

TIPOLOGIE DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE DELLE PIANTE	SPECIE UTILIZZATE	PATTERN D'IMPIANTO
Is	Isocromia (specie con fioritura allungata e a crescita lenta)	arborea	arborea
M6	Fascia arborea di perenne stradicola	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
M8B	Recinzione tipo B (con rete e controvento)	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
M9	Intervento di protezione acustica	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
M11	Intervento di mitigazione dei rumori di sottoscarpata	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C1A	Rinaturalizzazione in ambito collinare	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C1B	Rinaturalizzazione in ambito fluviale	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C2A	Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito collinare	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C2B	Rinaturalizzazione e rafforzamento vegetazione esistente in ambito fluviale	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C4	Creazione di cespugli arbusti	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
CA	Ripristino ambientale visibilità diffusa	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
CB	Restituzione affluo regolazione post smantellamento moto stradale	TECNICA DEL SOVICO	arborea
C7	Rinaturalizzazione morfologica	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
C8	Sistemazione aree di apporto e aree interfluviali	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
P1	Ripristino sponde	ARBUSTI A VISO DA 14 IN CHIOMETRO	arborea
P16.1	Ripristino uso agricolo	TECNICA DEL SOVICO	arborea
P16.2	Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)	TECNICA DEL SOVICO	arborea

ALTRI INTERVENTI PREVISTI

M8A	Rinaturalizzazione	Ripristino drenaggio superficiale ed emergenza acque sotterranee	Tombino attrezzamento acque sotterranee
P18	Vasche di prima pioggia		Tombino attrezzamento fustico minore

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

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

LAVORI DI COMPLETAMENTO DELLA DRETTICIA PERUGIA ANCONA: SS. 318 DI "VAL D'ARBICCIA", TRATTO FIANELLO-VAL D'ARBICCIA - SS. 76 "VAL D'ESTIVO", TRATTO FOSSATO VICO - CANELLI E ALBACINA - SERRA SAN QUIRICO "PEDEMONTANA DELLE MARCHE", TRATTO FALCONI-MUCCIA-SERRA

**PERIZIA DI VARIANTE**

CONTRAENTE GENERALE: **DIRPA 2 s.c.a.r.l.** RESPONSABILE DELLA CONTRAENTE GENERALE: **Partecipazioni Italia S.p.A.**

PROGETTAZIONE: **ASISTENZA ALLA PROGETTAZIONE: Ing. Progettista: Dott. Ing. Salvatore Lupo**

IL GEOLOGO: **Cons. Amm. Mario Babbini**

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

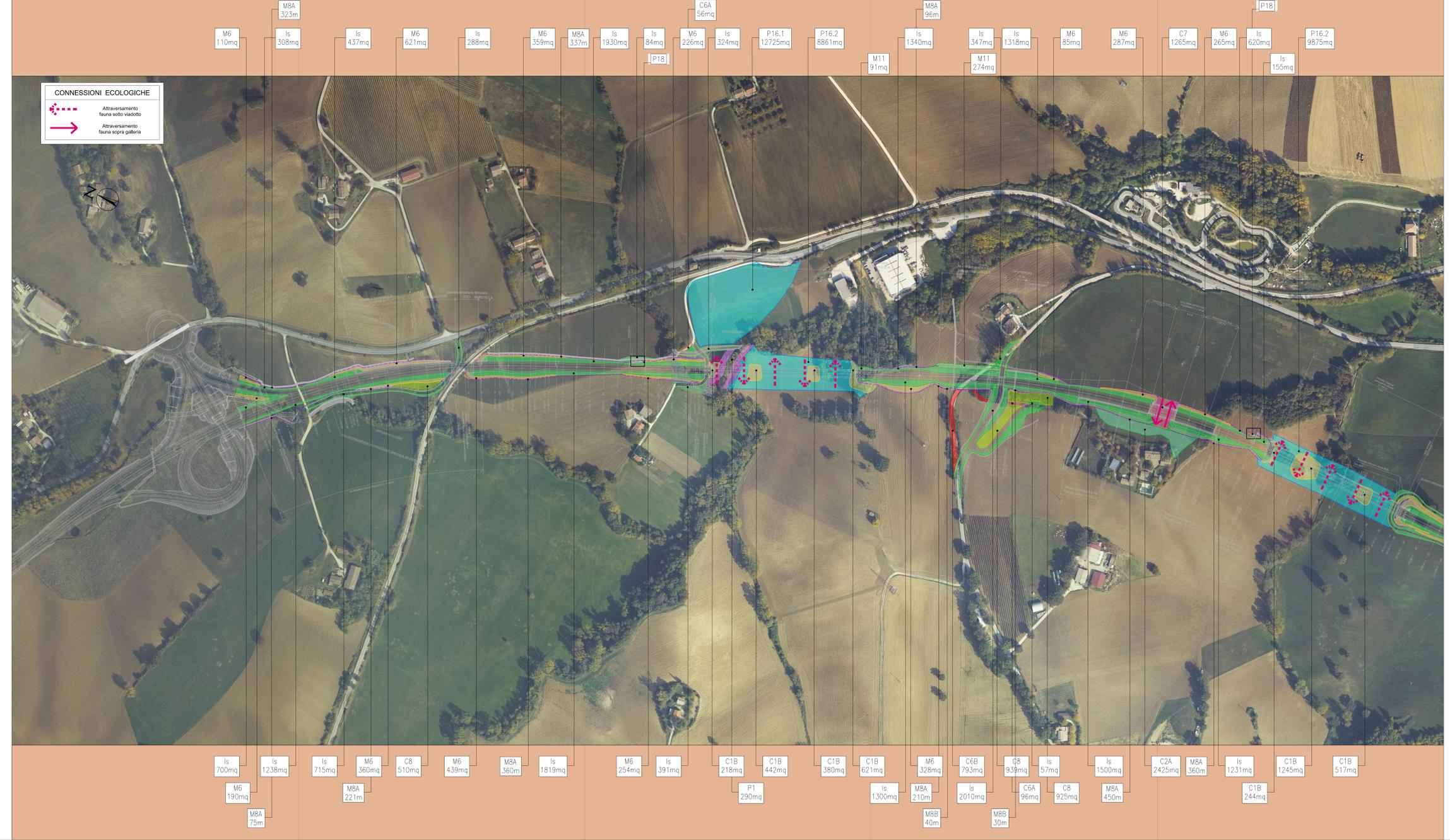
**2.1.3 - PEDEMONTANA DELLE MARCHE**

SCALA: 1:2000  
DATA: 06.06.2022

Codice Unico di Progetto (CUP): F12C03000050021 (designato CUP: 2004.2015)

CODICE LABORATORIO: **L10703 2 13 E 17 MA0000 ORF 01 C**

Rev. Data Descrizione Redatto Controllato Approvato  
A 06.06.2022 Emissione PE Progn. C. Di Nocera S. Lupo A. Grimaldi  
B 06.06.2022 Emissione a seguito istruttoria AIAS Progn. C. Di Nocera S. Lupo A. Grimaldi  
C 06.06.2022 Revisione per variante Dipo 2 Dipo 2 Dipo 2 S. Lupo



TIPOLOGIA DI IMPIANTO	DESCRIZIONE	MATERIALE IMPIEGATO	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	DESCRIZIONE	MATERIALE IMPIEGATO	CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	DESCRIZIONE
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO IS</b>	Isocromia (specie con fioritura allungata e a crescita lenta)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO M6</b>	Fascia arborea di perenne stradicola	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO M8B</b>	Recinzione tipo B (con rete e controvento)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO M9</b>	Intervento di protezione acustica	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO M11</b>	Intervento di mitigazione dei rumori di sottoscarpata	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO C1A</b>	Rinaturalizzazione in ambito collinare	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO C1B</b>	Rinaturalizzazione in ambito fluviale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO 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 miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO 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 miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO C4</b>	Creazione di cespugli arbusti	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO CA</b>	Ripristino ambientale visibilità diffusa	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO CB</b>	Restituzione affluo regolazione post smantellamento moto stradale	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO C7</b>	Rinaturalizzazione morfologica	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO C8</b>	Sistemazione aree di apporto e aree interfluviali	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO P1</b>	Ripristino sponde	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO P16.1</b>	Ripristino uso agricolo	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione
<b>TIPOLOGIA DI IMPIANTO P16.2</b>	Rinaturalizzazione (area di cantiere a lavorazione)	Substrato di coltivazione	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1.	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Miscuglio di erbacee	Specie utilizzate: <b>Desfontainia gnomonia</b> , <b>Lonicera corniculata</b> , <b>Platanus patens</b> , <b>Medicago sativa</b> , <b>Ononis spinosa</b> , <b>Tithonus patens</b>	Substrato di coltivazione