GENERALI:**
- Asse viabilità 'in progetto'
  - Galleria direzione Marche (opera futura)
  - Nuova pavimentazione in asfalto
  - Distanza da ciglia stradale 3 m (art.26, c.8 del DPR 495 del 16/12/1992 Reg. Esec. Codice della Strada)
  - Distanza da ciglia stradale 6 m (art.26, c.6 del DPR 495 del 16/12/1992 Reg. Esec. Codice della Strada)
  - ||||| Piste di cantiere
  - ||||| Strade viabilità esistenti
  - Cantieri operativi, Area di stoccaggio e Campi base

**Direzione Tecnica**

**ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO - FANO**  
Tratto Selci Lama (E45) - S. Stefano di Gaifa  
Adeguamento a 2 corsie della Galleria della Guinza (lotto 2) e del tratto Guinza - Mercatello Ovest (lotto 3)  
1° stralcio

**PROGETTO ESECUTIVO** cod. AN58

PROGETTAZIONE: RISORFIPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	MANDATARIA: <b>PRO ITER</b> INGEGNERIA E ARCHITETTURA	MANDANTE: <b>sinergo</b>
<p><b>IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:</b> Ing. Riccardo Formisani - Società Pro Str. Srl Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045</p> <p><b>IL GEOLOGO:</b> Dott. Gian Massimo Mazzopetra - Società Pro Str. Srl Albo Geol. Lombardo n. 0182</p> <p><b>IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:</b> Ing. Massimo Mengoni - Società Pro Str. Srl Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1307</p>		
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:</b> Dott. Ing. Vincenzo Galati</p>		
PROTOCOLLO:	DATA:	

**INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE**  
**09.01 - INSERIMENTO AMBIENTALE**  
Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico e ambientale Tav.2 di 6

CODICE PROGETTO	NUM. FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO L0702M E 2101	T00-IA01-AMB-PL02_A.dwg		1:500
ELAB. T00I ADI AMB PL02		A	
D			
C			
B			
A	EMMISSIONE	EBBRAIO 2023	DA RIN. PROGETTO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDAITTO VERIFICATO APPROVATO