

CITTA' METROPOLITANA DI TORINO  
 COMUNE DI LOMBARDORE E SAN BENIGNO C.SE

IMPIANTO FOTOVOLTAICO  
**Lombardore 1 - Lombardore 2 - San Benigno C.se 1**

VALUTAZIONE D'IMPATTO AMBIENTALE Titolo III, Parte seconda del D.Lgs 152/2006 e s.m.i.	Num. elaborato	Scala disegno
	04_T07b	VARIE

**TITOLO: CARTA DELLE MITIGAZIONI E COMPENSAZIONI - TIPOLOGICI**

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

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

Professionista architettonico <b>STUDIO PROGEO</b> Via Monte Angiolino, n°2 10074 Lanzo Torinese (TO) +39 0123 320647 info@progeo.biz	Professionista ambientale <b>ANTHEMIS ENVIRONMENT SRL</b> Via Lombardore, n°207 10040 Leini (TO) +39 011 9977387 Info@anthemisassociates.it	Professionista impianti <b>STUDIO SD PROGETTI</b> 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.

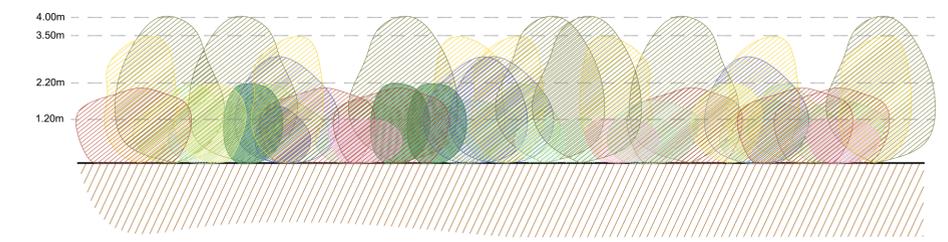
**FA - FASCIA ARBUSTIVA**

SPECIE ARBUSTIVE

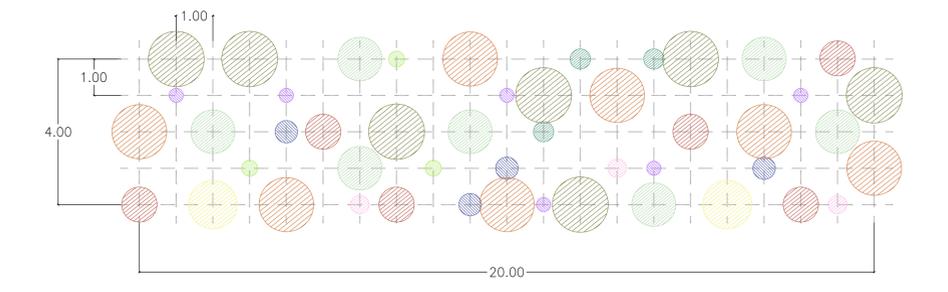
 <i>Cornus mas</i>	 <i>Cornus sanguinea</i>
 <i>Crataegus monogyna</i>	 <i>Laburnum anagyroides</i>
 <i>Ligustrum vulgare</i>	 <i>Prunus spinosa</i>
 <i>Rosa canina</i>	 <i>Sambucus nigra</i>

SPECIE ARBOREE A PORTAMENTO ARBUSTIVO

 <i>Acer campestre</i>	 <i>Carpinus betulus</i>
	



Prospetto



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
<b>Specie arboree a portamento arbustivo</b>			
<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
<b>TOTALE</b>	<b>100%</b>		<b>50</b>

**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
<b>TOTALE</b>	<b>100%</b>		<b>12</b>

**ELENCO SPECIE FASCIA ARBUSTIVA MIRTILLO (FAV)**

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

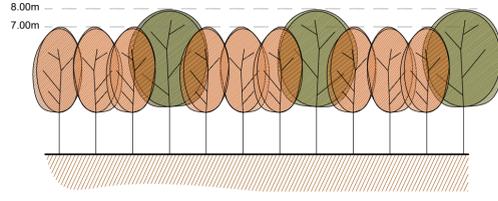
**ELENCO SPECIE FILARE ARBOREO (FAT)**

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

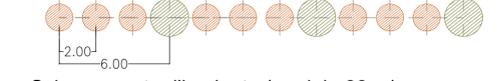
**FAC - FILARE ARBOREO DI MITIGAZIONE**

SPECIE ARBOREE

 <i>Acer campestre</i>
 <i>Carpinus betulus</i>



Prospetto



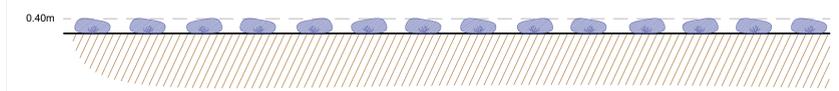
Schema sesto d'impianto (modulo 22 m)

Scala 1:200

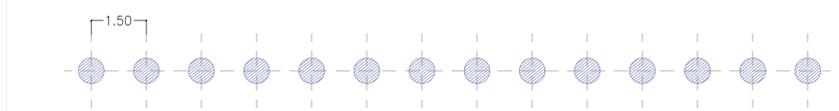
**FAV - FASCIA ARBUSTIVA MIRTILLO**

SPECIE ARBUSTIVA

 <i>Vaccinium myrtillus</i>

Prospetto



Schema sesto d'impianto (modulo 20 m)

Scala 1:100

**CALCOLO ASSORBIMENTO CO2 ESEMPLARI ARBOREI E ARBUSTIVI**

Specie arbustive	Quantità	Fattore di assorbimento C <sub>o2</sub> unitario [t/anno]	Co2 sequestrata totale [t/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
<b>Specie arboree</b>			
<i>Acer campestre</i>	1602	0,0871	139,534
<i>Carpinus betulus</i>	1602	0,2171	347,794
<i>Tilia cordata</i>	44	0,0606	2,666
<b>TOTALE</b>	<b>13393</b>		<b>678,22</b>

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:

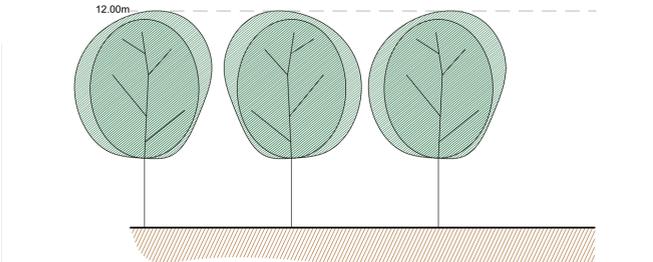
- *Achillea millefolium* 4%
- *Campanula rotundifolia* 4%
- *Heracleum sphondylium* 4%
- *Hypericum perforatum* 4%
- *Prunella vulgaris* 4%

 <i>Lolium perenne</i>	 <i>Trifolium repens</i>
---	---

**FAT - FILARE ARBOREO DI COMPENSAZIONE**

SPECIE ARBOREE

 <i>Tilia cordata</i>

Prospetto



Schema sesto d'impianto (modulo 24 m)

Scala 1:200