



- #### LEGENDA
- Tracciato di progetto
 - Operativo
 - Campo base
- #### INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE
- Opere a verde**
- A - Sistemazione arbustiva in corrispondenza di rilevati e trincee
 - B - Rimboscimento con nuclei arboreo arbustivi
 - C - Filari arboreo - arbustivi
 - E - Sistemazione a verde delle rotonde
 - Inerbimento di rilevati e trincee
 - Argine risale in terra inerbita
- Interventi di ripristino della vegetazione dei corsi idrici**
- D1 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali fino a 15 m
 - D2 - Formazione arboreo-arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali maggiori di 15 m
 - D3 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali fino a 15 m
 - D4 - Formazione arbustiva a carattere igrofilo in corrispondenza dei corsi d'acqua. Fasce ripariali maggiori di 15 m
- Interventi per la permeabilità faunistica**
- F1 - Vegetazione di tipo termofilo di invito per la fauna
 - F2 - Vegetazione di tipo igrofilo di invito per la fauna
 - G - Ripristino stato quo ante (ripristino uso agricolo del suolo)
- Opere di sostegno**
- Paratia cls pigmentato + matrice
 - Muro cls pigmentato + matrice
 - Viadotto spalle in cls pigmentato + matrice e pile in cls pigmentato non materico
 - Paratia rivestita in pietra locale
 - Muro rivestito in pietra locale
 - Viadotto spalle rivestite in pietra locale e pile in cls pigmentato non materico
- Interventi d'ingegneria naturalistica**
- Briglie
 - Viminate
 - Inalveazioni
 - Inerbimento in corrispondenza del cuneo a tergo del deflettore
 - Scogliere in massi scolti inerbiti con taluce di salice
 - Scogliere in Massi cementati
 - Scogliere in Massi scolti non inerbite
- Elementi idraulici**
- Tombini idraulici
 - Vasche
 - Rete anti-intrusione/ barriera antibi
 - Barriere acustiche in PMMA e acciaio COR-TEN
 - Passaggio faunistico
 - Rete anti-nutria
 - Tratti stradali da dismettere e riqualificare

Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSSETO - FANO ADEGUAMENTO A 4 CORSIE NEL TRATTO GROSSETO - SIENA (S.S. 223 "DI PAGANICO") DAL KM 41+600 AL KM 53+400 - LOTTO 9

PROGETTO ESECUTIVO COD. F115

PROGETTAZIONE: **ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA**

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

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANIFATTURA:
ICARIA
 Dott. Ing. V. Rotondi
 Dott. Ing. E. Mancini
 Dott. Ing. S. Scaroni
 Dott. Ing. V. De Gori
 Dott. Ing. F. Donnici
 Dott. Ing. G. Sgarbi

IL PROGETTISTA:
 Dott. Ing. Federico Duranti
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° 4844

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

IL R.L.P.:
 Dott. Ing. Raffaele Franco Carso

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
 Dott. Ing. Filippo Ferraraccio
 Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° 4351

PROTOCOLLO DATA

AMBIENTE
INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
 Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 3 di 4

CODICE PROGETTO	NOVE FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO	720-AD1-AMB-PL03		
PRODOTTO	1901	C	1:2000
PRODOTTO	1901	C	1:2000
PRODOTTO	1901	C	1:2000

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
C	Revisione a seguito rapporto intermedio DSGV 156/2 del 02/03/2021	Mar 2021	L. Serrano	E. Bertolucci	N. Graneri
B	Revisione a seguito rapporto intermedio DSGV 156/1 del 27/05/2020	Gen 2021	F. Bertoli	E. Bertolucci	N. Graneri
A	Emissione	Feb 2020	F. Bertoli	E. Bertolucci	N. Graneri