



SOCIETA' ITALIANA
 TRAFORO AUTOSTRADALE DEL FREJUS
 Sede legale: fraz. San Giuliano, 2 - 10059 Susa (TO)



MUSINET ENGINEERING S.p.A.
 Cso Svizzera, 185
 10149 TORINO
 Tel. +39 011 5712411
 Fax. +39 011 5712426
 E-mail info@musinet.it
 PEC musinet@legalmail.it

Gruppo SITAF

P.I.Iva 08015410015
 Cap. Soc. E. 520.000 i.v.
 Cod. fis.e Reg. Imprese
 TO 08015410015
 R.E.A. Torino 939200

RILOCALIZZAZIONE DELL'AUTOPORTO DI SUSAS

PROGETTO DEI RIPRISTINI E DELLE MITIGAZIONI AMBIENTALI CARTA DEI TIPOLOGICI E DEI SESTI DI IMPIANTO

Indice	Date / Data	Modifications / Modifiche	Etabli par / Concepito da	Vérifié par / Controllato da	Autorisé par / Autorizzato da
0	30/07/2013	Première diffusion / Prima emissione	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (Sitaf)
A	31/10/2013	Passage au statut AP/Passaggio allo stato AP	L.BARBERIS (Musinet)	C.GIOVANNETTI (Musinet)	M. BERTI (Sitaf)



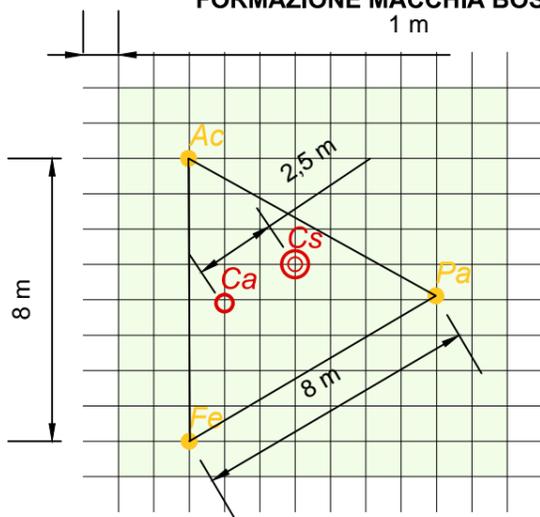
Code Doc	P	D	2	C	3	C	M	U	S	0	8	0	3	A	A	P	P	L	A
	Phase / Fase			Sigle étude / Sigla			Émetteur / Emittente			Numero			Indice	Statut / Stato		Type / Tipo			

INDIRIZZO GED / ADRESSE GED	C3A	//	//	70	83	07	20	02
-----------------------------	-----	----	----	----	----	----	----	----

ÉCHELLE / SCALA
varie

CUP	C11J05000030001
-----	-----------------

**TYPE / TIPO 1 - FORMATION DE TACHE DE BOIS DE COUTURE /
FORMAZIONE MACCHIA BOSCATI DI RICUCITURA**



ÉCHELLE - SCALA 1:200

DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO PER MODULO
Superficie modulo: 28 mq
N. moduli impiegati: 262

ESEMPLARI ARBUSTIVI
(h < 80 cm, in pane di terra)

- Cs - *Crataegus monogyna* - (biancospino) 1
- ⊙ Ca - *Corylus avellana* - (nocciolo) 1

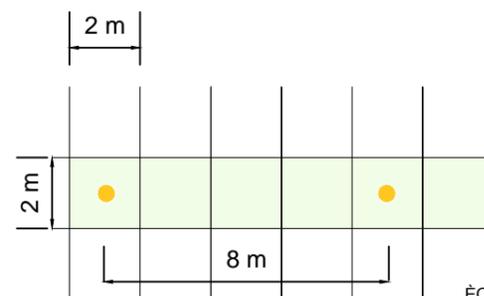
ESEMPLARI ARBOREI
(cfr 10-12 cm, in pane di terra)

