

TITOLO: CARTA DELLE MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI - TIPOLOGICI

REVISIONI, VERIFICHE E APPROVAZIONI				
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
12/07/2021	prima emissione	Anthemis	Kyan	Ecopiedmont
25/07/2021	seconda emissione	Anthemis	Kyan	Ecopiedmont

La proprietà Pedri Roberto - Pedri Giovanni - Pedri Guido - Pedri Paola - Turinetti Simona	Il committente ECOPIEDMONT 1 srl Via Alessandro Manzoni, n°30 20121 MILANO	Ideazione e coordinamento KYAN SRL Via Giacomo Matteotti, n°54 10040 LEINI (TO)
--	--	---

Professionista architettonico STUDIO PROGEO Via Monte Angiolino, n°2 10074 Lanzo Torinese (TO) +39 0123 320647 info@progeo.biz	Professionista ambientale ANTHEMIS ENVIRONMENT SRL Via Lombardore, n°207 10040 Leini (TO) +39 011 9977387 info@anthemisassociates.it	Professionista impianti STUDIO SD PROGETTI Frazione Crosi, n°56 10084 Forno Canavese (TO) +39 0124 77537 studio@sdprogetto.net
--	--	--

Tutti i diritti sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale del presente documento senza l'autorizzazione scritta dell'autore.

FA - FASCIA ARBUSTIVA

- SPECIE ARBUSTIVE**
- Cornus mas*
 - Cornus sanguinea*
 - Crataegus monogyna*
 - Laburnum anagyroides*
 - Ligustrum vulgare*
 - Prunus spinosa*
 - Rosa canina*
 - Sambucus nigra*

- SPECIE ARBOREE A PORTAMENTO ARBUSTIVO**
- Acer campestre*
 - Carpinus betulus*

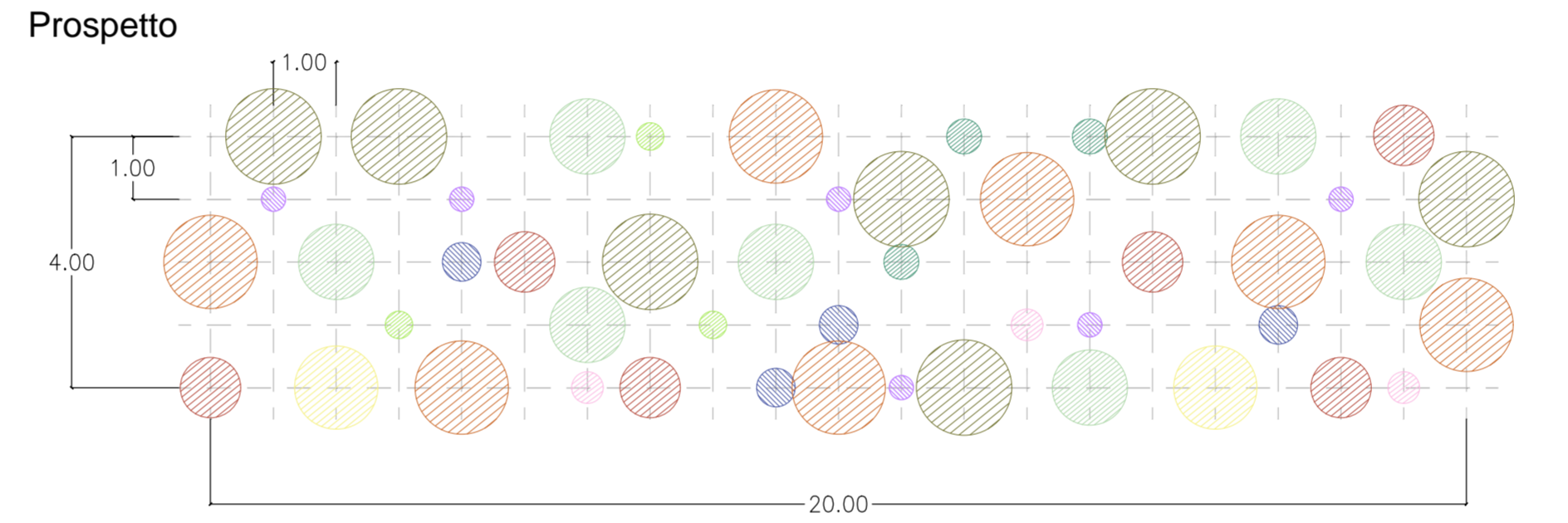
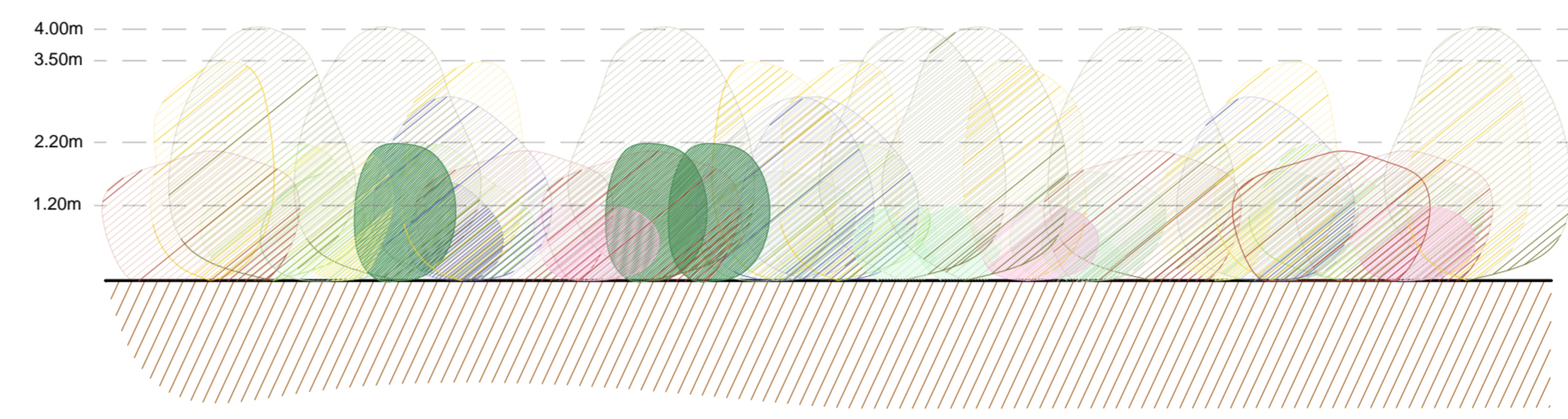
DEFINIZIONE DEGLI INTERVENTI

Il filo conduttore del progetto della parte verde è quello di cercare di ridurre l'impatto visivo dell'impianto fotovoltaico e di mantenere il più possibile la naturalità dei luoghi. Il progetto prevede la realizzazione di tre tipi di interventi, volti a **riqualificare, mitigare e compensare** la realizzazione del parco fotovoltaico. Ogni intervento dovrà essere realizzato con specie autoctone e tipiche dei luoghi.

L'intervento di riqualificazione prevede la realizzazione di un inerbimento all'interno del parco fotovoltaico. Le specie inserite all'interno del miscuglio tecnico sono state selezionate in modo da garantire una copertura stabile nel tempo, con specie che esprimono la massima vigoria nei primi anni e specie edificatrici e di riempimento che diventeranno dominanti nei periodi successivi. Verrà realizzato un impianto a *Vaccinium myrtillus* (con 307 individui), nel lotto più ad est dell'impianto fotovoltaico, che conferirà cibo e rifugio a numerose specie di mammalofauna.

L'intervento di mitigazione prevede la realizzazione di fasce arbustive lungo i perimetri dei lotti fotovoltaici, di un filare alberato (filare alberato di mitigazione) lungo la porzione ovest del sito, parallelo alla strada provinciale SP 267 e di un altro filare, lungo la porzione a nord-est, nei pressi della Cascina Raviccia, nel Comune di San Benigno, aventi lo scopo di limitare il più possibile l'impatto visivo dell'impianto fotovoltaico. Verranno messi a dimora n.13.609 individui.

L'intervento di compensazione prevede la realizzazione di un filare alberato (filare alberato di compensazione) di *Tilia cordata*. Tale filare sorgerà lungo il lato sud della strada di accesso alla Cascina Fertula, come previsto al titolo V delle NTA del PRGC del Comune di Lombardore. Il filare verrà realizzato rispettando la viabilità già presente e la messa a dimora di 44 esemplari consentirà di valorizzare la rete ambientale con un'ottica di miglioramento e potenziamento funzionale della rete ecologica, consolidando i valori ecotonali e i corridoi ecologici.



Schema sesto d'impianto (modulo 20 m x 4 m) Scala 1:100

FOTOINSERIMENTI DELL'OPERA



Vista lato Ovest da strada SP 267 di Lombardore: fotoinserimento dell'impianto fotovoltaico nell'area di sito con realizzazione dell'intervento di mitigazione; in questo caso è stata prevista una fascia arbustiva di larghezza 4 m pensata con specie che necessitano di poca manutenzione posizionate in maniera tale da creare un'effetto di naturalità.



Vista lato Ovest da strada SP 267 di Lombardore: fotoinserimento dell'impianto fotovoltaico nell'area di sito con realizzazione dell'intervento di mitigazione; oltre alla fascia arbustiva sopra citata verrà messo a dimora un filare arboreo costituito da *Acer campestre* e *Carpinus betulus* a mascherare ulteriormente l'impianto fotovoltaico.



Vista lato Nord da strada Fertula: fotoinserimento dell'impianto fotovoltaico nell'area di sito con realizzazione dell'intervento di compensazione; in questo caso è stata prevista un filare arboreo costituito da *Tilia cordata*.

ELENCO SPECIE FASCIA ARBUSTIVA (FA)

Specie arbustive	%	Sesto d'impianto (m)	Quantità
<i>Cornus mas</i> , z. h. 1-1,25	8%	2	4
<i>Cornus sanguinea</i> , z. h. 1-1,25	14%	2	7
<i>Crataegus monogyna</i> , z. h. 0,8-1,0, r=3	18%	2	9
<i>Laburnum anagyroides</i> , z. h. 1,25-1,5, r=3	4%	2	2
<i>Ligustrum vulgare</i> , z. h. 1,0-1,25, r=3	6%	1	3
<i>Prunus spinosa</i> , z. h. 1,0-1,25, r=3	12%	1	6
<i>Rosa canina</i> , v.10, r=3	8%	1	4
<i>Sambucus nigra</i> , z. h. 1,0-1,25, r=3	6%	2	3
Specie arboree a portamento arbustivo			
<i>Acer campestre</i> , z. h. 2,0-2,5	12%	2	6
<i>Carpinus betulus</i> , z. h. 1,0-1,5, r=3	12%	2	6
TOTALE	100%		50

ELENCO SPECIE FILARE ARBOREO (FAC)

Specie arboree	%	Sesto d'impianto (m)	Quantità
<i>Acer campestre</i> , z. cfr=20-25, h. 2,2	25%	6	3
<i>Carpinus betulus</i> , z. cfr=20-25	75%	2	9
TOTALE	100%		12

