



PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE - quadro 3

Interventi di mitigazione e compensazione ambientale

- 1 - Interventi di sistemazione naturalistica e paesaggistica delle aree intercluse tra la viabilità principale e quella secondaria:**
- a) Creazione di cespuglieti
 - b) Creazione di cespuglieti arborati
- 2 - Sistemazione a verde delle scarpate**
- a) Inerbimento
 - b) Messa a dimora di specie arbustive in corrispondenza di rilevati e trincee (h>2m)
 - 1-fascia larga
 - 2-fascia stretta
- 3 - Interventi di riconnessione con il paesaggio e gli ecosistemi marginali all'infrastruttura:**
- a) Sistemazione paesaggistico-ambientale degli imbocchi delle gallerie
 - b) Aree di impianto di vegetazione arbustiva
 - 1-marginie delle formazioni boschive dell'*Aceri obtusati - Quercetum cerridis*
 - 2-marginie delle boschiglie a *Populus tremula*
 - c) Aree di impianto di vegetazione arboreo - arbustiva
 - d) fascia arboreo - arbustiva
 - e) fascia arbustiva
 - f) impianto di filari arborei con cespugli
- 4 - Aree di ricostituzione e creazione di ambienti di interesse ecologico e di salvaguardia dei valori ecosistemici del territorio:**
- a) ripristino fitocenosi naturali all'interno delle sequenze dinamiche dei popolamenti vegetali naturali di margine: area dei boschi dell'*Aceri obtusati - Quercetum cerridis*
 - b) ripristino fitocenosi naturali all'interno delle sequenze dinamiche dei popolamenti vegetali naturali di margine: boschiglie a *Populus tremula*
 - c) Impianto di vegetazione di invito per la fauna in corrispondenza degli attraversamenti faunistici
 - d) Impianto di essenze di interesse ecologico lungo la rete di protezione faunistica
- 5 - Interventi di attenuazione dell'impatto visivo delle opere in elevazione:**
- a) Impianto di alberi ed arbusti in prossimità delle strutture di sostegno delle opere
 - b) gruppi arboreo arbustivi con funzione di schermatura dell'opera a sviluppo lineare

- 6 - Interventi di bonifica e ripristino ambientale:**
- a) Ripristino delle aree pavimentate residuali con terreno vegetale e successivo inerbimento (reliquati stradali)
 - b) Bonifica ambientale ed apposizione di terreno vegetale
 - c) Bonifica ambientale e ripristino delle aree di cantiere con restituzione al precedente uso agricolo
 - d) Bonifica ambientale e ripristino delle piste di cantiere con restituzione al precedente uso agricolo
- 7 - Interventi di ingegneria naturalistica**
- a) Scogliere in massi rinverdite
 - b) Palificate vive
 - c) Vinate vive
 - d) Rivegetazione delle pareti consolidate con chiodature
 - e) Fossi di guardia per la raccolta delle acque di scarpata
- 8 - Opere ed interventi per la salvaguardia delle specie della fauna selvatica e per la connessione degli ambienti ecologici**
- a) Predisposizione di attraversamenti idraulici anche ad uso della fauna selvatica
 - b) Recinzioni antintrusione per la fauna
- 9 - Interventi di mitigazione dell'inquinamento veicolare**
- a) Barriere acustiche
- Receptor acustici ed atmosferici individuati nello SIA
- 10 - Interventi di inserimento paesaggistico - ambientale degli elementi strutturali**
- a) Rivestimento in pietra locale di opere murarie di contenimento a vista
- 11 - Impianto irrigazione con ala gocciolante**
- a) Deviazione strada accesso privato

Mitigazione 2b (fascia larga) 01	Lunghezza complessiva m 40,00 Ligustrum vulgare n° 5 Cornus mas n° 5 Prunus spinosa n° 5 Euonymus europaeus n° 5 Spartium junceum n° 5
Mitigazione 3d 02	Lunghezza complessiva m 31,00 Crataegus monogyna n° 2 Juniperus communis n° 2 Prunus spinosa n° 4 Cornus mas n° 2
Mitigazione 1a 03	Superficie complessiva m² 51,00 Crataegus monogyna n° 2 Ligustrum vulgare n° 2 Cornus mas n° 2 Prunus spinosa n° 2 Euonymus europaeus n° 2 Spartium junceum n° 3
Mitigazione 3b (tipo 1) 04	Superficie complessiva m² 215,00 Crataegus monogyna n° 18 Juniperus communis n° 13 Prunus spinosa n° 9
Mitigazione 3a 05	Superficie complessiva m² 447,00 Crataegus monogyna n° 20 Juniperus communis n° 12 Spartium junceum n° 20 Pyraecanthia coccinea n° 28

Mitigazione 4a 06	Superficie complessiva m² 389,00 Crataegus monogyna n° 8 Juniperus communis n° 6 Pyraecanthia coccinea n° 10 Corylus avellana n° 8 Spartium junceum n° 10 Quercus pubescens n° 2 Quercus cerris n° 2 Ostrya carpinifolia n° 2 Acer campestre n° 4 Prunus avium n° 2
Mitigazione 3b (tipo 1) 07	Superficie complessiva m² 110,00 Crataegus monogyna n° 7 Juniperus communis n° 5 Prunus spinosa n° 9
Mitigazione 3a 08	Superficie complessiva m² 279,00 Crataegus monogyna n° 8 Juniperus communis n° 13 Spartium junceum n° 13 Pyraecanthia coccinea n° 18
Mitigazione 3b (tipo 1) 09	Superficie complessiva m² 82,00 Crataegus monogyna n° 5 Juniperus communis n° 3 Prunus spinosa n° 7
Mitigazione 4b 10	Superficie complessiva m² 48,00 Corylus avellana n° 1 Cornus sanguinea n° 1 Viburnum opulus n° 1 Frangula alnus n° 1 Sambucus nigra n° 2 Populus tremula n° 1 Sorbus torminalis n° 1 Ostrya carpinifolia n° 1 Populus alba n° 1 Populus nigra n° 1 Salix alba n° 1 Alnus glutinosa n° 1

Mitigazione 4c 11	Superficie complessiva m² 50,00 Crataegus monogyna n° 2 Ligustrum vulgare n° 6 Prunus spinosa n° 5
Mitigazione 4c 12	Superficie complessiva m² 50,00 Crataegus monogyna n° 2 Ligustrum vulgare n° 6 Prunus spinosa n° 5
Mitigazione 4b 13	Superficie complessiva m² 96,00 Corylus avellana n° 2 Cornus sanguinea n° 2 Viburnum opulus n° 2 Frangula alnus n° 3 Sambucus nigra n° 3 Populus tremula n° 1 Sorbus torminalis n° 1 Ostrya carpinifolia n° 1
Mitigazione 3a 14	Superficie complessiva m² 405,00 Crataegus monogyna n° 19 Juniperus communis n° 11 Spartium junceum n° 19 Pyraecanthia coccinea n° 26
Mitigazione 4a 15	Superficie complessiva m² 670,00 Crataegus monogyna n° 14 Juniperus communis n° 11 Pyraecanthia coccinea n° 17 Corylus avellana n° 14 Spartium junceum n° 17 Quercus pubescens n° 4 Quercus cerris n° 4 Ostrya carpinifolia n° 4 Acer campestre n° 7 Prunus avium n° 4

Mitigazione 4a 16	Superficie complessiva m² 364,00 Crataegus monogyna n° 8 Juniperus communis n° 6 Pyraecanthia coccinea n° 10 Corylus avellana n° 8 Spartium junceum n° 10 Quercus pubescens n° 2 Quercus cerris n° 2 Ostrya carpinifolia n° 2 Acer campestre n° 4 Prunus avium n° 2
Mitigazione 3a 17	Superficie complessiva m² 319,00 Crataegus monogyna n° 15 Juniperus communis n° 15 Spartium junceum n° 15 Pyraecanthia coccinea n° 20
Mitigazione 3c 18	Superficie complessiva m² 89,00 Crataegus monogyna n° 3 Ligustrum vulgare n° 3 Juniperus communis n° 3 Acer campestre n° 2 Quercus cerris n° 2 Prunus avium n° 2
Mitigazione 3b (tipo 1) 19	Superficie complessiva m² 68,00 Crataegus monogyna n° 5 Juniperus communis n° 3 Prunus spinosa n° 6
Mitigazione 4c 20	Superficie complessiva m² 82,00 Crataegus monogyna n° 3 Ligustrum vulgare n° 9 Prunus spinosa n° 8

Mitigazione 4c 21	Superficie complessiva m² 103,00 Crataegus monogyna n° 4 Ligustrum vulgare n° 11 Prunus spinosa n° 10
Mitigazione 2b (fascia larga) 22	Lunghezza complessiva m 47,00 Ligustrum vulgare n° 5 Cornus mas n° 5 Prunus spinosa n° 5 Euonymus europaeus n° 5 Spartium junceum n° 5
Mitigazione 3b (tipo 1) 23	Superficie complessiva m² 81,00 Crataegus monogyna n° 5 Juniperus communis n° 4 Prunus spinosa n° 7
Mitigazione 3a 24	Superficie complessiva m² 594,00 Crataegus monogyna n° 27 Juniperus communis n° 16 Spartium junceum n° 27 Pyraecanthia coccinea n° 28
Mitigazione 4a 25	Superficie complessiva m² 491,00 Crataegus monogyna n° 10 Juniperus communis n° 8 Pyraecanthia coccinea n° 13 Corylus avellana n° 10 Spartium junceum n° 13 Quercus pubescens n° 3 Quercus cerris n° 3 Ostrya carpinifolia n° 3 Acer campestre n° 5 Prunus avium n° 3

REGIONE UMBRIA

STRADA S.S. N.219 "GUBBIO - PIAN D'ASSINO"
ADEGUAMENTO TRATTO GUBBIO-UMBERTIDE
2° LOTTO: MOCAIANA-UMBERTIDE - 1° STRALCIO: MOCAIANA-PIETRALUNGA
 CIG 6038565D77 - CUP F31B12000720001

SOGGETTO ATTUATORE ANAS S.p.A.

PROGETTO ESECUTIVO

IMPRESA:

PROGETTAZIONE:

RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE FRA LE VARIE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE: **Ing. GIOVANNA CASSANI**

PROGETTAZIONE STRUTTURALE: **Ing. PIER PAOLO CORCHIA**

PROGETTAZIONE OPERE IN SOTTERRANEO: **Ing. GIOVANNA CASSANI**

PROGETTAZIONE STRADALE, IDRAULICA DI PIATTAFORMA E IMPIANTI: **Ing. FILIPPO VIARO**

PROGETTAZIONE AMBIENTALE PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA: **Arch. SERGIO BECCARELLI**

GEOLGIA: **Dot.ssa Geol. FIORENZA PENNINO**

CONSULENZE SPECIALISTICHE: **ROCKSOIL S.p.A.**

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI: **Ing. SANDRO DE FEO**

ACUSTICA: **Ing. GIOVANNI BRIANTI**

ARCHEOLOGIA: **Dot.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI**

SICUREZZA: **Ing. GIUSEPPE OLIVA & ASSOCIATI**

INTERVENTI DI MITIGAZIONE
INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO-AMBIENTALE - TAV 3 DI 4

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A.SCALAMANDRE'		REVISIONE	SCALA
CODICE PROGETTO	NOME FILE		
PROGETTO	TOOIA00AMBPL07A.dwg		
D.P.P.G.05 E 1701	CODICE ELAB.	A	1:1000
	TOOIA00AMBPL07		