- Ac- *Acer campestre* - (acero campestre) 1
- Fe - *Fraxinus excelsior* - (frassino maggiore) 1
- Pa- *Prunus avium* - (ciliegio) 1

DESCRIZIONE INTERVENTO:

Realizzazione di nuclei arboreo-arbustivi plurispecifici ed inerbimento.
Distanza media tra esemplari all'interno del gruppo: 8 m
Distanza media tra nuclei: 8 m

**TYPE / TIPO 2 - FORMATION DE FILER D'ARBRE POUR L'OMBRAGE /
FORMAZIONE DI FILARE ARBOREO PER OMBREGGIAMENTO**



ÉCHELLE - SCALA 1:200

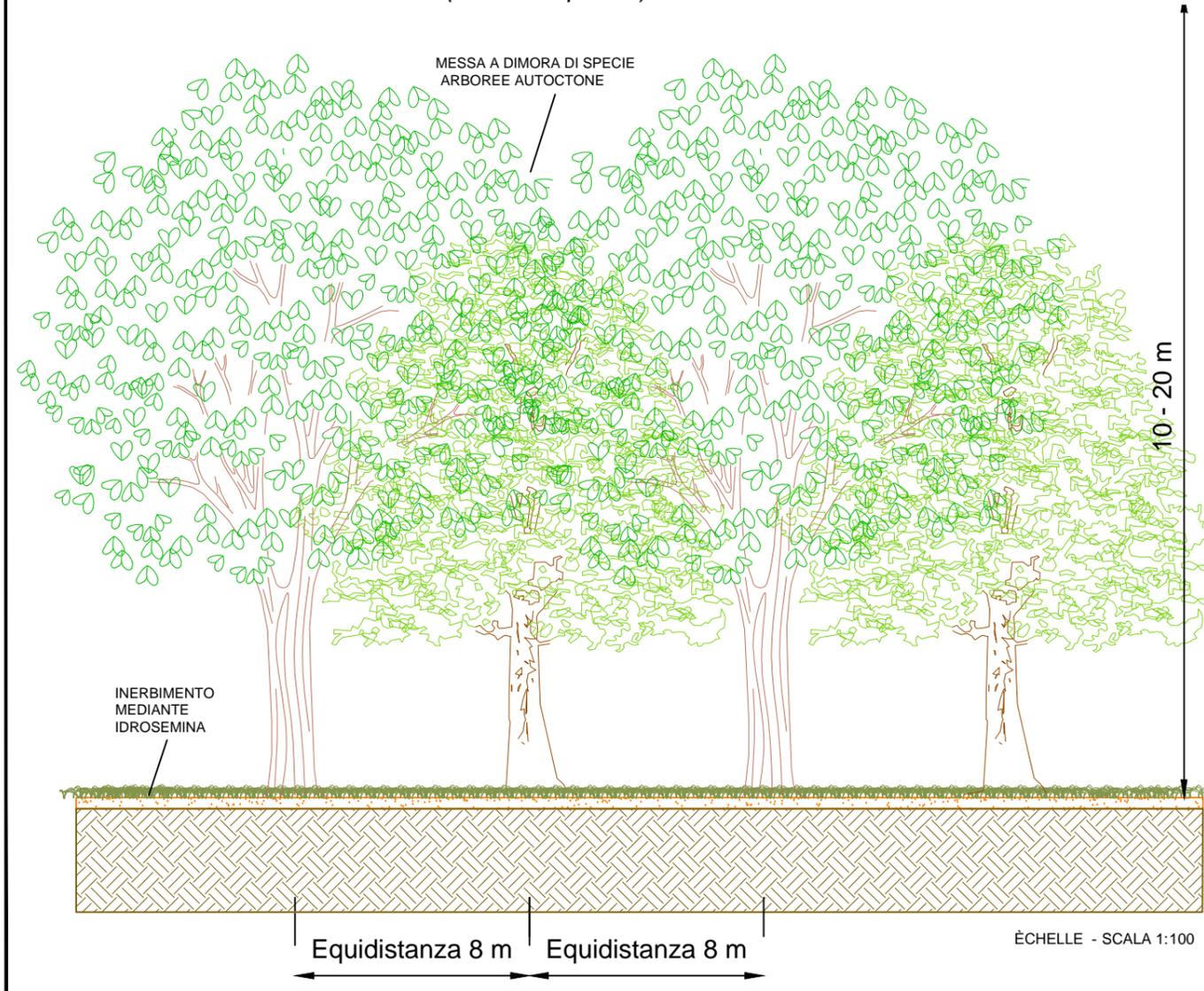
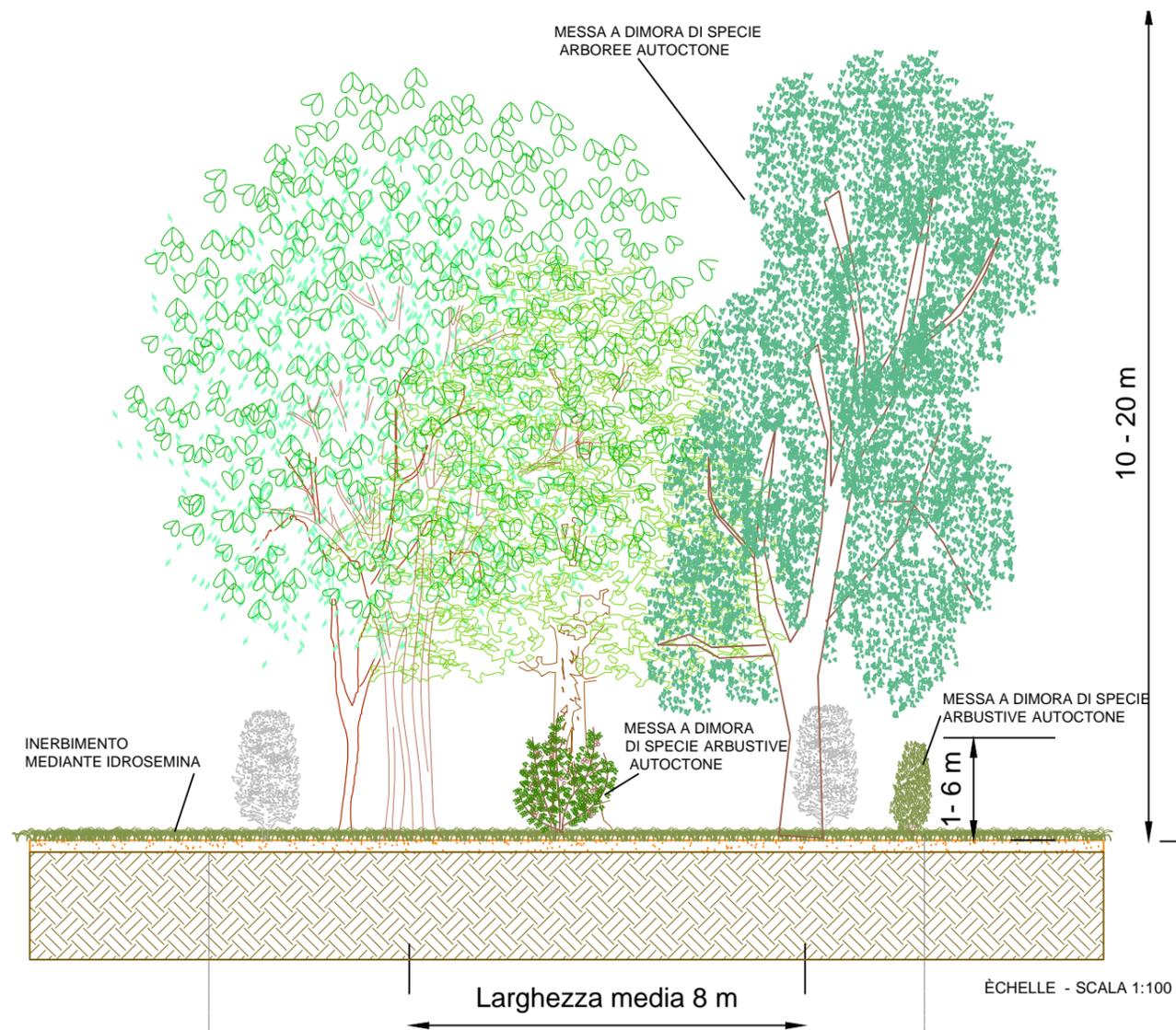
DESCRIZIONE INTERVENTO:

Realizzazione di filare arboreo plurispecifico ed inerbimento.
Messa a dimora di specie arboree: 1 esemplare ogni 8 m

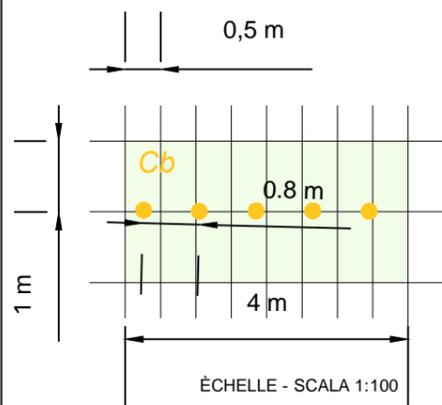
DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO
Modulo lineare: 8 ml
N. moduli impiegati: 30

ESEMPLARI ARBOREI
(cfr 10-12 cm, in pane di terra)
n. 2 specie arboree per modulo

- Ac- *Acer campestre* - (acero campestre) 20% n. moduli 6
- Fe - *Fraxinus excelsior* - (frassino maggiore) 20% n. moduli 6
- Pa- *Prunus avium* - (ciliegio) 20% n. moduli 6
- Tc - *Tilia cordata* - (tiglio nostrano) 20% n. moduli 6
- Um - *Ulmus minor* - (olmo campestre) 20% n. moduli 6



**TYPE / TIPO 3 - FORMATION DE HAIE MOYENNE-HAUT CHARME BLANC /
FORMAZIONE DI SIEPE MEDIO-ALTA DI CARPINO BIANCO**

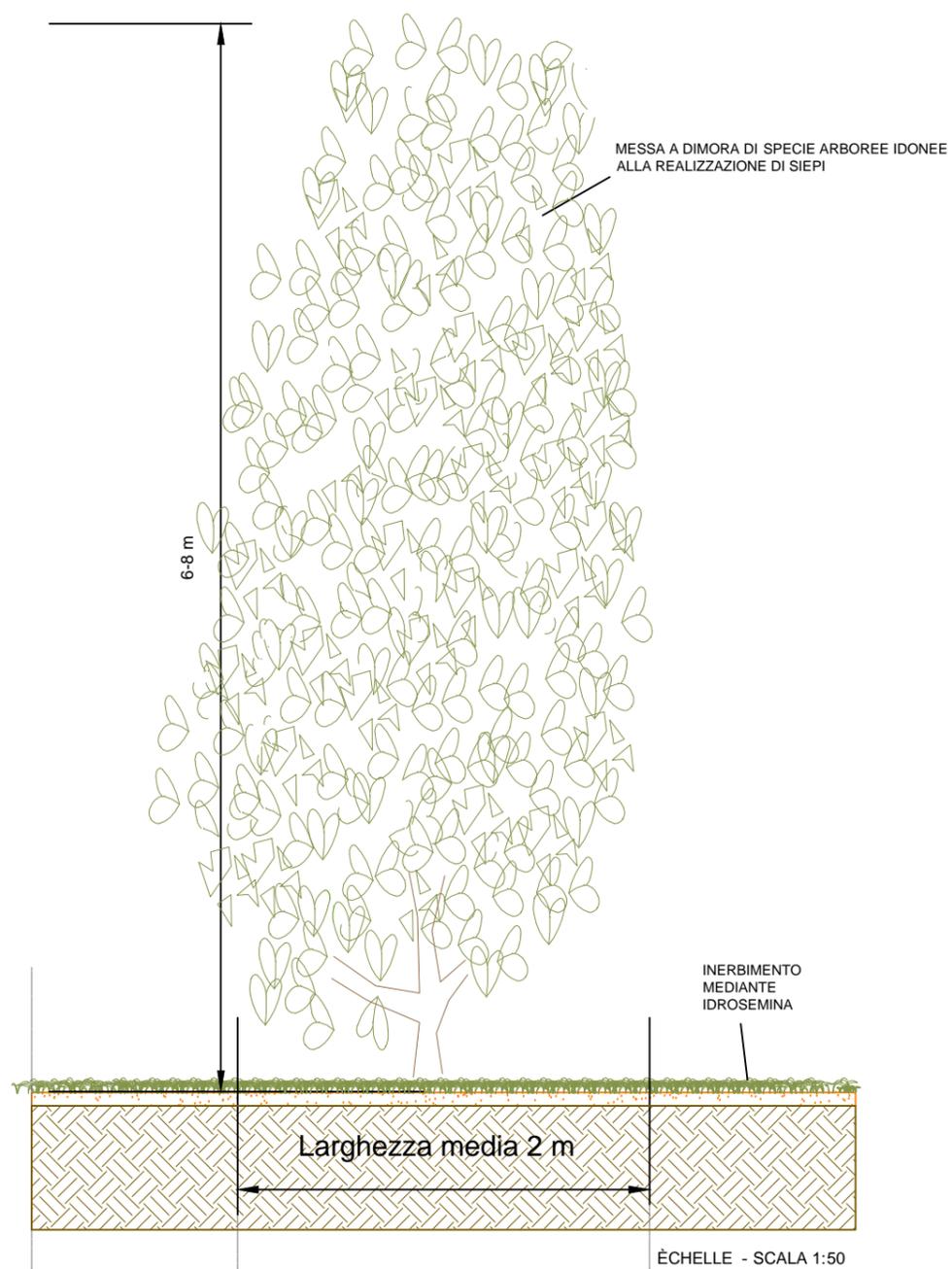


DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO PER MODULO
Modulo lineare: 4 m
N. moduli impiegati: 96

ESEMPLARI ARBOREI
(h 1,5 - 2,00 m, in pane di terra)

- Cb - *Carpinus betulus* 'Pyramidalis' (carpino bianco piramidale)

DESCRIZIONE INTERVENTO:
Realizzazione di siepe arborea monospecifica ed inerbimento,
Distanza tra esemplari: 0,8 m



TYPE / TIPO 4 - FORMATION DE HAIE DANS FILER / FORMAZIONE DI SIEPE MONOFILARE

DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO

Modulo lineare: 8 m

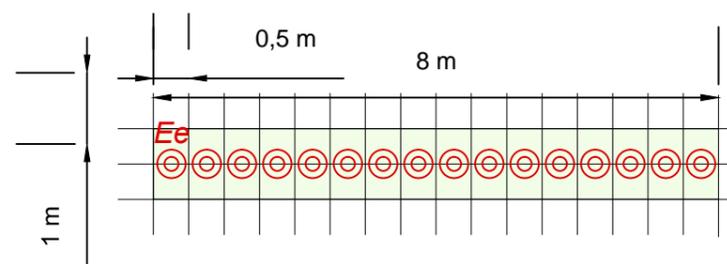
N. moduli impiegati: 22

ESEMPLARI ARBUSTIVI

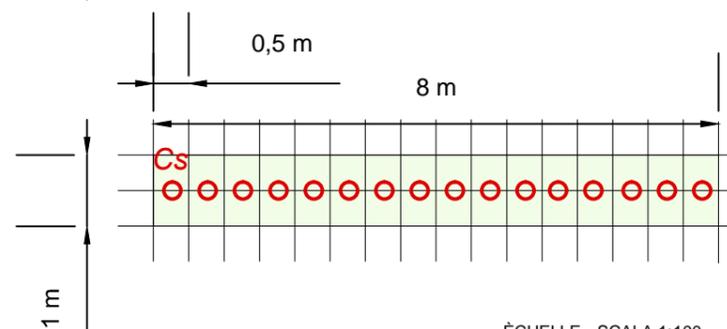
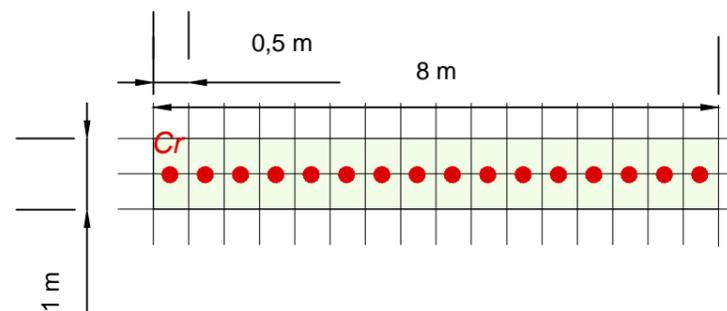
(h < 80 cm, in pane di terra)

n. 16 specie arbustive per modulo

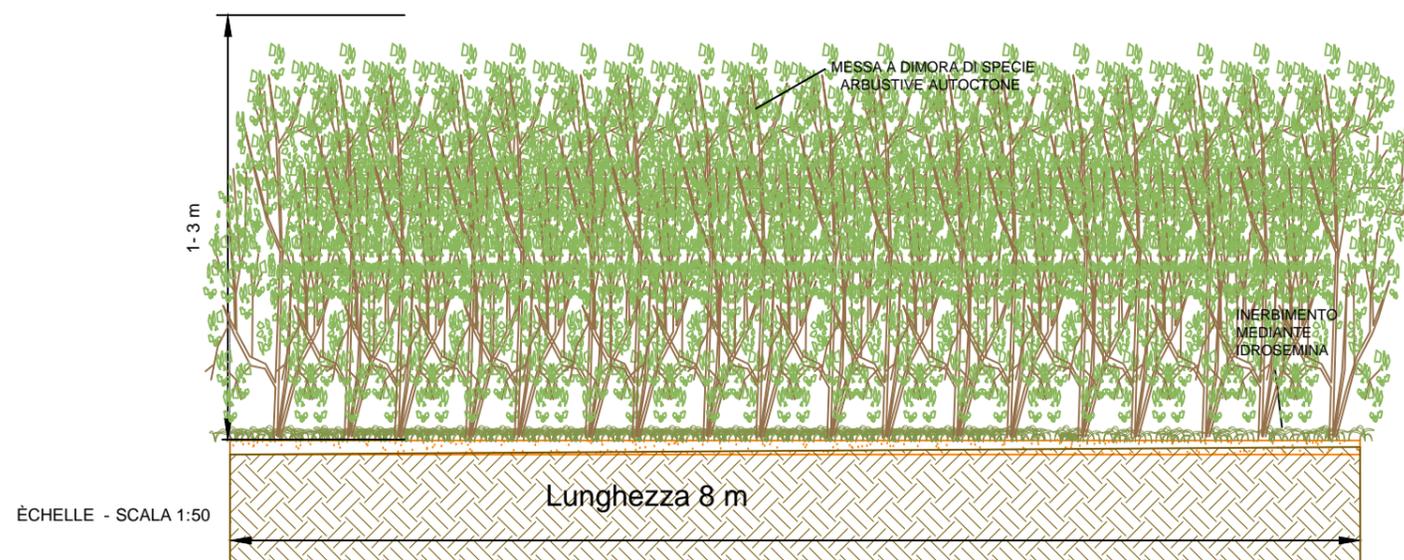
- ⊙ Ee - *Euonymus europaeus* (berretta del prete) 33% n. moduli 7
- Cr - *Crataegus monogyna* (biancospino) 34% n. moduli 8
- Cs - *Cornus sanguinea* (sanguinello) 33% n. moduli 7



