



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 sovescio
 Intervento tipologia B – Quinte arboree degli ambienti agricoli
 Intervento tipologia C – Cospugliamenti degli ambienti termo-arbustivi
 Intervento tipologia D – Fasce arboreo-arbustive degli ambienti termo-arbustivi
 Intervento tipologia E – Formazioni arboreo-arbustive termofile
 Intervento tipologia F – Formazioni arboreo-arbustive ripariali
 Intervento tipologia G – Inerbimento a verde rotatoria Umbria
 Intervento tipologia H – Inerbimento a verde rotatoria Marche
 Intervento tipologia I – Fasce arboreo-arbustive degli ambienti mesofili
 Intervento tipologia L – Cospugliamenti degli ambienti mesofili

Per il dettaglio e i quantitativi delle opere a verde vedere elaborati di inserimento ambientale:
 Planimetria opere a verde (TO0A01AMBPP01-08)
 Quaderno delle opere a verde (TO0A01AMB0101)

Area di compensazione forestale (LR Umbria 1/2015 e 28/2001)
 Area totale di compensazione: 1547 m²
 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 (TO0A01AMB0101)

Ingegneria naturalistica

Intervento tipologia M – Ingegneria naturalistica con talee di salici
 Per il dettaglio e i quantitativi delle opere a verde vedere elaborati di inserimento ambientale:
 Planimetria opere a verde – lato Umbria (TO0A01AMBPP01)
 Quaderno delle opere a verde (TO0A01AMB0101)

Interventi di salvaguardia per la fauna

Recinzione fauna: rete multistrato a maglia differenziata anti-intrusione con h 1,85m fuori terra (250 m lineari)
 Catarinfrangenti anti-selvaggina impiegati nei tratti in leggera rilevata e a raso della viabilità locale in rifacimento interdetta 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 (TO0A01AMB0103)

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 (TO0D00DRP01-04)
 Vasche di prima pioggia – dettagli costruttivi (TO0D00STRDC01)

Opere di inserimento paesaggistico

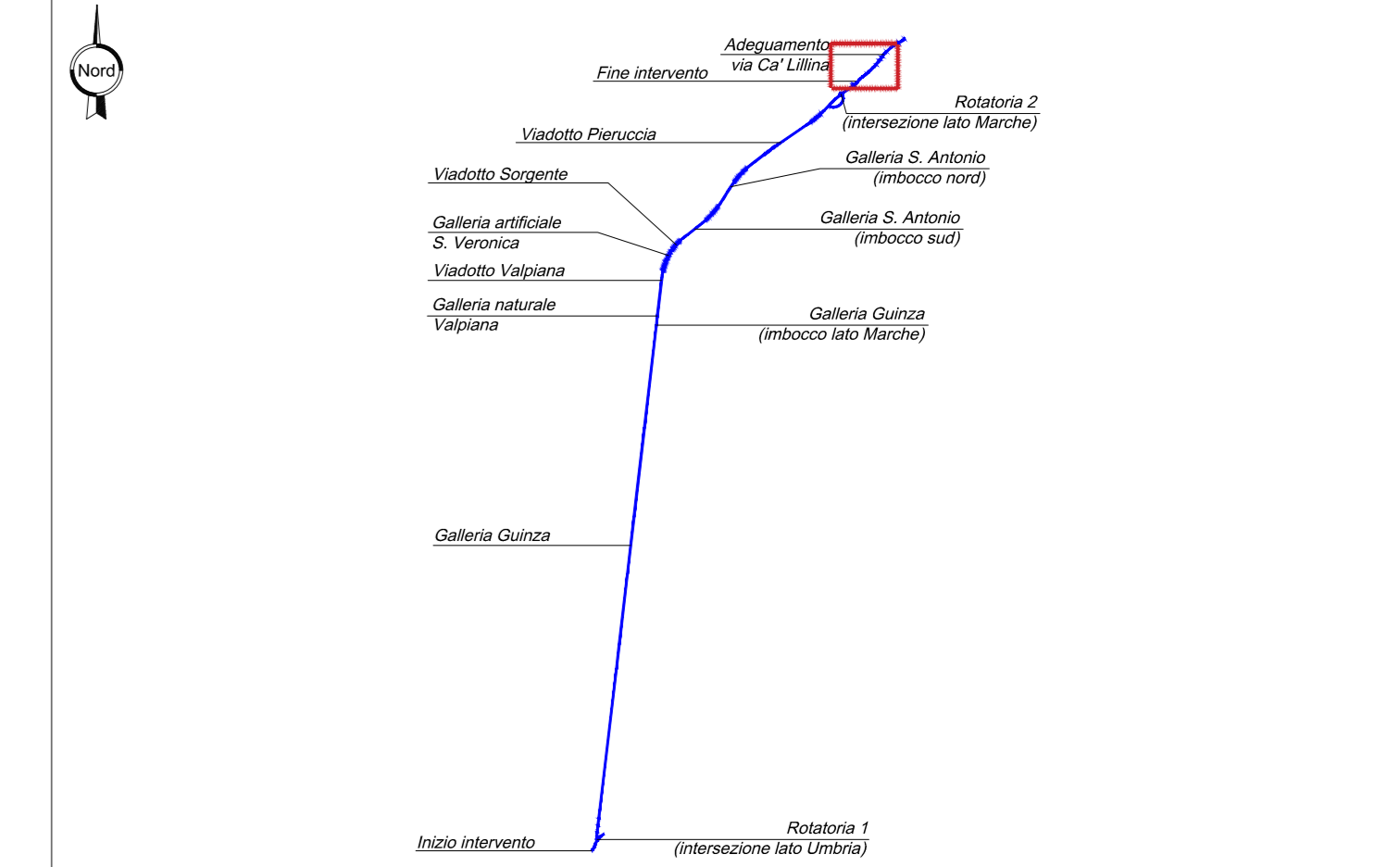
Rivestimento in pietra di muri e paratie
 Utilizzo di materiali non riflettenti e tinte sulla gamma chiara delle terre nelle finiture esterne dei nuovi edifici connessi all'opera infrastrutturale, nel rispetto delle normative di sicurezza
 Per il dettaglio delle opere di inserimento paesaggistico vedere elaborati di opere d'arte minori:
 Edifici impianti – Galleria Guinza lato Umbria – Pianta, prospetto, sezioni (TO0FA01STRD01)

