



INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO

TIPOLOGIE DI IMPIANTO	CARATTERISTICHE DELLE PIANTE	SPECIE UTILIZZATE		PATTERN D'IMPIANTO
		arboree	erbacee	
P	Idrosemia con mulch			
S	Siepe arbustiva	ARBUSTI h. VASO DA 20 cm di DIAMETRO	<ul style="list-style-type: none"> Cornus rostrata Quercus robur Quercus ilex Quercus agrifolia Quercus pedunculata Quercus pubescens Quercus ilex Quercus agrifolia Quercus pedunculata Quercus pubescens 	
M	Macchia boscata mesofita	ARBUSTI h. VASO DA 20 cm DI DIAMETRO ALBERI h. 20-25 m CON CIRCONFERENZA FUSTO 10-20 cm	<ul style="list-style-type: none"> Quercus robur Quercus ilex Quercus agrifolia Quercus pedunculata Quercus pubescens Quercus ilex Quercus agrifolia Quercus pedunculata Quercus pubescens 	
Fp	Fiore arboreo	ALBERI h. 20-25 m CON CIRCONFERENZA FUSTO 10-20 cm	<ul style="list-style-type: none"> Prunus avium Acer 	
Fc	Fiore arboreo	ALBERI h. 20-25 m CON CIRCONFERENZA FUSTO 10-20 cm	<ul style="list-style-type: none"> Prunus nigra 	
R	Macchia ripariale	ARBUSTI h. VASO DA 20 cm DI DIAMETRO ALBERI h. 20-25 m CON CIRCONFERENZA FUSTO 10-20 cm	<ul style="list-style-type: none"> Salix alba Salix purpurea Salix viminalis Salix purpurea 	
C	Ripristino aree di cantiere			

INTERVENTI DI MITIGAZIONE ACUSTICA

Barriera antirumore

TIPOLOGIE DI IMPIANTO	MQ	ML	%
P	6995		
S	7613		
M			
Fp			
Fc		370	
R	1413		
C	15163		

anas Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

A90 GRANDE RACCORDO ANULARE DI ROMA (G.R.A.)
Intervento di potenziamento dello svincolo Tiburtina 1° stralcio funzionale (RM62) e Svincolo Tiburtina: Intervento di potenziamento dallo svincolo "Centrale del Latte" allo svincolo A24 2° fase funzionale (RM105)

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTAZIONE: R.T.I.: PROGIN S.p.A. (capogruppo mandataria)
CREW Cremonesi Workshop S.r.l. - TECNOSISTEM S.p.A.
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l. - ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE INTEGRAZIONE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dot. Ing. Antonio GRIMALDI (Progin S.p.A.)
CAPOGRUPPO MANDATARIA:
PROGETTAZIONE: PROGIN S.p.A.
NFA S.p.A.
PROGIN S.p.A.
MANDANTIA:
CREW Cremonesi Workshop S.r.l.
TECNOSISTEM S.p.A.
ART Risorse Ambiente Territorio S.r.l.
ECOPLAME S.r.l.

RESPONSABILE STUDIO IMPATTO AMBIENTALE:
Dot. Arch. Salvatore SCOPETTA (Progin S.p.A.)
IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dot. Ing. Michele Curiale (Progin S.p.A.)

VEDI IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:
Dot. Ing. Achille DEVOTRANCISCH

PROTOCOLLO: DATA: 20...

STUDIO DI IMPATTO AMBIENTALE
PARTE STRUTTURALE - PRIMO STRALCIO FUNZIONALE
INTERVENTI DI INSERIMENTO AMBIENTALE E MITIGAZIONI - Planimetria delle opere a verde - Tav.1 di 3

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
DP RM105 D20	CODE: ELAB: T01 A03 AMB P P01	B	1:1000
B	Emissione a seguito istruttoria ANAS	10/2021	Greco Scoppetta L. Infante
A	Prima emissione	06/2021	Greco Scoppetta L. Infante
REV	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO VERIFICATO APPROVATO

TIPOLOGIA DI IMPIANTO	P	S	M	Fc - Fp	R	C
MATERIALI IMPIEGATI	Substrato di coltivazione Miscuglio di erbacee	Substrato di coltivazione Copertura diffusa con cunei di curine	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Specie utilizzate: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Copertura diffusa con cunei di curine: Statura sulla superficie di sponda di cunei vivi di Phragmites australis e di Typha angustifolia. I cunei hanno disposizione perpendicolare alla direzione del flusso d'acqua e sono fissati al substrato mediante filo di ferro teso tra file di picchetti e plessi vivi o morti. I cunei dovranno essere leggermente ricoperti con uno strato di terreno.	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere): Rimozione dei cartelli e dei materiali in esso depositati (inerti, conglomerati ed altri materiali). Annulla di rinnovo eseguite alla profondità di 0,25 m. Fresatura del terreno. Semina di specie di cereali e leguminose da sovescio. Fresatura leggera di superficie.
DESCRIZIONE	Idrosemia con mulch	Siepe arbustiva	Macchia boscata mesofita	Fiore arboreo mesofite	Vegetazione ripariale	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)
MATERIALI IMPIEGATI	Substrato di coltivazione Miscuglio di erbacee	Substrato di coltivazione Copertura diffusa con cunei di curine	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Specie utilizzate: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Copertura diffusa con cunei di curine: Statura sulla superficie di sponda di cunei vivi di Phragmites australis e di Typha angustifolia. I cunei hanno disposizione perpendicolare alla direzione del flusso d'acqua e sono fissati al substrato mediante filo di ferro teso tra file di picchetti e plessi vivi o morti. I cunei dovranno essere leggermente ricoperti con uno strato di terreno.	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere): Rimozione dei cartelli e dei materiali in esso depositati (inerti, conglomerati ed altri materiali). Annulla di rinnovo eseguite alla profondità di 0,25 m. Fresatura del terreno. Semina di specie di cereali e leguminose da sovescio. Fresatura leggera di superficie.
DESCRIZIONE	Idrosemia con mulch	Siepe arbustiva	Macchia boscata mesofita	Fiore arboreo mesofite	Vegetazione ripariale	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)
MATERIALI IMPIEGATI	Substrato di coltivazione Miscuglio di erbacee	Substrato di coltivazione Copertura diffusa con cunei di curine	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Specie utilizzate: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Copertura diffusa con cunei di curine: Statura sulla superficie di sponda di cunei vivi di Phragmites australis e di Typha angustifolia. I cunei hanno disposizione perpendicolare alla direzione del flusso d'acqua e sono fissati al substrato mediante filo di ferro teso tra file di picchetti e plessi vivi o morti. I cunei dovranno essere leggermente ricoperti con uno strato di terreno.	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere): Rimozione dei cartelli e dei materiali in esso depositati (inerti, conglomerati ed altri materiali). Annulla di rinnovo eseguite alla profondità di 0,25 m. Fresatura del terreno. Semina di specie di cereali e leguminose da sovescio. Fresatura leggera di superficie.
DESCRIZIONE	Idrosemia con mulch	Siepe arbustiva	Macchia boscata mesofita	Fiore arboreo mesofite	Vegetazione ripariale	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)
MATERIALI IMPIEGATI	Substrato di coltivazione Miscuglio di erbacee	Substrato di coltivazione Copertura diffusa con cunei di curine	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)			
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 20 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Specie utilizzate: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	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: Dactylis glomerata Festuca arundinacea Festuca pratensis Festuca rubra Lolium perenne Medicago sativa Tribolium repens	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Copertura diffusa con cunei di curine: Statura sulla superficie di sponda di cunei vivi di Phragmites australis e di Typha angustifolia. I cunei hanno disposizione perpendicolare alla direzione del flusso d'acqua e sono fissati al substrato mediante filo di ferro teso tra file di picchetti e plessi vivi o morti. I cunei dovranno essere leggermente ricoperti con uno strato di terreno.	Il substrato dovrà avere uno spessore di almeno 30 cm ed essere costituito da compost miscelato con terra vegetale, con proporzioni di 1:1. Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere): Rimozione dei cartelli e dei materiali in esso depositati (inerti, conglomerati ed altri materiali). Annulla di rinnovo eseguite alla profondità di 0,25 m. Fresatura del terreno. Semina di specie di cereali e leguminose da sovescio. Fresatura leggera di superficie.
DESCRIZIONE	Idrosemia con mulch	Siepe arbustiva	Macchia boscata mesofita	Fiore arboreo mesofite	Vegetazione ripariale	Ripristino del suolo agrario e della fertilità (aree di cantiere)