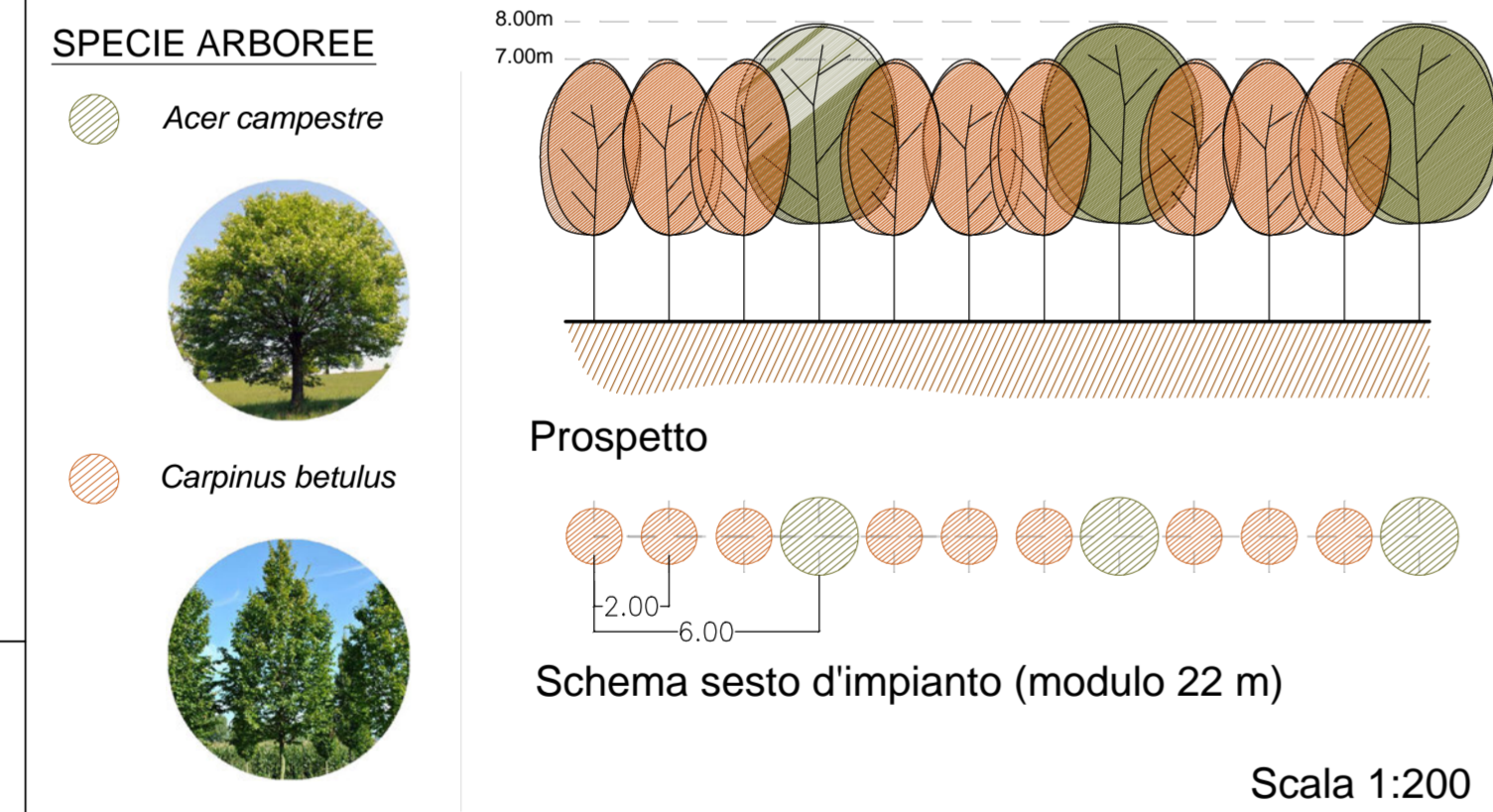
ELENCO SPECIE FASCIA ARBUSTIVA MIRTILLO (FAV)

Specie arbustive	%	Sesto d'impianto (m)	Quantità
<i>Vaccinium myrtillus</i> , v.9	100%	1,5	14
TOTALE	100%		14

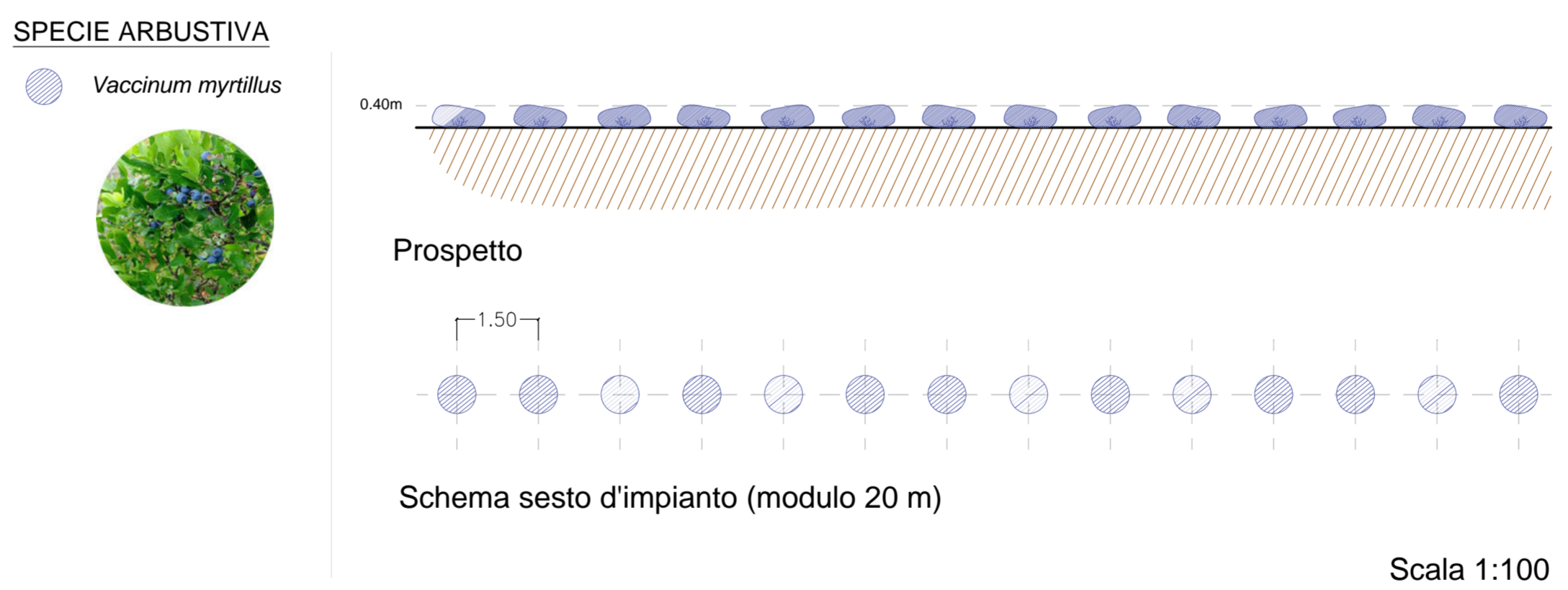
ELENCO SPECIE FILARE ARBOREO (FAT)

Specie arboree	%	Sesto d'impianto (m)	Quantità
<i>Tilia cordata</i> , z. cfr=20-25, h. 3,5	100%	8	3
TOTALE	100%		3

FAC - FILARE ARBOREO DI MITIGAZIONE



FAV - FASCIA ARBUSTIVA MIRTILLO



CALCOLO ASSORBIMENTO CO2 ESEMPLARI ARBOREI E ARBUSTIVI

Specie arbustive	Quantità	Fattore di assorbimento CO2 unitario [v/anno]	Co2 sequestrata totale [v/anno]
<i>Cornus mas</i>	1068	0.0010	1.068
<i>Cornus sanguinea</i>	1869	0.004	7.476
<i>Crataegus monogyna</i>	2403	0.0545	130.963
<i>Laburnum anagyroides*</i>	534	0.0451	24.083
<i>Ligustrum vulgare</i>	801	0.0033	2.643
<i>Prunus spinosa</i>	1602	0.0044	7.048
<i>Rosa canina*</i>	1068	0.0033	3.524
<i>Sambucus nigra</i>	801	0.0130	10.413
<i>Vaccinium myrtillus*</i>	307	0.0033	1.013
Specie arboree			
<i>Acer campestre</i>	1667	0.0871	145.195
<i>Carpinus betulus</i>	1796	0.2171	389.911
<i>Tilia cordata</i>	44	0.0606	2.666
TOTALE	13960		726,00

FRONTE DATI: PRQA TOSCANA
 Per le piante che riportano l'asterisco (*) sono stati presi dei dati di specie arbustive simili

INERBIMENTO

- Composizione miscuglio (40g/mq)
- Specie di copertura:
- *Lolium perenne* 10%
- Specie edificatrici e di riempimento:
- *Cynodon dactylon* 5%
 - *Festuca arundinacea* 15%
 - *Festuca rubra* 15%
 - *Poa pratensis* 15%
- Specie leguminose:
- *Lotus corniculatus* 10%
 - *Trifolium repens* 10%
- Specie mellifere:
- *Achillea millefolium* 4%
 - *Campanula rotundifolia* 4%
 - *Heracleum sphondylium* 4%
 - *Hypericum perforatum* 4%
 - *Prunella vulgaris* 4%
-

FAT - FILARE ARBOREO DI COMPENSAZIONE

