



**legenda vegetazione**

- Cerrete nord italiane e dell'appennino settentrionale
- Foreste a galleria di *Salix alba* e *Populus alba*
- Praterie mesiche del piano collinare
- Brughiere e cespuglieti a prevalenza di ginestra
- Cespuglieti di *Juniperus communis*
- Faggeti degli appennini con *Taxus* e *Ilex*
- Rimboscimenti di *Pinus nigra*

Corridoio d'indagine (buffer 500 m)

Descrizione:	Associazioni:
<b>Cerrete nord-italiane e dell'appennino settentrionale:</b> Si tratta di boschi dominati da <i>Quercus cerris</i> che si sviluppano su substrati acidi. Sono ben diffuse nell'Italia centrale mentre nell'Italia settentrionale si tratta di formazioni localizzate in cui spesso il cerro si mescola con altre querce	<i>Rosa sempervirens</i> - <i>Quercetum pubescentis</i> ; <i>Cytisus scaberrimus</i> - <i>Quercetum pubescentis</i>
<b>Foreste a galleria di <i>Salix alba</i> e <i>Populus alba</i></b> Boscaglie a prevalenza di salice e pioppo, puri o in mescolanza tra loro con robinia e ontano come specie sporadiche. Localizzati in prossimità dei corsi d'acqua, su aree e nei fondo valli.	<i>Salicetum albae</i> , <i>Salicetum elegans</i> ; <i>Populetum albae</i> , <i>Arc. salic-<i>Alnetum glutinosae</i></i>
<b>Praterie mesiche del piano collinare:</b> Si tratta di formazioni dominate da <i>Bromus erectus</i> e ricche in orchidee che si sviluppano nell'Appennino, su suoli più profondi. Per l'Italia è inclusa la sola categoria del 34.3266. Sono qui riferite anche le praterie del 34.328.	<i>Bromion erecti</i>
<b>Brughiere e cespuglieti a prevalenza di ginestra:</b> Arbusteto denso a ginestre con presenza sporadiche di specie spinose e ginepri (tra cui il ginepro rosso), localizzato su ex-pascoli e coltivi abbandonati, soprattutto in esposizioni calde.	<i>Sparto juncei-Cytisetum sessilifolii</i>
<b>Cespuglieti di <i>Juniperus communis</i>:</b> Arbusteti più o meno radi dominati da <i>Juniperus communis</i> . Sono generalmente cenosi arbustive aperte, che includono sia gli ambienti di prateria in cui il ginepro comune forma piccoli nuclei che gli ambienti in cui il ginepro, spesso accompagnato da altre specie arbustive (tra cui <i>Rosa</i> sp. pl., <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Prunus spinosa</i> ), forma nuclei più ampi. Si tratta di cenosi secondarie che colonizzano praterie pascolate e prato-pascoli ora in abbandono.	<i>Festuco-Brometea</i>
<b>Faggeti degli appennini con <i>Taxus</i> e <i>Ilex</i>:</b> Faggete termofite con tasso e con agrifoglio nello strato alto-arbustivo e arbustivo del piano bioclimatico supratemperato ed ingressioni nel mesotemperato superiore, sia su substrati calcarei sia silicei o marnosi distribuite lungo tutta la catena Appenninica e parte delle Alpi Marittime. Sono generalmente ricche floristicamente, con partecipazione di specie arboree, arbustive ed erbacee mesofite dei piani bioclimatici sottostanti, prevalentemente elementi sud-est europei.	<i>Cardaminis Kitabelii-Fagenion sylvaticae</i>
<b>Rimboscimenti di Pino nero:</b> Foreste mediterraneo-montane e alpine caratterizzate dalla dominanza di pini del gruppo di <i>Pinus nigra</i> . <i>Pinus nigra</i> è una specie eliofila e pioniera che si adatta ad ambienti estremi (costoni rocciosi, pareti sub verticali) e a condizioni di aridità estrema purché compensata da una elevata umidità atmosferica.	<i>Genisto sericeae-Pinetum nigrae</i>

**Legenda generale**

- Tratti all'aperto
- Tratti in galleria
- Confini regionali
- Confini comunali

**Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori**

**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 DEFINITIVO** cod. AN58

**PROGETTAZIONE: ANAS - DIREZIONE PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE LAVORI**

<p><b>PROGETTISTI:</b> Ing. VINCENZO MARZI Ordine Ingegneri di Bari n. 3594</p>	
<p><b>IL GEOLOGO</b> Geol. FRANCESCO MATALONI Ordine Geologi del Lazio n. 725</p>	
<p><b>IL RESPONSABILE DEL S.I.A.</b> Arch. GIOVANNI MAGARO* Ordine Architetti di Roma n. 16183</p>	
<p><b>COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE</b> Geom. FABIO QUONDAM</p>	
<p><b>VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO</b> Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE</p>	
<p>PROTOCOLLO</p>	<p>DATA:</p>

**STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE**  
**STATO DELL'AMBIENTE**  
 Vegetazione, flora e fauna – Carta della vegetazione – Tav.2-2

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	
PROGETTO LIV. PROC. N. PROC.	T00-IA03-AMB-CT13_A.dwg		
<b>LO702M D 1801</b>	CODICE ELAB. T00IA03AMBCT13	<b>A</b>	15.000
D			
C			
B			
A			
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO