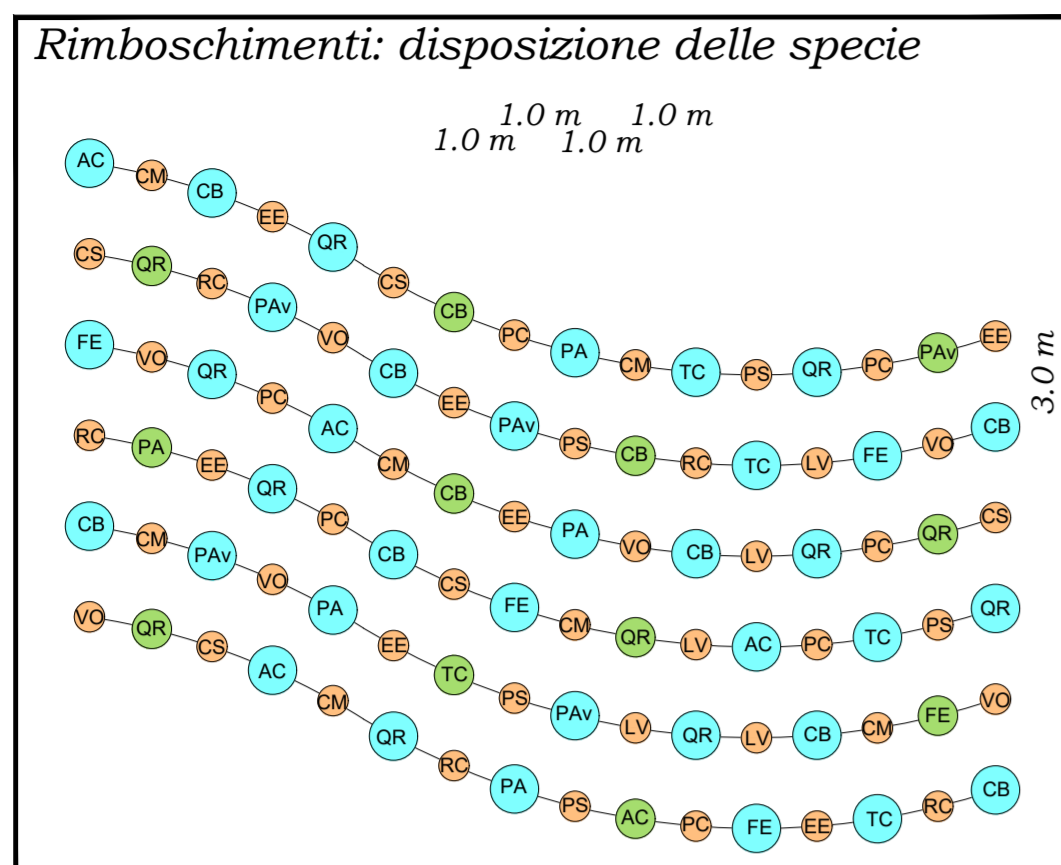


RIMBOSCHIMENTO CON SPECIE DEL BOSCO PLANIZIALE PADANO (SESTO DI IMPIANTO: RIMB)



Tipologia di sesto: messa a dimora del materiale vegetale (alberi a pronto effetto, alberi giovani ed arbusti) secondo linee sinusoidali; distanza reciproca fra le piante pari a 1 m (che siano arbusti o alberi); distanza fra le file pari a 3 m.

ALBERI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Acer campestre* 10%;
- *Carpinus betulus* 25%;
- *Fraxinus excelsior* 10%;
- *Populus alba* 10%;
- *Prunus avium* 10%;
- *Quercus robur* 25%;
- *Tilia cordata* 10%;

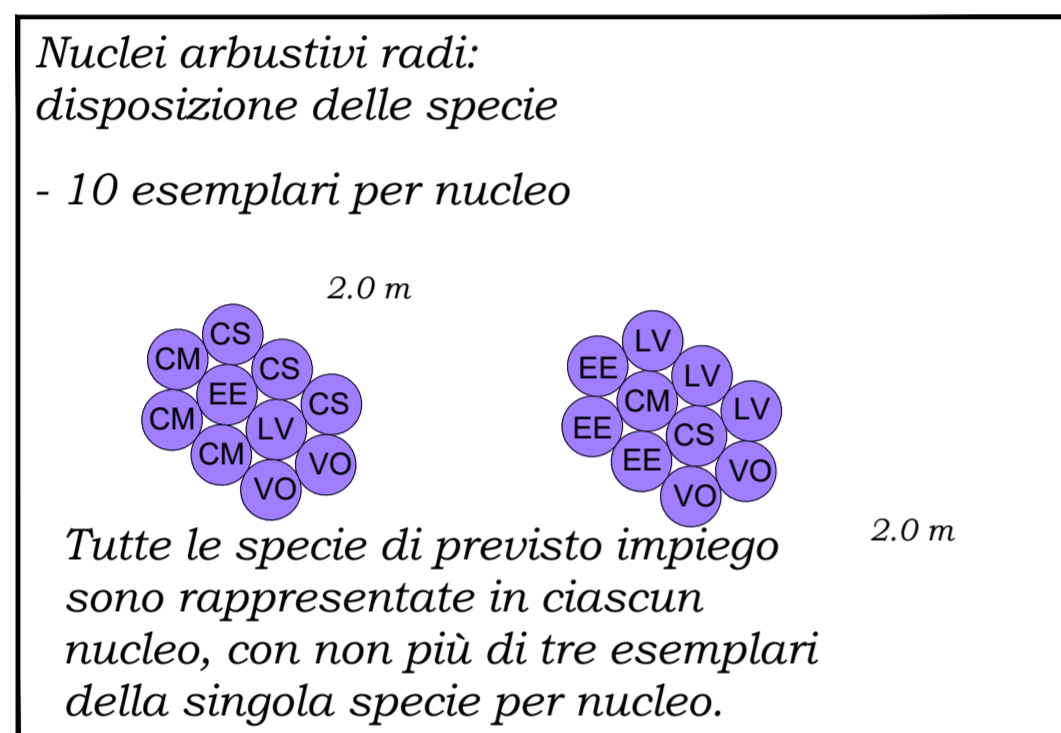
ARBUSTI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Crataegus monogyna* 15%;
- *Cornus sanguinea* 10%;
- *Euonymus europaeus* 15%;
- *Viburnum opulus* 15%;
- *Pyracantha coccinea* 15%;
- *Prunus spinosa* 10%;
- *Rosa canina* 10% ;
- *Ligustrum vulgare* 10%.

LEGENDA	
	Sistemazione arbustiva nei pressi dei corsi d'acqua(SC, SE, SP, SPu, ST, SV)
	Sistemazione arbustiva lineare alla base del rilevato (CS, CM, EE, VO, FA)
ARBUSTI	
SC	<i>Salix cinerea</i>
SE	<i>Salix eleagnos</i>
SP	<i>Salix pentandra</i>
SPu	<i>Salix purpurea</i>
ST	<i>Salix triandra</i>
SV	<i>Salix viminalis</i>
CS	<i>Cornus sanguinea</i>
CM	<i>Crataegus monogyna</i>
EE	<i>Euonymus europaeus</i>
VO	<i>Viburnum opulus</i>
FA	<i>Frangula alnus</i>

LEGENDA	
	Nuclei arbustivi radi (CM, CS, EE, LV, VO)
Rimboschimenti:	
	Alberi a pronto effetto (AC, CB, FE, PA, PAV, QR, TC)
	Alberi giovani (AC, CB, FE, PA, PAV, QR, TC)
	Arbusti (CM, CS, EE, LV, PC, PS, RC, VO)
ARBUSTI	
CS	<i>Cornus sanguinea</i>
CM	<i>Crataegus monogyna</i>
EE	<i>Euonymus europaeus</i>
LV	<i>Ligustrum vulgare</i>
PS	<i>Prunus spinosa</i>
PC	<i>Pyracantha coccinea</i>
RC	<i>Rosa canina</i>
SC	<i>Salix cinerea</i>
SPu	<i>Salix purpurea</i>
ST	<i>Salix triandra</i>
SV	<i>Salix viminalis</i>
VO	<i>Viburnum opulus</i>
ALBERI	
AC	<i>Acer campestre</i>
CB	<i>Carpinus betulus</i>
FE	<i>Fraxinus excelsior</i>
PA	<i>Populus alba</i>
PAV	<i>Prunus avium</i>
QR	<i>Quercus robur</i>
TC	<i>Tilia cordata</i>

REALIZZAZIONE NUCLEI ARBUSTIVI RADI (SESTO DI IMPIANTO: NAR)



Nuclei arbustivi radi: disposizione delle specie - 10 esemplari per nucleo

ARBUSTI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Crataegus monogyna* 20%;
- *Cornus sanguinea* 20%;
- *Euonymus europaeus* 20%;
- *Viburnum opulus* 20%;
- *Ligustrum vulgare* 20%.

Tutte le specie di previsto impiego sono rappresentate in ciascun nucleo, con non più di tre esemplari della singola specie per nucleo.

Attività propedeutiche alla restituzione all'uso agricolo delle aree di cantiere

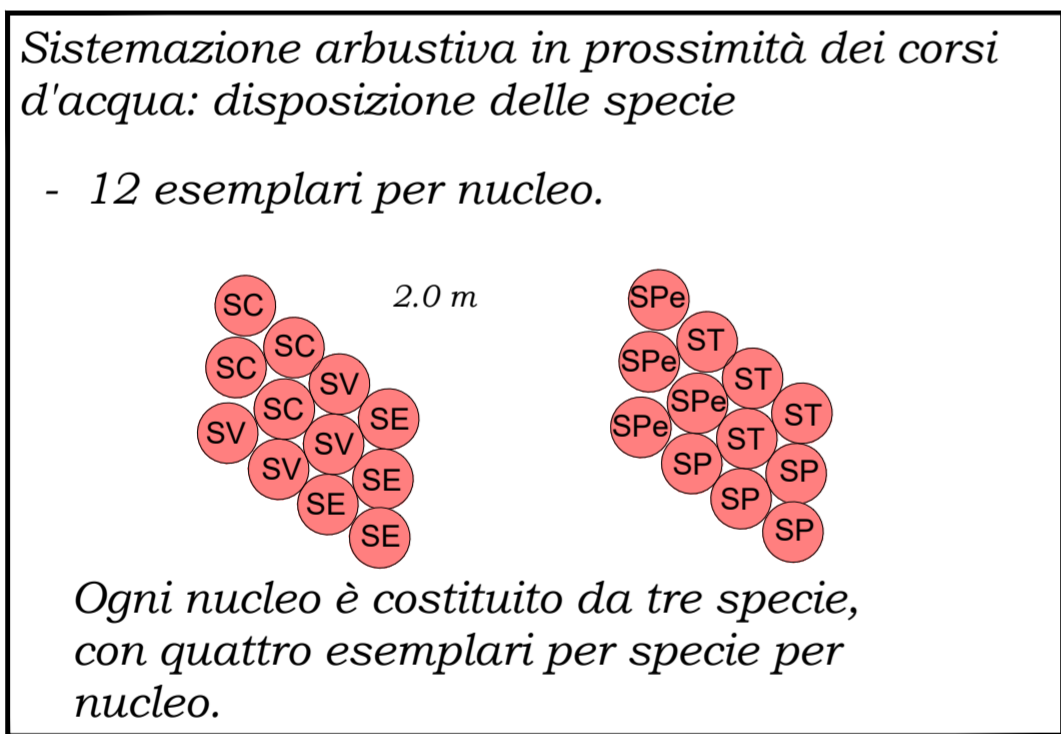
- Rimozione delle strutture di cantiere: capannoni, macchinari recinzioni e rifiuti;
- Demolizioni delle superfici impermeabilizzate, pulizia e sgombero dei materiali;
- Dissodamento fino a un metro di profondità;
- Rimodellamento del terreno e ripristino della morfologia preesistente
- Riporto del terreno di scotico
- Inerbimento con specie erbacee idonee per il successivo uso agricolo nella stagione produttiva

Miscuglio di sementi da utilizzarsi per l'idrosemina

• <i>Lolium perenne</i> 10%;	• <i>Daucus carota</i> 2%;
• <i>Festuca rubra</i> 26%;	• <i>Galium verum</i> 2%;
• <i>Poa pratensis</i> 13%;	• <i>Hypericum perforatum</i> 2%;
• <i>Bromus erectus</i> 13%;	• <i>Knautia arvensis</i> 2%;
• <i>Trifolium pratense</i> 10%;	• <i>Malva sylvestris</i> 2%;
• <i>Onobrychis sativa</i> 10%;	• <i>Matricaria chamomilla</i> 2%;
• <i>Achillea millefolium</i> 2%;	• <i>Silene alba</i> 2%.
• <i>Centaurea cyanus</i> 2%;	

LEGENDA	
	Sistemazione arborea lineare per la realizzazione di filare arboreo (CB, FE, PAV, QR, TC)
	Piantumazione arborea per la realizzazione prato arborato (AC, CB, FE, PA, PAV, QR, TC)
ALBERI	
AC	<i>Acer campestre</i>
CB	<i>Carpinus betulus</i>
FE	<i>Fraxinus excelsior</i>
PA	<i>Populus alba</i>
PAV	<i>Prunus avium</i>
QR	<i>Quercus robur</i>
TC	<i>Tilia cordata</i>

PIANTUMAZIONE NUCLEI ARBUSTIVI IGROFILI (SESTO DI IMPIANTO: NAI)



Sistemazione arbustiva in prossimità dei corsi d'acqua: disposizione delle specie - 12 esemplari per nucleo.

ARBUSTI DI PREVISTO IMPIEGO

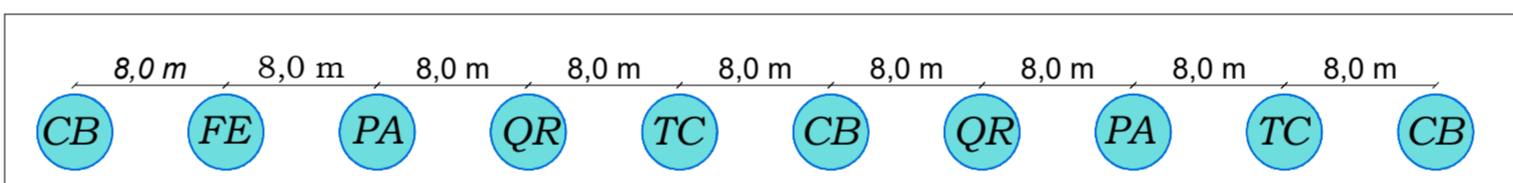
- *Salix cinerea* 17%;
- *Salix eleagnos* 17%;
- *Salix pentandra* 17%;
- *Salix eleagnos* 17%;
- *Salix eleagnos* 15%.

Ogni nucleo è costituito da tre specie, con quattro esemplari per specie per nucleo.

REALIZZAZIONE FILARI ARBOREI (SESTO DI IMPIANTO: FA)

Sistemazione arborea lineare per la realizzazione di filare arboreo con specie tipiche del bosco planiziale padano: disposizione delle specie

- 10 esemplari ogni 80 m lineari.



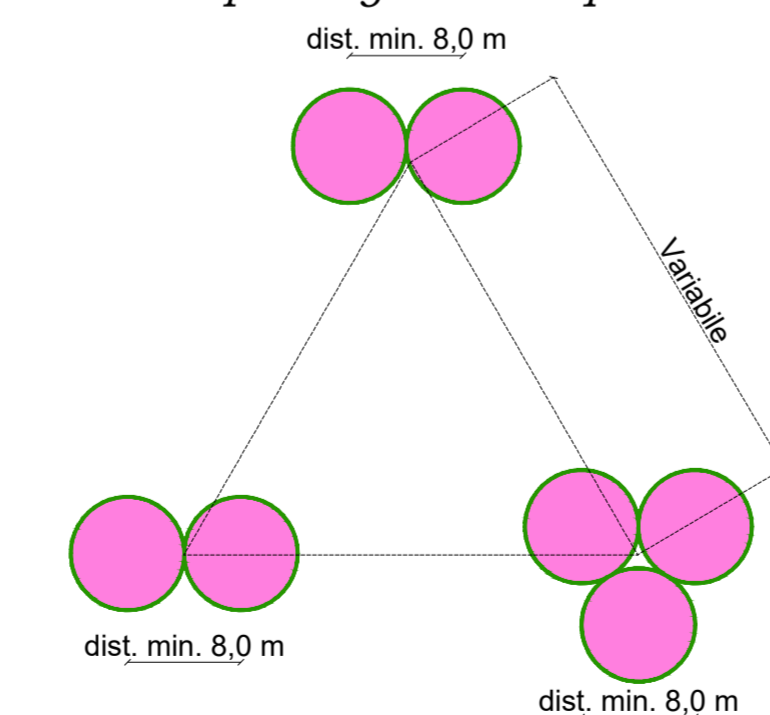
ALBERI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Carpinus betulus* (30%);
- *Fraxinus excelsior* (10%);
- *Prunus avium* (15%);
- *Quercus robur* (30%);
- *Tilia cordata* (15%).

REALIZZAZIONE PRATO ARBORATO (SESTO DI IMPIANTO: PA)

Piantumazione arborea per la realizzazione prato arborato con specie tipiche del bosco planiziale padano ai vertici di un triangolo equilatero: disposizione delle specie

- 7 esemplari ogni 140 mq.



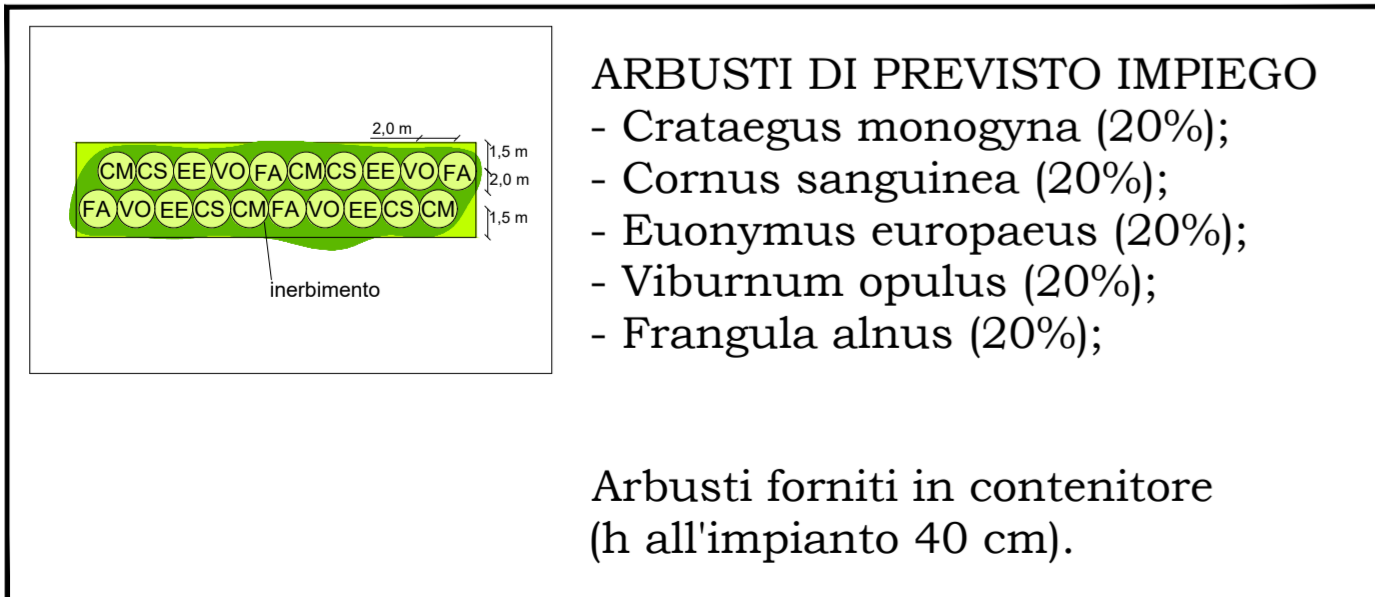
ALBERI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Acer campestre* (10%);
- *Carpinus betulus* (25%);
- *Fraxinus excelsior* (10%);
- *Populus alba* (10%);
- *Prunus avium* (10%);
- *Quercus robur* (25%);
- *Tilia cordata* (10%).

REALIZZAZIONE SIEPE ARBUSTIVA LINEARE ALLA BASE DEL RILEVATO (SESTO DI IMPIANTO: SaI)

Sistemazione arbustiva lineare con specie arbustive su doppia fila sfalsata: disposizione delle specie

- 20 esemplari per 10 m lineari di siepe.



ARBUSTI DI PREVISTO IMPIEGO

- *Crataegus monogyna* (20%);
- *Cornus sanguinea* (20%);
- *Euonymus europaeus* (20%);
- *Viburnum opulus* (20%);
- *Frangula alnus* (20%);

Arbusti forniti in contenitore (h all'impianto 40 cm).



**TORINO - IVREA - QUINCINETTO
IVREA - SANTHIA'**

SISTEMA AUTOSTRADALE
TANGENZIALE DI TORINO

VISTO per ATIVA S.p.A.



Amministratore Delegato
Dott. Ing. LUIGI CRESTA

**AUTOSTRADA A4/A5 - A5 TORINO QUINCINETTO
IVREA SANTHIA'**

**NODO IDRAULICO DI IVREA
2° FASE DI COMPLETAMENTO
LOTTO 1D**

PROGETTO ESECUTIVO

**INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESAGGISTICO E
AMBIENTALE - TAVOLA DEI SESTI DI IMPIANTO**

IL PROGETTISTA	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO			
 Il Direttore Tecnico Ing. GIUSEPPE PASQUALATO ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano n° 19116	ECOPLAN	ATIVA ENGINEERING F. Racca	ATIVA ENGINEERING V. Palmisano			
	DATA AGOSTO 2021	REVISIONE	DATA			
	SCALA VARIE					
UFFICIO	COMMESSA	N° PROGETTO	FASE	ARGOMENTO	N° ELABORATO	REV
SSP01	101A050011	PE	AMB	004	-	-