



**CONNESSIONI ECOLOGICHE**

Attraversamento fauna sotto viadotto

Attraversamento fauna sopra galleria

TIPOLOGIE DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE DELLE PIANTE	SPECIE UTILIZZATE	PATTERN D'IMPIANTO
<b>Is</b> <b>Isola arborea</b> (specie arboree e arbusti di medio e alto fusto)		Arborea Arbustiva	
<b>M6</b> <b>Fascia arbustiva di periferia stradale</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>M8B</b> <b>Recinzione tipo B</b> (con siepi e arbusti a medio fusto)	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Salix alba Salix purpurea Salix viminalis Salix purpurea Salix viminalis Salix purpurea Salix viminalis	
<b>M9</b> <b>Intervento di protezione acustica</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>M11</b> <b>Intervento di mitigazione dei rumori di sottopassaggio</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Ligustrum sycne Ligustrum sycne Ligustrum sycne Ligustrum sycne	
<b>C1A</b> <b>Rinaturalizzazione in ambito collinare</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C1B</b> <b>Rinaturalizzazione in ambito fluviale</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C2A</b> <b>Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito collinare</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C2B</b> <b>Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito fluviale</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C4</b> <b>Creazione di cespugli arbusti</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C6A</b> <b>Ripristino ambientale visibilità dismessa</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C8B</b> <b>Restituzione affluisce agricolo post smantellamento moto stradale</b>	TECNICA DEL SOVICOLO	Campanula medium	
<b>C7</b> <b>Rinaturalizzazione morfologica</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>C8</b> <b>Stazionamento aree di parcheggio e aree intermedie</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Desfontainia integrifolia Lonicera xylosteum Lonicera caerulea Lonicera chrysantha	
<b>P1</b> <b>Ripristino sponde</b>	ARBUSTI A VISO DA 14 IN SU DIMENSIONI 150x150	Salix purpurea Salix viminalis Salix purpurea Salix viminalis	
<b>P16.1</b> <b>Ripristino uso agricolo Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)</b>	TECNICA DEL SOVICOLO	Campanula medium	
<b>P16.2</b> <b>Ripristino uso agricolo Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)</b>	TECNICA DEL SOVICOLO	Campanula medium	

**ALTRI INTERVENTI PREVISTI**

**M8A** Recinzione tipo A

**M10** Ripristino drenaggio superficiale ed emergenza acque sotterranee

**P18** Vasche di prima pioggia

**Tombino** attrezzamento faunistico medio-grande

**Tombino** attrezzamento faunistico minore

TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE	MATERIALI IMPIEGATI	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	MODALITÀ REALIZZATIVE	SESTO D'IMPIANTO
<b>IS</b>	Isola arborea (specie arboree e arbusti di medio e alto fusto)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>M6</b>	Fascia arbustiva di periferia stradale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>M8B</b>	Recinzione tipo B (con siepi e arbusti a medio fusto)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>M9</b>	Intervento di protezione acustica	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>M11</b>	Intervento di mitigazione dei rumori di sottopassaggio	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C1A</b>	Rinaturalizzazione in ambito collinare	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C1B</b>	Rinaturalizzazione in ambito fluviale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C2A</b>	Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito collinare	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C2B</b>	Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito fluviale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C4</b>	Creazione di cespugli arbusti	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C6A</b>	Ripristino ambientale visibilità dismessa	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C8B</b>	Restituzione affluisce agricolo post smantellamento moto stradale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C7</b>	Rinaturalizzazione morfologica	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>C8</b>	Stazionamento aree di parcheggio e aree intermedie	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>P1</b>	Ripristino sponde	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>P16.1</b>	Ripristino uso agricolo Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	
<b>P16.2</b>	Ripristino uso agricolo Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost mescolato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Miscuglio di erbacee	

**GUADRILATERO**  
Marche Umbria S.p.A.

**ASSE VIARIO MARCHE-UMBRIA E QUADRILATERO DI PENETRAZIONE INTERNA MAXI LOTTO 2**

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DRETTICE PERUGIA ANCONA: SS. 318 DI "VALD'ARBICCIA", TRATTO PIANELLO-VALD'ARBICCIA SS. 76 "VAL D'ESTIVO", TRATTO FOSSATO VICO - CANELLE E ALBINCINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FABBRANO-MUCCIA-SFERCIA

**PERIZIA DI VARIANTE**

CONTRAENTE GENERALE: **DIRPA 2 s.c.a.r.l.** | RESPONSABILE DELLA PROGETTAZIONE: **Assistenza alla Progettazione**

PROGETTAZIONE: **Partecipazioni Italia S.p.A.**

IN PROGETTO: **Dir. Ing. Salvatore Lupo**  
"Onde Aquilae" P.le. "Mazzini" 1047

IL GEOLOGO: **Geol. Armando Babbucci**  
"Onde Aquilae" P.le. "Mazzini" 1047

INVIATO IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: **Ing. Fabio Fanni**

**2° LOTTO - PEDEMONTANA DELLE MARCHE**

3° Stato Relazione - Castelbarondo Nord - Castelbarondo Sud

INTEVENTI DI INSERIMENTO FASAGGIOLATO ED AMBIENTALE

Ontologo di progetto con mitigazioni - Tav. 5

SCALA: 1:2000  
DATA: 06.06.2022

CODICE LABORATORIO: **L10703213E17MA0000ORF05C**

Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato	Approvato
A	Marzo 2020	Emissione PE	Progr. C. St. Nocera	S. Lupo	A. Grimaldi
B	Sett. 2020	Emissione a seguito istruttoria ANAS	Progr. C. St. Nocera	S. Lupo	A. Grimaldi
C	06.06.2022	Revisione per variante	Dip. 2	Dip. 2	S. Lupo