



INTERVENTI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO AMBIENTALE		SUPERFICI
<b>Opere a verde</b>		
	idrosemina per stabilizzare le scarpate delle trincee e dei rilevati e limitare i fenomeni di dilavamento e depauperamento del terreno - <b>Intervento tipo A</b>	9.395 mq
	Mitigazione al piede dei rilevati tramite piantumazione di essenze arboree in filare con lo scopo di mascherare l'opera nel rispetto delle visuali presenti - <b>Intervento tipo B</b>	2.145 ml
	Mitigazione delle scarpate nelle aree ad alto valore naturalistico tramite piantumazione di essenze arbustive a macchia - <b>Intervento tipo C</b>	3.455 mq
	Intervento di recupero/ripristino delle mitigazioni precedentemente realizzate. Questo intervento ha lo scopo di riqualificare le aree dove le piante non hanno attecchito e valorizzare aree in cui sono ricomparse specie tipiche della vegetazione potenziale dell'area in esame - <b>Intervento tipo D</b>	11.600 mq
<b>INTERVENTI DI RIPRISTINO E RIAMBIENTALIZZAZIONE</b>		
<b>Interventi di ripristino delle aree di cantiere</b>		
	Intervento di ripristino delle aree di cantiere - <b>Intervento tipo E</b>	13.200 mq
<b>Interventi di riambientalizzazione e riprofilatura dei tratti esistenti da dismettere</b>		
	Intervento di compensazione previsto nello svincolo 1 - lato Umbria per compensare la superficie boschiva interferita dall'opera di sostegno a valle del nuovo innesto. Tale intervento avrà lo scopo di reintrodurre vegetazione in un'area ripariale fortemente compromessa - <b>Intervento tipo F</b>	1.200 mq
	Intervento di dissimulazione della viabilità esistente con rimodellamento morfologico e semina di essenze prative nel rispetto della copertura del suolo adiacente	2.735 mq
<b>Opere di ingegneria naturalistica</b>		
	Interventi di ingegneria naturalistica: gabbioni, materassi tipo Reno, terre rinforzate rinverdite e piantumate con talee	1.300 mq
<b>Opere di protezione della fauna</b>		
	Catarifrangenti antiseivaggina Swarflex impiegati nei tratti in leggero rilevato e a raso della viabilità locale in rifacimento interferita dai lavori di realizzazione del PE	n. 20
	Rete multistrato a maglia differenziata anti-intrusione - h=1,85 m fuori terra	310 ml
<b>Opere di protezione idraulica</b>		
	Vasche di prima pioggia	

Le quantità sono riferite al progetto esecutivo comprensivo sia del tratto umbro che marchigiano

**Sanas** GRUPPO FS ITALIANE **90** Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

ITINERARIO INTERNAZIONALE E78 S.G.C. GROSETO – 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	
PROGETTISTI: Ing. VINCENZO MARZI Ordine Ingegneri di Bari n. 3594	
IL GEOLOGO Geol. FRANCESCO MATAIONI Ordine Geologi del Lazio n. 725	
IL RESPONSABILE DEL S.I.A. Arch. GIOVANNI MAGARO* Ordine Architetti di Roma n. 16183	
COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE Geom. FABIO QUONDAM	
VISTO: IL RESP. DEL PROCEDIMENTO Dott. Ing. ANTONIO SCALAMANDRE	
PROTOCOLLO	DATA:

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE  
 CANTIERIZZAZIONE E INTERVENTI DI MITIGAZIONE AMBIENTALE  
 Planimetria generale interventi di inserimento paesaggistico-ambientale

CODICE PROGETTO		NOME FILE		REVISIONE	
PROGETTO	LIV. PROC.	N. PROC.	T00-IA03-AMB-PL04_A.dwg		
LO702M	D	1801	CODICE ELAB. T00IA03AMBPL04	A	Varie
D					
C					
B					
A					
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO