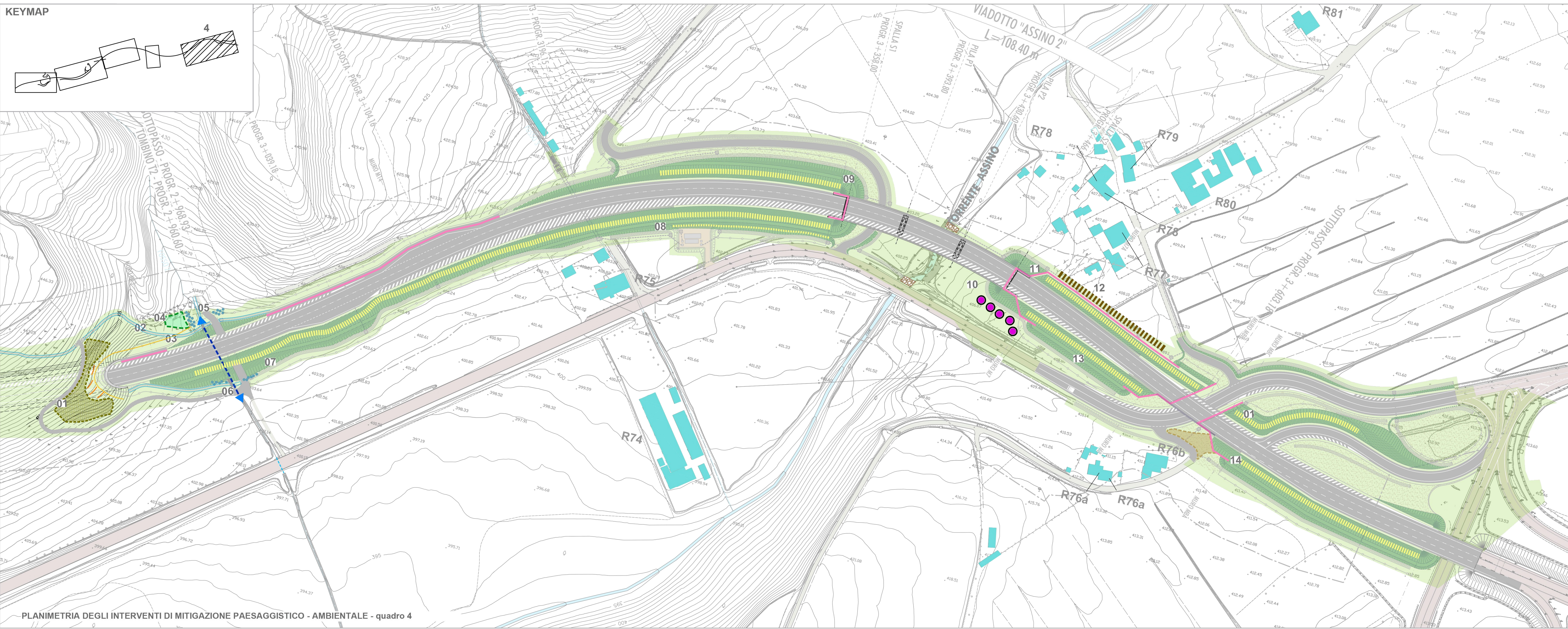
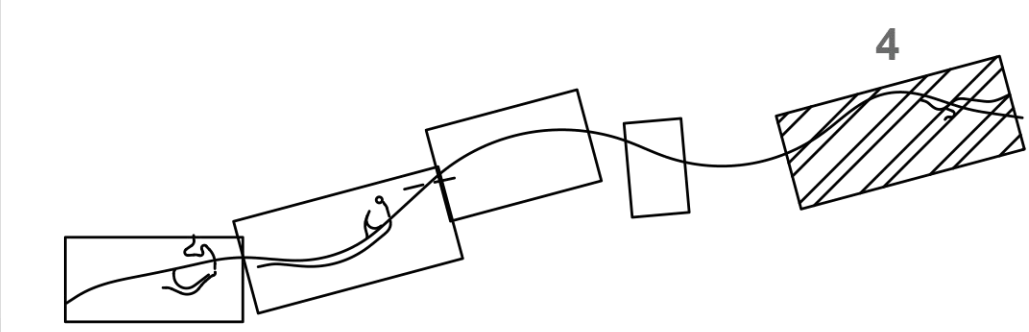


KEYMAP



PLANIMETRIA DEGLI INTERVENTI DI MITIGAZIONE PAESAGGISTICO - AMBIENTALE - quadro 4

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 arborei

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-margini delle formazioni boschive dell'*Aceri obtusati - Quercetum cerridis*
 - 2-margini 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) Vimate 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) Recinzione antintrusione per la fauna

9 - Interventi di mitigazione dell'inquinamento veicolare

- a) Barriere acustiche
- Recettori acustici ed atmosferici individuati nello SIA

R#

- b) Realizzazione di vasche di raccolta acque di prima pioggia

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 3a	01
Superficie complessiva	m ² 650,00
<i>Crataegus monogyna</i>	n° 30
<i>Juniperus communis</i>	n° 30
<i>Spartium junceum</i>	n° 41
<i>Pyracantha coccinea</i>	n° 41

Mitigazione 2b (fascia larga)	07
Lunghezza complessiva	m 109,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 12
<i>Cornus mas</i>	n° 12
<i>Prunus spinosa</i>	n° 12
<i>Euonymus europaeus</i>	n° 12
<i>Spartium junceum</i>	n° 12

Mitigazione 3b (ripo 1)	02
Superficie complessiva	m ² 95,00
<i>Crataegus monogyna</i>	n° 6
<i>Juniperus communis</i>	n° 4
<i>Prunus spinosa</i>	n° 8

Mitigazione 5a	08
<i>Acer campestre</i>	n° 5

Mitigazione 4c	03
Superficie complessiva	m ² 258,00
<i>Crataegus monogyna</i>	n° 11
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 29
<i>Prunus spinosa</i>	n° 26

Mitigazione 2b (fascia larga)	09
Lunghezza complessiva	m 112,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 12
<i>Cornus mas</i>	n° 12
<i>Prunus spinosa</i>	n° 12
<i>Euonymus europaeus</i>	n° 12
<i>Spartium junceum</i>	n° 12

Mitigazione 4c	04
Superficie complessiva	m ² 180,00
<i>Crataegus monogyna</i>	n° 8
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 20
<i>Prunus spinosa</i>	n° 18

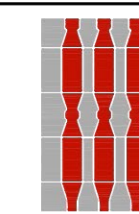
Mitigazione 3f	10
Superficie complessiva	m ² 308,00
<i>Crataegus monogyna</i>	n° 6
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 13
<i>Prunus spinosa</i>	n° 13
<i>Acer campestre</i>	n° 11

Mitigazione 2b (fascia larga)	05
Lunghezza complessiva	m 400,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 42
<i>Cornus mas</i>	n° 42
<i>Prunus spinosa</i>	n° 42
<i>Euonymus europaeus</i>	n° 42
<i>Spartium junceum</i>	n° 42

Mitigazione 2b (fascia larga)	11
Lunghezza complessiva	m 83,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 9
<i>Cornus mas</i>	n° 9
<i>Prunus spinosa</i>	n° 9
<i>Euonymus europaeus</i>	n° 9
<i>Spartium junceum</i>	n° 9

Mitigazione 2b (fascia stretta)	06
Lunghezza complessiva	m 94,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 18
<i>Prunus spinosa</i>	n° 18
<i>Spartium junceum</i>	n° 18

Mitigazione 2b (fascia larga)	12
Lunghezza complessiva	m 121,00
<i>Ligustrum vulgare</i>	n° 13
<i>Cornus mas</i>	n° 13
<i>Prunus spinosa</i>	n° 13
<i>Euonymus europaeus</i>	n° 13
<i>Spartium junceum</i>	n° 13



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

GEOLOGIA
Dot.ssa Geol. FIORENTINA PENNINO

PROGETTAZIONE AMBIENTALE
PAESAGGISTICA E ARCHITETTONICA
Arch. SERGIO BECCARELLI

ROCKSOIL S.p.A.

CONSULENZE SPECIALISTICHE:

ASPETTI ENERGETICI E PRESTAZIONALI
Ing. SANDRO DE FEO

ACUSTICA
Ing. GIOVANNI BRIANTI

SECUREZZA
Ing. GIUSEPPE OLIVA

ARCHEOLOGIA
Dot.ssa Archeologa FRANCESCA GERMINI

POLICREO
SOCIETA DI PROGETTAZIONE

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

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. A. SCALAMANDRE			
CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA
PROGETTO	TO0IA00AMBPL08A.dwg		
DPPG05 E	1701		
ELAB.	TO0IA00AMBPL08	A	1:1000
A	EMISSIONE	11/12/2017	CAMORALI BECCARELLI CASSANI
REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO