

FASCE DI MITIGAZIONE - TIPO 1

Le fasce di mitigazione "Tipo 1" saranno costituite da **n. 2 file principali vegetate** parallele e sfalsate, progettate su una griglia di 1x1 metro al fine di conferire maggiore naturalità all'intervento di mitigazione/compensazione. La messa a dimora delle piante arboreo-arbustive manterrà una distanza > di 3 metri dalla recinzione e sarà sempre rispettata una distanza > di 5 metri dai canali irrigui. Le file principali saranno equidistanti tra loro di circa 4,00 metri, mentre lungo le file le piante arbustive saranno distanziate tra di loro di circa 1,00-2,00 metri mentre le arboree manterranno una distanza di 6,00 metri. Complessivamente, le essenze vegetali saranno circa di **954 esemplari**, di cui n. 260 arboree e n. 694 arbustive.

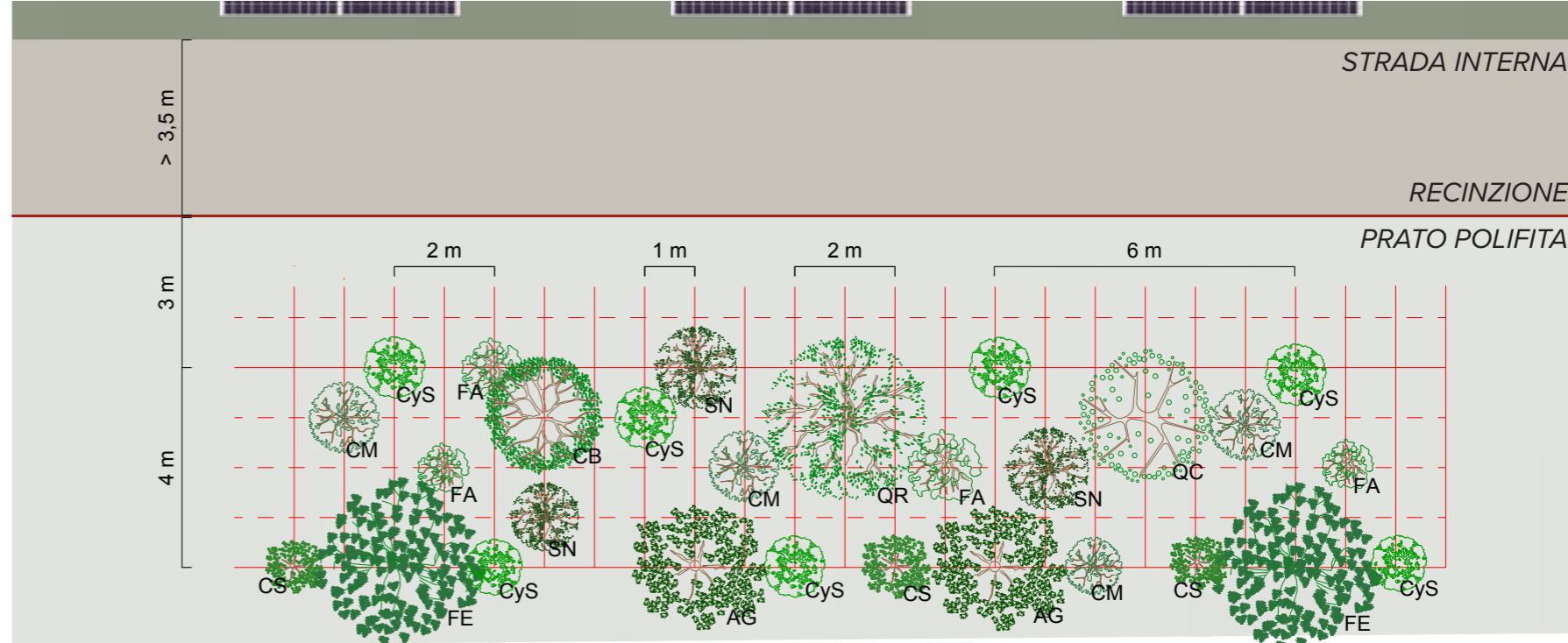
Tali fasce vegetate saranno costituite da un'alternanza di specie arboreo-arbustive selezionate nel **rispetto della mosaicatura** tipica del territorio e in funzione: **i)** delle esigenze di mascheramento visivo, **ii)** delle caratteristiche morfologiche, estetiche e fenologiche delle singole specie, **iii)** degli ombreggiamenti con le strutture fotovoltaiche, **iv)** dell'effetto naturaliforme complessivo.

Sono state selezionate specie tipiche del corredo floristico dell'area in esame, in particolare si prevede l'impiego di *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Quercus robur* L., *Quercus cerris* L., *Fraxinus excelsior* L. e *Sorbus torminalis* L. in grado di raggiungere altezze più elevate, consociate a specie arbustive di bassa/media taglia (tra cui *Cornus mas* L., *Cornus sanguinea* L., *Frangula alnus* L., *Viburnum opulus* L., *Cytisus scoparius* Link, *Laburnum anagyroides* Medicus e *Sambucus nigra* L.), che contribuiranno alla creazione di una struttura densa e pluristratificata, finalizzata ad un incremento delle zone rifugio, alla **creazione di corridoi ecologici** e alla riduzione/annullamento dell'impatto visivo.

La scelta varietale, inoltre, ha considerato i rischi dovuti alla diffusione di insetti nocivi, quali *Popillia japonica* Newman e *Anoplophora glabripennis* Motschulsky.

LEGENDA

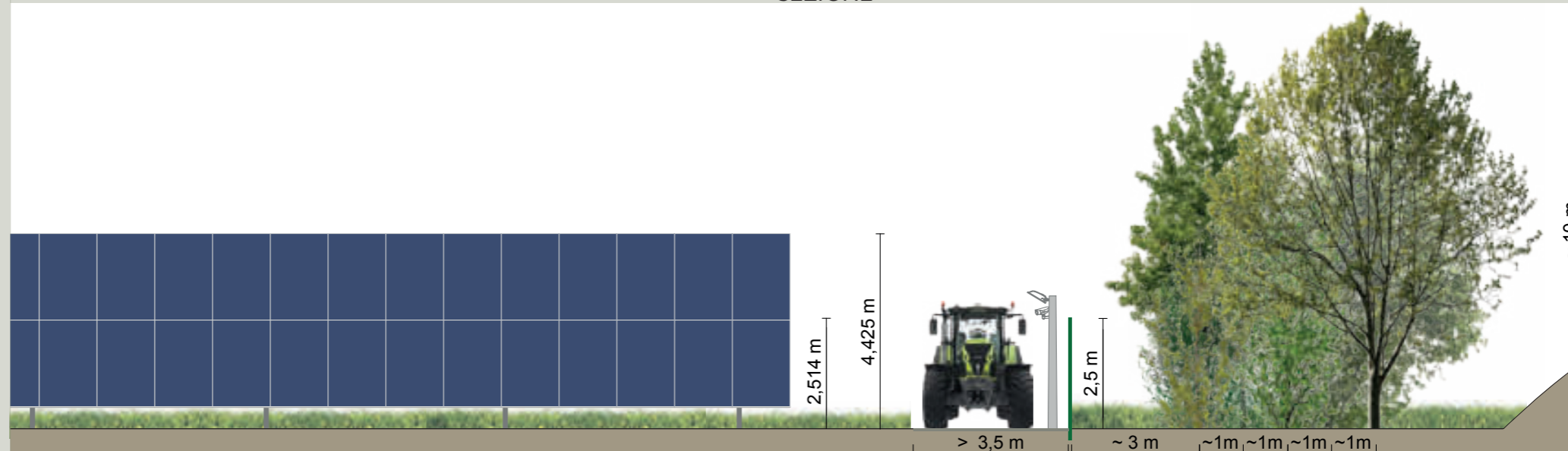
 FRASSINO MAGGIORE - <i>Fraxinus excelsior</i> L. FE	 CORNIOLO - <i>Cornus mas</i> L. CM
 ONTANO NERO - <i>Alnus glutinosa</i> Gaertner AG	 GINESTRA DEI CARBONAI - <i>Cytisus scoparius</i> L. CyS
 CARPINO BIANCO - <i>Carpinus betulus</i> L. CB	 FRANGOLA - <i>Frangula alnus</i> Miller FA
 FARNIA - <i>Quercus robur</i> L. QR	 SAMBUCO - <i>Sambucus nigra</i> L. SN
 CERRO - <i>Quercus cerris</i> L. QC	 SANGUINELLO - <i>Cornus sanguinea</i> L. CS



PIANTA PROSPETTO



SEZIONE



FASCE DI MITIGAZIONE - TIPO 2








Le fasce di mitigazione "Tipo 2" saranno costituite da **n. 2 file principali vegetate** parallele e sfalsate, progettate su una griglia di 0,5x0,5 metri al fine di conferire maggiore naturalità all'intervento di mitigazione/compensazione. La messa a dimora delle piante arboreo-arbustive manterrà una distanza > di 1,50 metri dalla recinzione e sarà sempre rispettata una distanza > di 5 metri dai canali irrigui. Le file principali saranno equidistanti tra loro di circa 2,00 metri, mentre lungo le file le piante arbustive saranno distanziate tra di loro di circa 1,00-2,00 metri. Complessivamente, le essenze vegetali saranno circa di **532 esemplari arbustivi**.

Tali fasce vegetate saranno costituite da un'alternanza di specie arboreo-arbustive selezionate nel **rispetto della mosaicatura** tipica del territorio e in funzione: **i)** delle esigenze di mascheramento visivo, **ii)** delle caratteristiche morfologiche, estetiche e fenologiche delle singole specie, **iii)** degli ombreggiamenti con le strutture fotovoltaiche, **iv)** dell'effetto naturaliforme complessivo.

Sono state selezionate specie tipiche del corredo floristico dell'area in esame, in particolare si prevede l'impiego di *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Quercus robur* L., *Quercus cerris* L., *Fraxinus excelsior* L. e *Sorbus torminalis* L. in grado di raggiungere altezze più elevate, consociate a specie arbustive di bassa/media taglia (tra cui *Cornus mas* L., *Cornus sanguinea* L., *Frangula alnus* L., *Viburnum opulus* L., *Cytisus scoparius* Link, *Laburnum anagyroides* Medicus e *Sambucus nigra* L.), che contribuiranno alla creazione di una struttura densa e pluristratificata, finalizzata ad un incremento delle zone rifugio, alla **creazione di corridoi ecologici** e alla riduzione/annullamento dell'impatto visivo.

La scelta varietale, inoltre, ha considerato i rischi dovuti alla diffusione di insetti nocivi, quali *Popillia japonica* Newman e *Anoplophora glabripennis* Motschulsky.

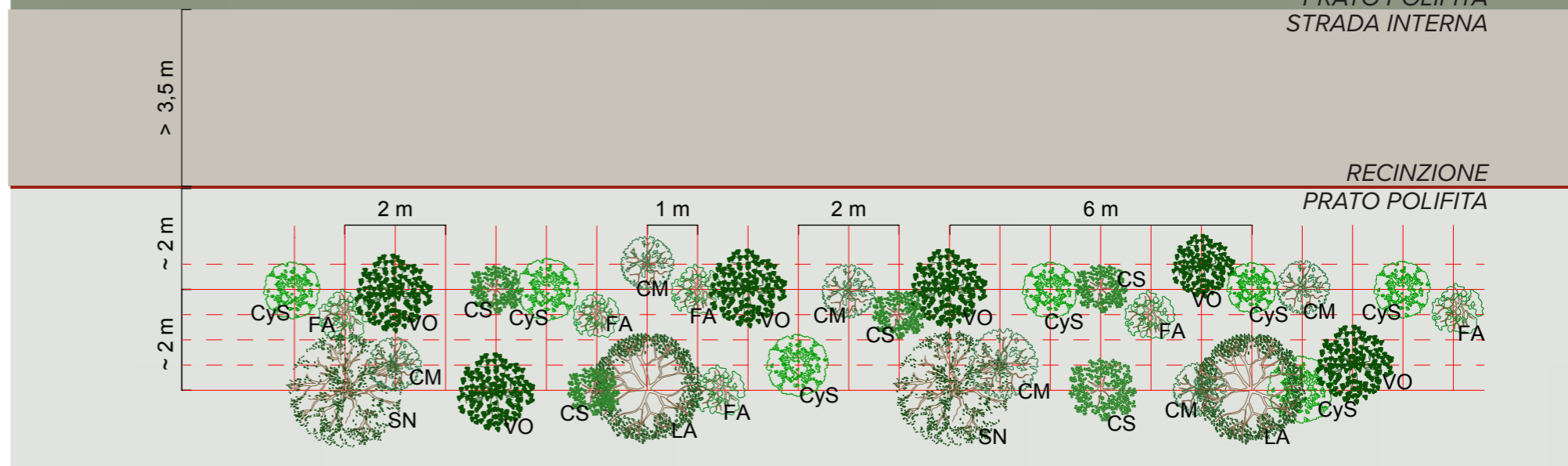
LEGENDA

 SANGUINELLO - <i>Cornus sanguinea</i> L. CS	 CORNIOLO - <i>Cornus mas</i> L. CM
 PALLON DI MAGGIO - <i>Viburnum opulus</i> L. VO	 GINESTRA DEI CARBONAI - <i>Cytisus scoparius</i> L. CyS
 MAGGIOCIONDOLO - <i>Laburnum anagyroides</i> Medicus LA	 FRANGOLA - <i>Frangula alnus</i> Miller FA
 SAMBUCO - <i>Sambucus nigra</i> L. SN	



TRACKER

PRATO POLIFITA
STRADA INTERNA

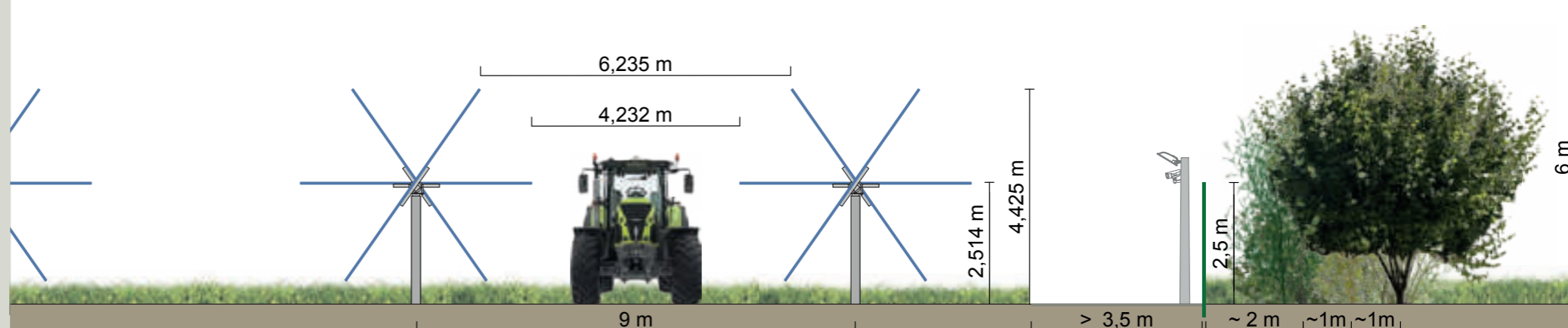


RECINZIONE
PRATO POLIFITA

PIANTA
PROSPETTO



SEZIONE



FASCE DI MITIGAZIONE - TIPO 3



Le fasce di mitigazione "Tipo 3" saranno costituite da **n. 1 fila principale vegetata**, progettata su una griglia di 0,5x0,5 metri al fine di conferire maggiore naturalità all'intervento di mitigazione/compensazione. La messa a dimora delle piante arboreo-arbustive manterrà una distanza > di 1,50 metri dalla recinzione e sarà sempre rispettata una distanza > di 5 metri dai canali irrigui. Lungo le file le piante arbustive saranno distanziate tra di loro di circa 2,00 metri. Complessivamente, le essenze vegetali saranno circa di **1.137 esemplari arbustivi**.

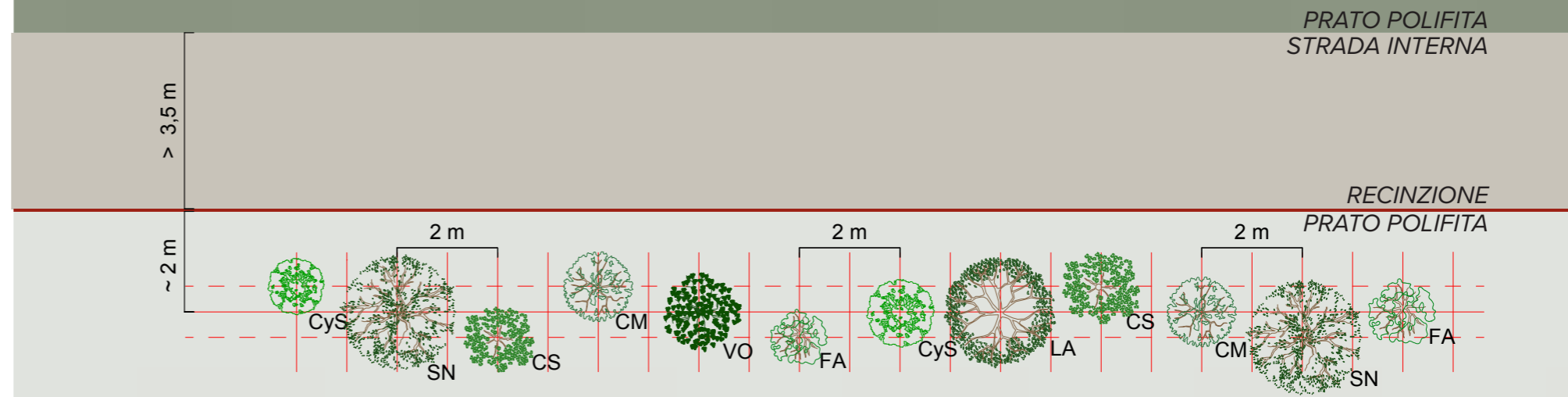
Tali fasce vegetate saranno costituite da un'alternanza di specie arboreo-arbustive selezionate nel **rispetto della mosaicatura** tipica del territorio e in funzione: **i)** delle esigenze di mascheramento visivo, **ii)** delle caratteristiche morfologiche, estetiche e fenologiche delle singole specie, **iii)** degli ombreggiamenti con le strutture fotovoltaiche, **iv)** dell'effetto naturaliforme complessivo.

Sono state selezionate specie tipiche del corredo floristico dell'area in esame, in particolare si prevede l'impiego di *Cornus mas L.*, *Cornus sanguinea L.*, *Frangula alnus L.*, *Viburnum opulus L.*, *Cytisus scoparius Link*, *Laburnum anagyroides Medicus* e *Sambucus nigra L.* che, grazie al loro portamento peculiare e alle diverse altezze raggiungibili, permetteranno la formazione di una struttura densa e pluristratificata, finalizzata ad un incremento delle zone rifugio, alla **creazione di corridoi ecologici** e alla riduzione dell'impatto visivo.

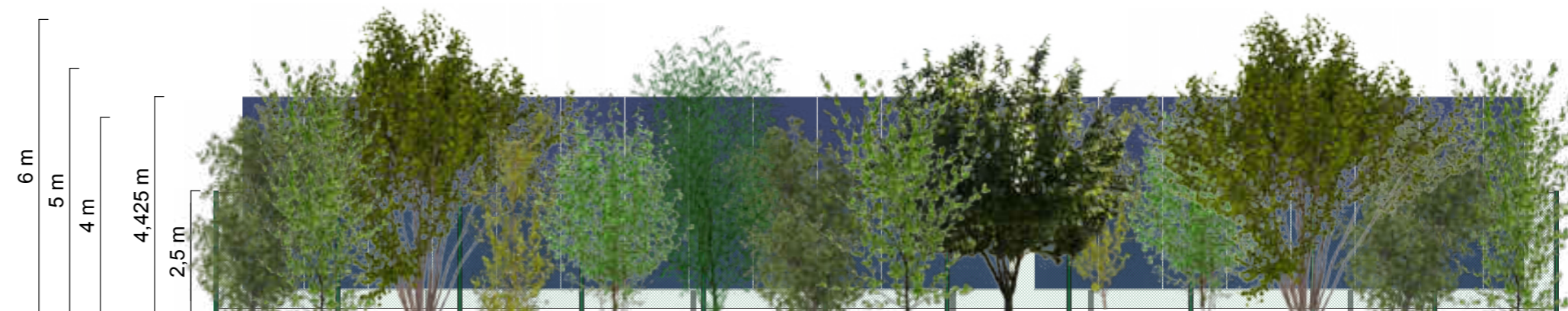
La scelta varietale, inoltre, ha considerato i rischi dovuti alla diffusione di insetti nocivi, quali *Popillia japonica Newman* e *Anoplophora glabripennis Motschulsky*.

LEGENDA

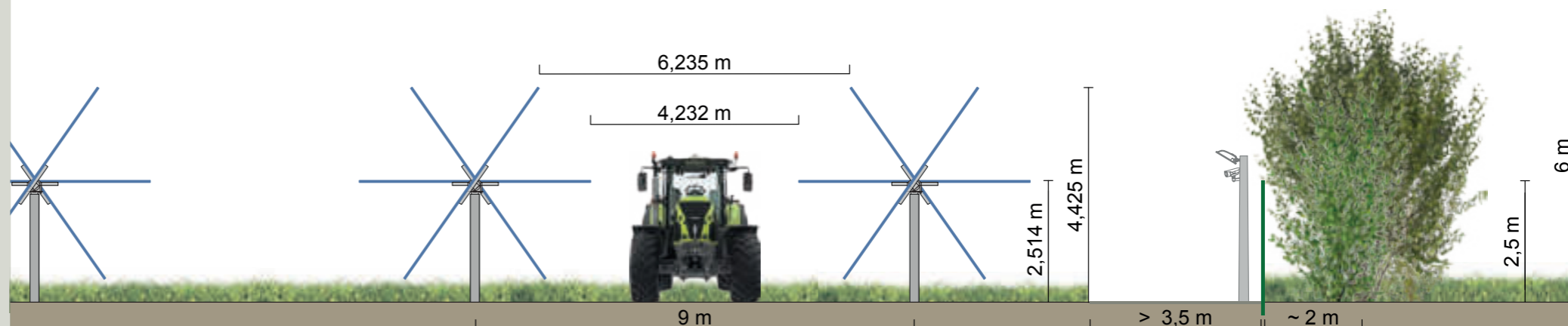
	SANGUINELLO - <i>Cornus sanguinea L.</i> CS		CORNIOLO - <i>Cornus mas L.</i> CM
	PALLON DI MAGGIO - <i>Viburnum opulus L.</i> VO		GINESTRA DEI CARBONAI - <i>Cytisus scoparius L.</i> CyS
	MAGGIOCIONDOLO - <i>Laburnum anagyroides Medicus</i> LA		FRANGOLA - <i>Frangula alnus Miller</i> FA
	SAMBUCO - <i>Sambucus nigra L.</i> SN		



PIANTA PROSPETTO



SEZIONE



FASCE DI MITIGAZIONE - TIPO 4

Le fasce di mitigazione "Tipo 4" saranno costituite da n. 3 file principali **vegetate** parallele e sfalsate, progettate su una griglia di 1x1 metro al fine di conferire maggiore naturalità all'intervento di mitigazione/compensazione. La messa a dimora delle piante arboreo-arbustive manterrà una distanza > di 10 metri dalla recinzione e sarà sempre rispettata una distanza > di 5 metri dai canali irrigui. Lungo le file le piante arbustive saranno distanziate tra di loro di minimo 1,00-2,00 metri mentre le piante arboree manterranno una distanza di circa 6,00 metri. Complessivamente, le essenze vegetali saranno circa di **2.307 esemplari**, di cui n. 343 arboree e n. 1.964 arbustive.

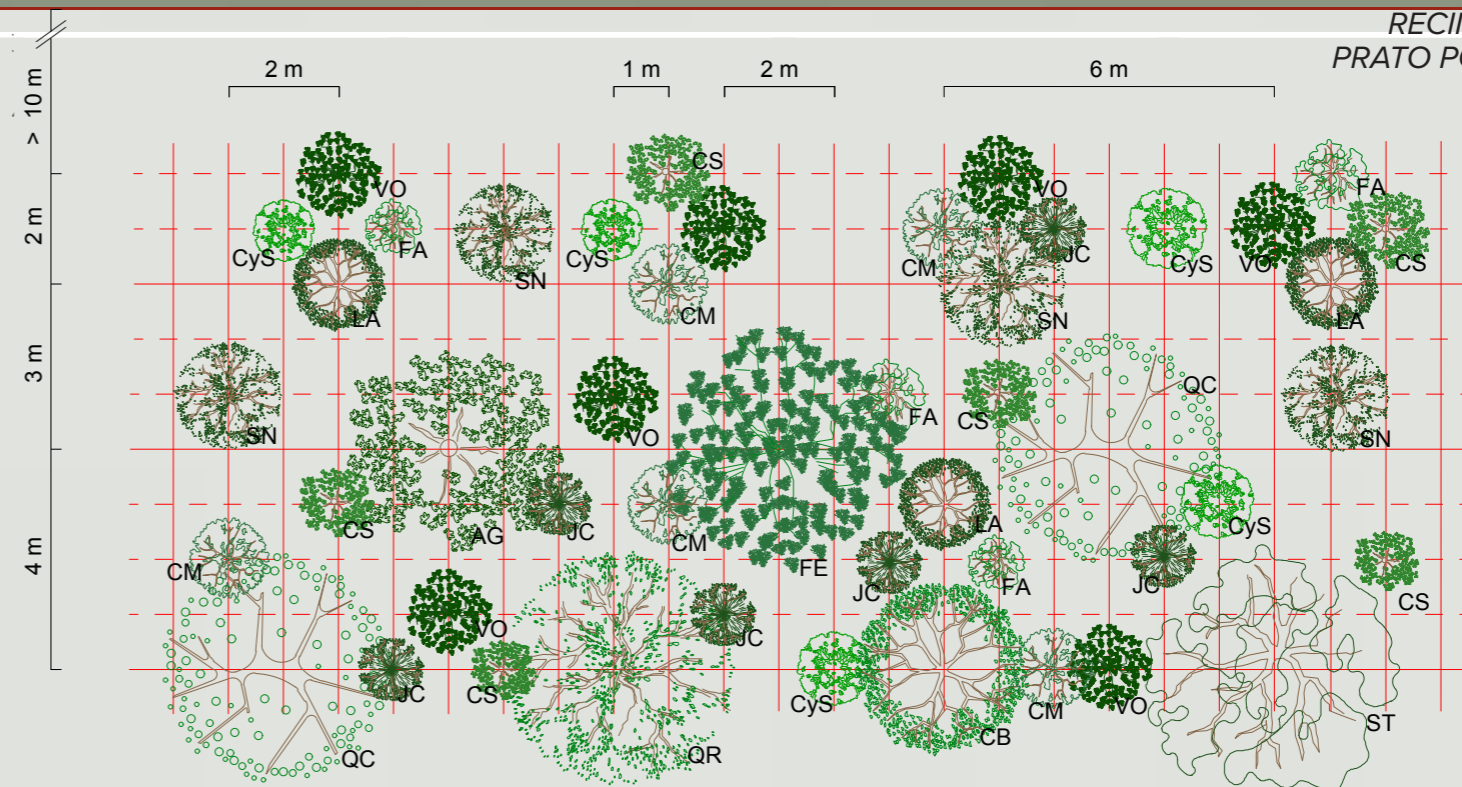
Tali fasce vegetate saranno costituite da un'alternanza di specie arboreo-arbustive selezionate nel **rispetto della mosaicatura** tipica del territorio e in funzione: **i)** delle esigenze di mascheramento visivo, **ii)** delle caratteristiche morfologiche, estetiche e fenologiche delle singole specie, **iii)** degli ombreggiamenti con le strutture fotovoltaiche, **iv)** dell'effetto naturaliforme complessivo.

Sono state selezionate specie tipiche del corredo floristico dell'area in esame, in particolare si prevede l'impiego di *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Quercus robur* L., *Quercus cerris* L., *Fraxinus excelsior* L. e *Sorbus torminalis* L. in grado di raggiungere altezze più elevate, consociate a specie arbustive di bassa/media taglia (tra cui *Cornus mas* L., *Cornus sanguinea* L., *Frangula alnus* L., *Viburnum opulus* L., *Cytisus scoparius* Link, *Laburnum anagyroides* Medicus e *Sambucus nigra* L.), che contribuiranno alla creazione di una struttura densa e pluristratificata, finalizzata ad un incremento delle zone rifugio, alla **creazione di corridoi ecologici** e alla riduzione/annullamento dell'impatto visivo.

La scelta varietale, inoltre, ha considerato i rischi dovuti alla diffusione di insetti nocivi, quali *Popillia japonica* Newman e *Anoplophora glabripennis* Motschulsky.

LEGENDA

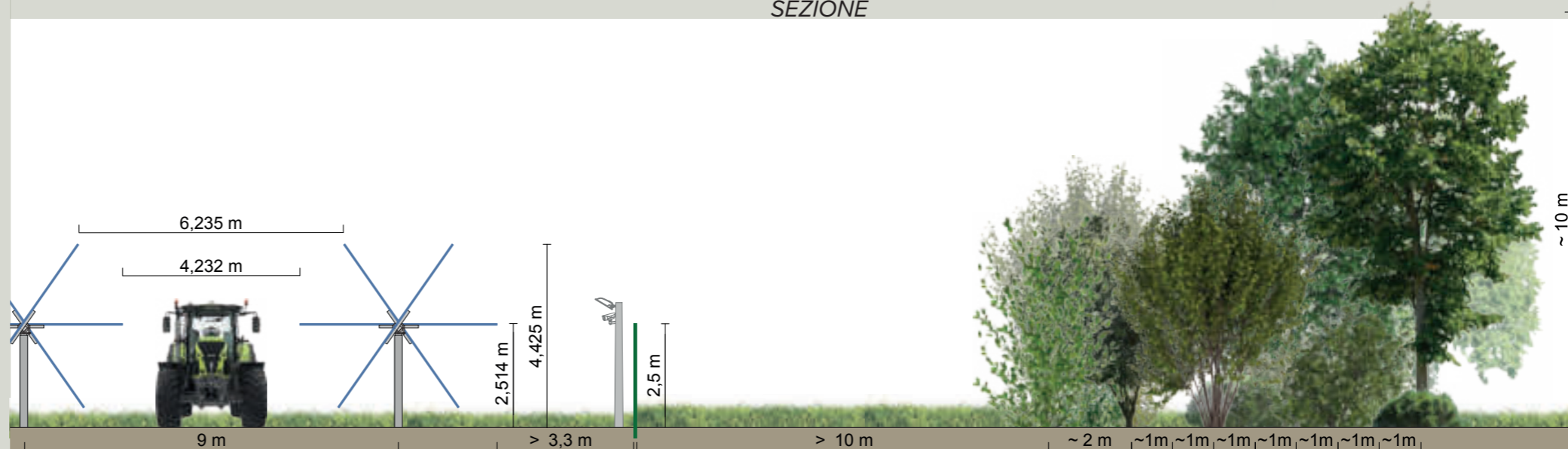
	FRASSINO MAGGIORE - <i>Fraxinus excelsior</i> L. FE		CORNIOLA - <i>Cornus mas</i> L. CM
	ONTANO NERO - <i>Alnus glutinosa</i> Gaertner AG		GINESTRA DEI CARBONAI- <i>Cytisus scoparius</i> L. CyS
	CARPINO BIANCO - <i>Carpinus betulus</i> L. CB		FRANGOLA - <i>Frangula alnus</i> Miller FA
	FARNIA - <i>Quercus robur</i> L. QR		SAMBUCO - <i>Sambucus nigra</i> L. SN
	CERRO - <i>Quercus cerris</i> L. QC		SANGUINELLO - <i>Cornus sanguinea</i> L. CS
	CIAVARDELLO - <i>Sorbus torminalis</i> L. ST		PALLON DI MAGGIO - <i>Viburnum opulus</i> L. VO
	MAGGIOCIONDOLO - <i>Laburnum anagyroides</i> Medicus LA		GINEPRO COMUNE - <i>Juniperus communis</i> L. JC



PIANTA PROSPETTO



SEZIONE



MACCHIE ARBOREO-ARBUSTIVE



ELEMENTI DI PROGETTAZIONE

Le macchie arboreo arbustive saranno costituite da **n. 5 gruppi vegetati**, progettati su una griglia di 1x1 metro al fine di conferire maggiore naturalezza all'intervento di mitigazione/compensazione. La messa a dimora delle piante arboreo-arbustive manterrà una distanza maggiore di 6 metri dalla recinzione e sarà sempre rispettata una distanza > di 5 metri dai canali irrigui. Lungo le file parallele e sfalsate le piante arbustive saranno distanziate tra di loro di minimo 1,00-2,00 metri mentre le piante arboree manterranno una distanza di minimo 3,00 metri. Complessivamente, le essenze vegetali saranno circa di **n. 553 esemplari**, di cui n. 116 arboree e n. 437 arbustive. L'area sarà perimetrata con una fascia di mitigazione "Tipo 1", al fine di garantire continuità sul fronte nord con gli interventi di mitigazione e compensazione in progetto, rispettando la morfologia della camera di risaia esistente.

Tali fasce vegetate saranno costituite da un'alternanza di specie arboreo-arbustive selezionate nel **rispetto della mosaicatura** tipica del territorio e in funzione: **i)** delle esigenze di mascheramento visivo, **ii)** delle caratteristiche morfologiche, estetiche e fenologiche delle singole specie, **iii)** degli ombreggiamenti con le strutture fotovoltaiche, **iv)** dell'effetto naturaliforme complessivo.

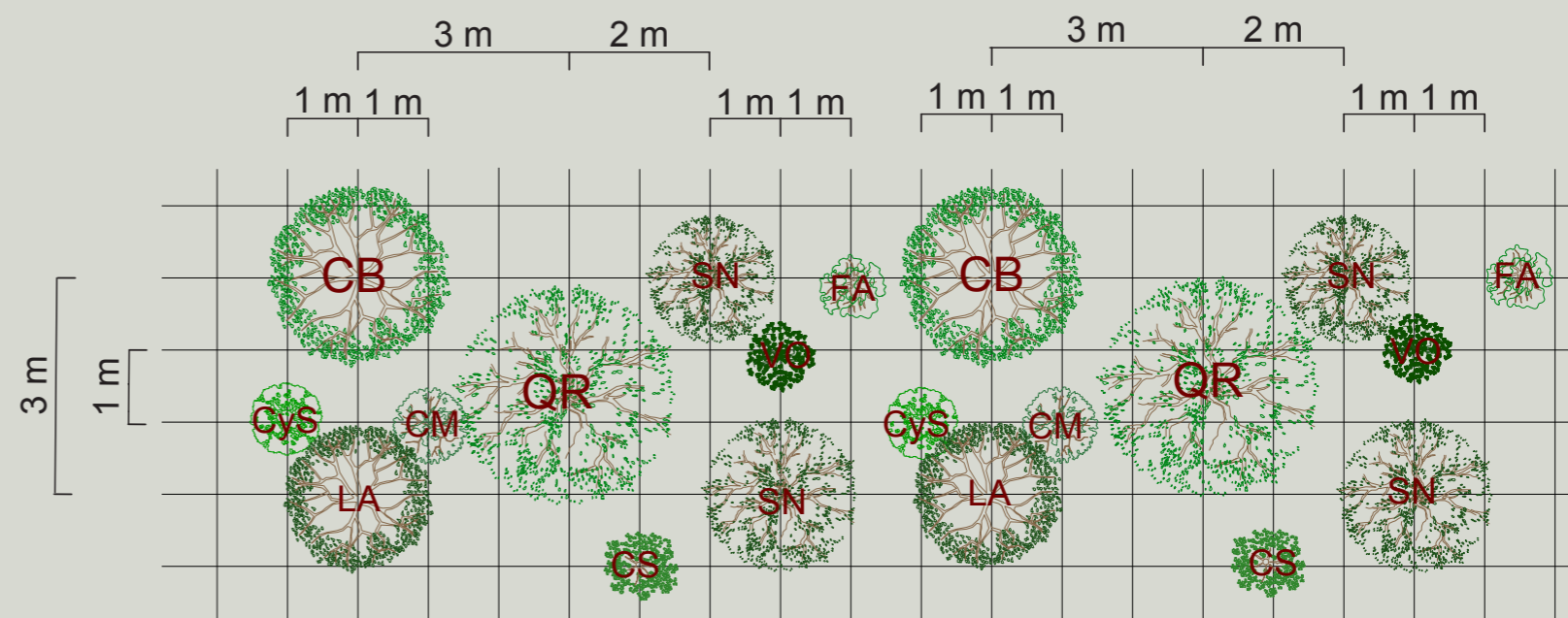
Sono state selezionate specie tipiche del corredo floristico dell'area in esame, in particolare si prevede l'impiego di *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner, *Quercus robur* L., *Quercus cerris* L., *Fraxinus excelsior* L. e *Sorbus torminalis* L. in grado di raggiungere altezze più elevate, consociate a specie arbustive di bassa/media taglia (tra cui *Cornus mas* L., *Cornus sanguinea* L., *Frangula alnus* L., *Viburnum opulus* L., *Cytisus scoparius* Link, *Laburnum anagyroides* Medicus e *Sambucus nigra* L.), che contribuiranno alla creazione di una struttura densa e pluristratificata, finalizzata ad un incremento delle zone rifugio, alla **creazione di corridoi ecologici** e alla riduzione/annullamento dell'impatto visivo.

La scelta varietale, inoltre, ha considerato i rischi dovuti alla diffusione di insetti nocivi, quali *Popillia japonica* Newman e *Anoplophora glabripennis* Motschulsky.

LEGENDA SCHEMA



SCHEMA TIPOLOGICO DEL SESTO DI IMPIANTO DELLE MACCHIE ARBOREO-ARBUSTIVE





Cerro - *Quercus cerris* L.

Pianta caducifolia con chioma globosa da 2 a 8-9 di diametro, in funzione dell'altezza e dell'età. Può raggiungere un'altezza massima 35 metri. Fioritura a maggio e maturazione delle ghiande in autunno.



Frassino maggiore - *Fraxinus excelsior* L.

Albero alto fino a 30 metri, deciduo, con chioma a forma di cupola. I fiori appaiono ad aprile e prima dell'emissione delle foglie. I frutti sono samare allungate riunite in grappoli penduli che raggiungono maturazione fra maggio e giugno.



Farnia - *Quercus robur* L.

Albero monoico con chioma espansa di forma globosa alto fino a 20-25 metri, si adatta a diverse condizioni di suolo ed è resistente al ristagno idrico. Predilige esposizioni soleggiate. Fioritura tra aprile e maggio, contemporanea alla fogliazione.





Ontano nero - *Alnus glutinosa* (L.) Gaertner

Albero deciduo di terza grandezza (alto fino a 15-20 m) dalla crescita rapida ma non molto longevo. Specie monoica con amenti maschili che fioriscono alla fine dell'inverno, tra febbraio e marzo, prima dell'emissione delle foglie. I frutti sono pigne ovoidali, portate in grappoli, con squame legnose.



Carpino bianco - *Carpinus betulus* L.

Pianta decidua di medie dimensioni, ramificata dalla base con portamento piramidale o impalcato con chioma arrotondata da 4 a 10 m di diametro, in grado di raggiungere i 20 m di altezza. Fioritura poco vistosa che avviene tra la fine dell'inverno e l'inizio della primavera, ossia tra febbraio e aprile.



Ciavardello - *Sorbus torminalis* L.

Alberello di terza grandezza alto circa 15 metri, con fogliame deciduo e chioma globosa e irregolare. I fiori ermafroditi, profumati, bianchi e riuniti in corimbi, compaiono sulla pianta tra marzo e maggio. I frutti sono piccoli pomi ovoidali di colore rossastro, che maturano tra settembre e ottobre.





Pallon di maggio - *Viburnum opulus* L.

Arbusto deciduo alto fino a 3 metri con portamento policormico, cespuglioso ed espanso. La fioritura delle grandi infiorescenze sferiche bianche e profumate avviene a maggio-giugno. I frutti sono drupe sferiche rosso brillante che maturano in estate.



Corniolo - *Cornus mas* L.

Arbusto longevo e spontaneo, di piccole dimensioni dal fusto eretto, caducifoglio, con altezza fino a 5-6 metri, altrettanto estesa in larghezza. I fiori giallo dorati sono ermafroditi e fioriscono da febbraio ad aprile. I frutti sono costituiti da drupe di colore rosso con maturazione ad agosto.



Sanguinello - *Cornus sanguinea* L.

Arbusto monoico con portamento cespuglioso a chioma larga irregolare ed espansa, di 2-5 m di altezza. I fiori bianchi e profumati sono ermafroditi e autoimpollinanti riuniti in infiorescenze a ombrello, con fioritura da maggio a giugno. I frutti sono costituiti da drupe lucide nerastre violacee che maturano da agosto a settembre.



Sambuco - *Sambucus nigra* L.

Arbusto o alberello deciduo che può superare anche i 5 m di altezza. La chioma è disordinata e tende ad allargarsi a ombrello. I fiori ermafroditi biancastri sono riuniti in infiorescenze, con fioritura da aprile a giugno. I frutti sono bacche nero-violaceo che maturano in agosto-settembre.



Ginestra dei carbonai - *Cytisus scoparius* (L.) Link

Arbusto deciduo alto non oltre i 2 m, dalla chioma folta di rami ma povera di foglie. Ha portamento eretto o prostrato-ascendente. Fioritura a aprile-maggio con fiori gialli terminali. I frutti sono legumi neri appiattiti che maturano in autunno.



Frangola - *Frangula alnus* L.

Arbusto a foglie alterne caduche, con altezza media di 3 metri. Fiori primaverili di piccole dimensioni non ornamentali. Il frutto è una drupa nero-bluastro di 6-7 mm.



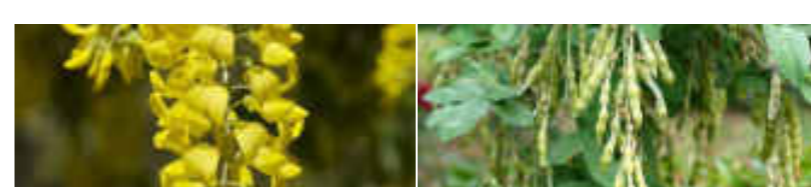
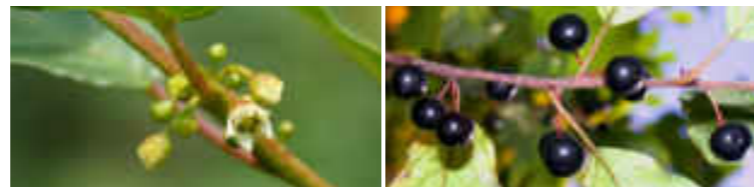
Maggiociondolo - *Laburnum anagyroides* Medicus

Albero di quarta grandezza o arbusto che può raggiungere altezze di circa 12 m. I fiori ermafroditi gialli sono riuniti in racemi e compaiono sulla pianta a maggio. Il frutto sono legumi dappirma di colore verde e poi nerastri, che a maturazione diventano secchi.



Ginepro - *Juniperus communis* L.

Arbusto sempreverde o alberello che non supera i 3 m di altezza. Pianta dioica in cui l'individuo femminile ha un portamento eretto, mentre quello maschile è irregolare e ascendente. I frutti sono pseudobacche nerastre maturano dopo 2 anni dalla comparsa sulla pianta.





Renergetica S.p.A.

Salita di Santa Caterina 2/1
16123 – Genova
ITALY

Ph. +39 010 6422384
Mail: info@renergetica.com
Pec: renergetica@legalmail.it

C.F. e P.IVA 01825990995
Cap. Soc. € 1.108.236,66 i.v.
www.renergetica.com