

### LEGENDA

- PISTE E PIAZZALI PER LA MANUTENZIONE
- OPERE DI SALVAGUARDIA AMBIENTALE
  - VASCHE DI PRIMA PIOGGIA
  - TOMBINI IDRAULICI
  - MURI RIVESTITI IN PIETRA
  - TOMBINO PROVVISORIO
- OPERE A VERDE:
  - AMBITO A - RECUPERO AREE INTERCLUSE DELL'AREA SVINCOLO GEODETICA
    - MODULO 1 - Rinnaturazione mediante nuclei arbustivi dell'area svincolo geodetica
    - MODULO 2 - Rinnaturazione mediante impianto basso arbustivo della rotatoria n°1 (sud)
    - MODULO 3 - Rinnverimento dei rilevati mediante fiore arbustivo di 3 esemplari plurispecifico
    - MODULO 3a - Rinnaturazione mediante fiore arbustivo plurispecifico
    - MODULO 3b - Rinnaturazione mediante alberatura singola monospecie
    - SEMINA DA SOVESCIO - Cantiere Base CE1, Area Stoccaggio Conci e Capannone
  - AMBITO B - RIAMBIENTAZIONE DEL TRATTO COMPRESO TRA L'AREA SVINCOLO GEODETICA E LO SCATOLARE
    - MODULO 4 - Rinnverimento dei rilevati mediante siepe arbustiva plurispecifica
    - MODULO 5 - Rinnverimento tratto pianeggiante mediante siepe arbustiva plurispecifica
  - AMBITO C - MASCHERAMENTO SCATOLARE
    - MODULO 6 - Mascheramento mediante fascia vegetata alto arbustiva plurispecifica
  - AMBITO D - MASCHERAMENTO PILE VIADOTTI
    - MODULO 7a - Mascheramento mediante nuclei alto arbustivi plurispecifici
    - MODULO 7b - Mascheramento mediante gruppi di 3 esemplari alto arbustivi
    - MODULO 7c - Mascheramento mediante nuclei arboreo - arbustivi
  - AMBITO E - RIQUALIFICAZIONE AREA LUNGO IL CANALE NAVIGABILE ESISTENTE
    - MODULO 8 - Rinnverimento dei rilevati nel tratto seguente al viadotto cornia 1 mediante gruppi a 4 esemplari di arbusti plurispecifici
    - MODULO 9 - Rinnverimento tratto pianeggiante mediante macchia arbustiva plurispecifica
  - AMBITO F - RIAMBIENTAZIONE AREA VIADOTTO CORNIA 2
    - RIMODELLO MORTOLOGICO - Cantiere Operativo CO1
    - MODULO 10 - Rinnverimento sponda del canale sottostante Viadotto Cornia 2 - V102 tramite idrosmina semplice e idrosmina potenziata con mulch in fibre di legno

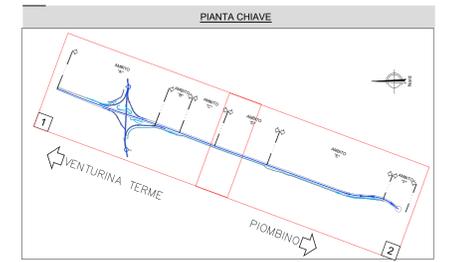
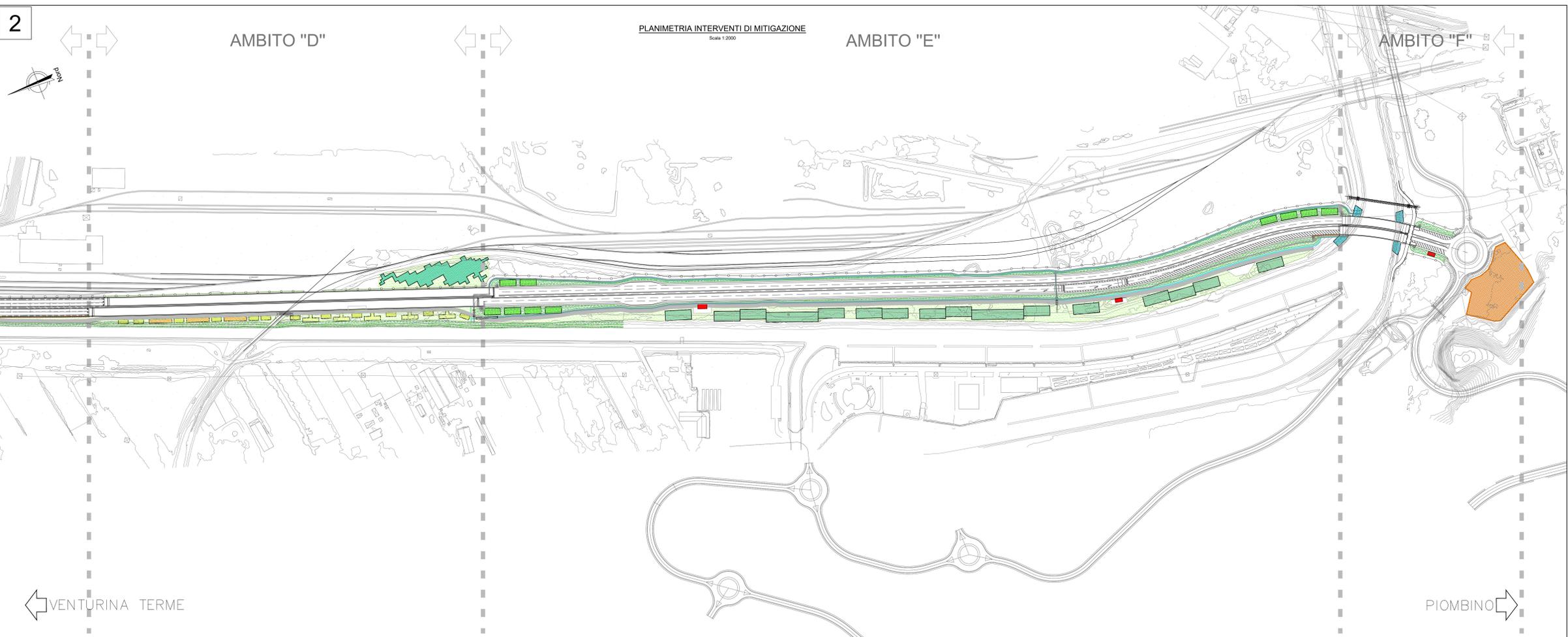
AMBITO	VOLUME TOTALE (m³)	SUPERFICIE TOTALE (mq)	A	B	C	D	E	F
MODULO 1	7.452	57.322	20.197	1.078	1.954	17.387	16.141	565
MODULO 2	16.253	55.231	35.348	3.811	110	221	14.636	1.105
MODULO 3	-	11.540	8.585	1.905	1.050	-	-	-
SEMINA DA SOVESCIO	4.350	14.500	14.500	-	-	-	-	-

**CRITERI ADOTTATI PER LA SCELTA DELLE SPECIE VEGETALI**

- Elevata adattabilità alla base morfologica
- Elevata adattabilità alle condizioni climatiche del luogo
- Altra risposta alle stress indotti da elevate concentrazioni di inquinanti
- Basso accrescimento

**Miscuglio di semi utilizzati per idrosmina semplice e idrosmina potenziata con mulch in fibre di legno**

Specie	Quantità	Specie	Quantità
Fraxinus excelsior	4%	Fraxinus excelsior	4%
Quercus ilex	4%	Quercus ilex	4%
Salix alba	4%	Salix alba	4%
Ulmus campestris	4%	Ulmus campestris	4%
Prunella spinosa	4%	Prunella spinosa	4%
Salix purpurea	4%	Salix purpurea	4%
Salix purpurea	4%	Salix purpurea	4%



**Sanas** GRUPPO FS ITALIANE  
 Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

**S.S. 398 "Via Val di Cornia"**  
 Bretella di collegamento tra l'Autostrada Tirrenica A12 e il Porto di Piombino  
 LOTTO 1 - Svincolo di Geodetica-Gagno

**PROGETTO ESECUTIVO** COD. FI2

**PROGETTAZIONE:** **ATI SINTAGMA - GEOG - IERARIA**

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:  
 Dott. Ing. Nando Grassini  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:  
**Sintagma**, **GEOTECNICA DESIGN GROUP**, **ICARIA**  
 Mandatari: Dott. Ing. N. Grassini, Dott. Ing. G. Caracciolo, Dott. Ing. V. Rotondi, Dott. Ing. N. Grassini, Dott. Ing. S. Scaroni, Dott. Ing. G. Mariani, Dott. Ing. A. Bracchi, Dott. Ing. V. Di Gori, Dott. Ing. S. Pavesi, Dott. Ing. F. Suardati, Dott. Ing. C. Corradi, Dott. Ing. G. Ruffi, Dott. Ing. G. Sgarbi

IL GEOLOGO:  
 Dott. Geol. Giorgio Carpi  
 Ordine dei Geologi della Regione Umbra n°108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:  
 Dott. Ing. Filippo Arrivabene  
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4353

PROTOCOLLO DATA MARZO 2021

**AMBIENTE**  
 INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE  
 Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale

CODICE PROGETTO	LV. MOD.	N. MOD.	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DPF112	E	1801	700-AD1-AMB-PL01	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Emissione per ricorso MIMAC (prot. n. 12193 del 7/04/2020)	29/03/2021	M. Colonna	F.K. Izzo	A. Scaramone
B	Rev. a seguito rapporto intermedio DGSV01521 del 06/09/2019	06/09/2019	F. Berti Nelli	E. Bertolucci	N. Grassini
A	Emissione	29/03/2019	F. Berti Nelli	E. Bertolucci	N. Grassini