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 m²)
- R2 Ripristino e recupero di Cantieri operativi, Area di stoccaggio, Campi base e piste di cantiere con inerbimento tipologia A2 (11708 m²)
- R3 Ripristino e recupero di Cantieri operativi, Area di stoccaggio, Campi base e piste di cantiere con inerbimento tipologia A3 (23532 m²)
- Ripristino contestuale con inerbimento tipologia A1 (4730 m²)
 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 area di cantiere e viabilità di servizio (TO0C00CANPL01)
 Planimetria e sezioni di ripristino paesaggistico-ambientale area di cantiere (TO0C00CANPL02-03)

Per il dettaglio e i quantitativi delle opere a verde vedere elaborati di inserimento ambientale:
 Planimetria opere a verde (TO0A01AMBPP01-08)
 Quaderno delle opere a verde (TO0A01AMB0101)



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.8 del DPR 495 del 16/12/1992 Reg. Esec. Codice della Strada)
- Piste di cantiere
- Strade viabilità esistente
- Cantieri operativi, Aree di stoccaggio e Campi base

sanas GRUPPO ITALIANE **Direzione Tecnica**

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO – 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: **PRO TIER** MANDATARIA: **sinergo**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
 Ing. Riccardo Fioravanti – Società Pro Str. Srl
 Ordine Ingegneri Provincia di Milano n. 18045

IL GEOLOGO:
 Dott. Geo. Massimo Mezzanotte – Società Pro Str. Srl
 Albo Geol. Lombardo n. 0182

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Ing. Massimo Mengoni – Società Pro Str. Srl
 Ordine Ingegneri Provincia di Varese n. 1507

VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO:
 Dott. Ing. Inesente Gianni

PROTOCOLLO: _____ DATA: _____

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E AMBIENTALE
 09.01 – INSERIMENTO AMBIENTALE
 Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico e ambientale Tav.5 di 6

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO: LO702M	TO0-IA01-AMB-PL05_A.dwg		1:500
ELAB. 2101			
D			
C			
B			
A	EMISSIONE	FEBBRAIO 2023	DA INV. PROGETTO
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REGISTRO VERIFICATO APPROVATO