



- #### LEGENDA
- Tracciato di progetto
 - Area di cantiere: 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 rotoarie
 - 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**
- Parata cls pigmentato + matrice
 - Muro cls pigmentato + matrice
 - Viadotto spalle in cls pigmentato + matrice e pile in cls pigmentato non materico
 - Parata 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
 - Viminati
 - Inalveazioni
 - Inerbimento in corrispondenza del cuneo a tergo del deflettore
 - Scogliere in massi sciolti inerbiti con talce di salice
 - Scogliere in Massi cementati
 - Scogliere in Massi sciolti non inerbite
- Elementi idraulici**
- Tombini idraulici
 - Vasche
 - Rete anti-intrusione/ barriera anti-b
 - Barriere acustiche in PMMA e acciaio COR-TEN
 - Passaggio faunistico
 - Rete anti-nutria
 - Tratti stradali da dismettere e riqualificare



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:
Dot. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL PROGETTISTA:
Dot. Ing. Federico Durantini
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° A844

IL GEOLOGO:
Dot. Geol. Giorgio Cerquighi
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL CALCOLO:
Dot. Ing. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

PROTOCOLLO DATA

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE MANIFESTAZIONE:

Sintagma

Dot. Ing. N. Granieri
Dot. Ing. N. Granieri
Dot. Ing. N. Granieri
Dot. Ing. F. Ferraraccio
Dot. Ing. E. Barbellotti
Dot. Ing. E. Barbellotti
Dot. Ing. L. Sironi
Dot. Ing. L. Sironi
Dot. Ing. L. Sironi
Dot. Ing. F. Ferraraccio
Dot. Ing. F. Ferraraccio

GEOTECNICA

Dot. Ing. D. Caracciolo
Dot. Ing. S. Scaroni
Dot. Ing. A. Stracchi
Dot. Ing. V. De Gori
Dot. Ing. F. Donnici
Geom. G. Sgarbini

ICARIA

Dot. Ing. V. Rotatori
Dot. Ing. E. Mariani
Dot. Ing. S. Pavesi
Dot. Ing. G. Pavesi
Geom. G. Sgarbini

PRODOTTORE:
Dot. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

PRODOTTORE:
Dot. Filippo Ferraraccio
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

AMBIENTE
INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE
Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico - ambientale - Tav. 2 di 4