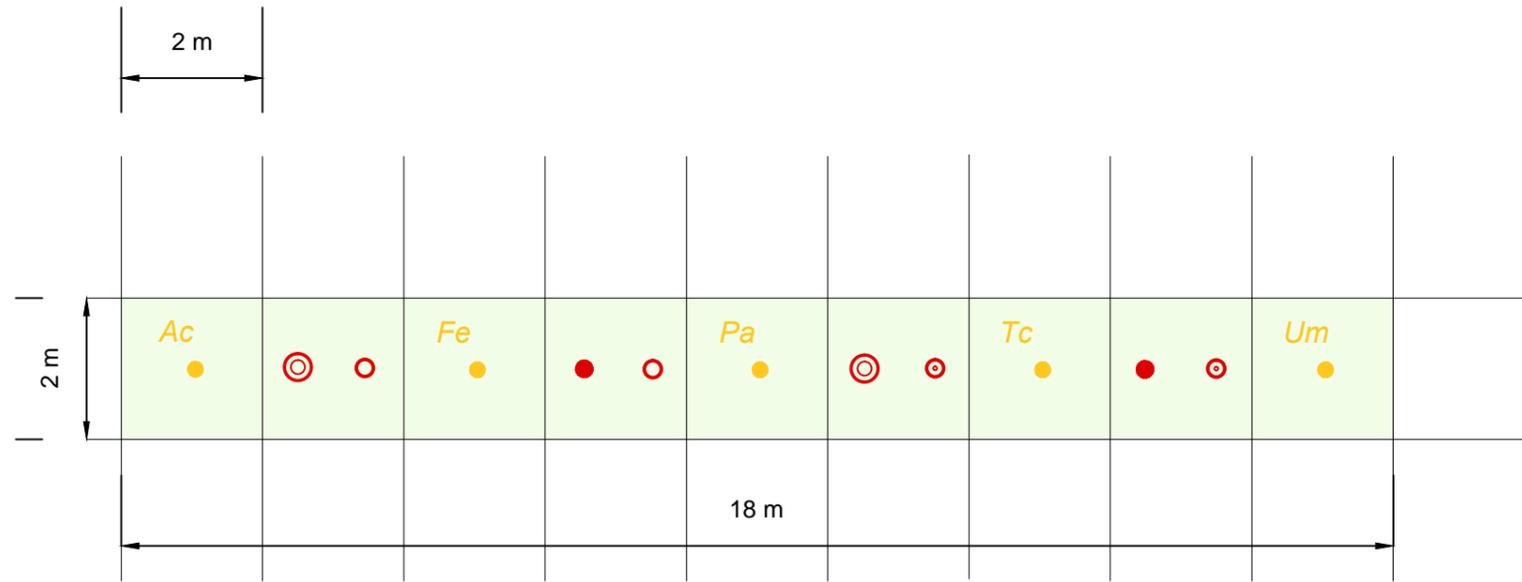
DESCRIZIONE INTERVENTO:
Realizzazione di siepe arbustiva monospecifica e d inerbimento.
Distanza media tra esemplari : 0,5 m



ÈCHELLE - SCALA 1:100



TYPE / TIPO 5 - FORMATION DE FILER D'ARBRE- ARBUSTIVE / FORMAZIONE FILARE ARBOREO-ARBUSTIVO



ÈCHELLE - SCALA 1:100

DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO PER MODULO
 Superficie modulo: 36 mq
 N. moduli impiegati: 67

ESEMPLARI ARBUSTIVI
 (h < 80 cm, in pane di terra)

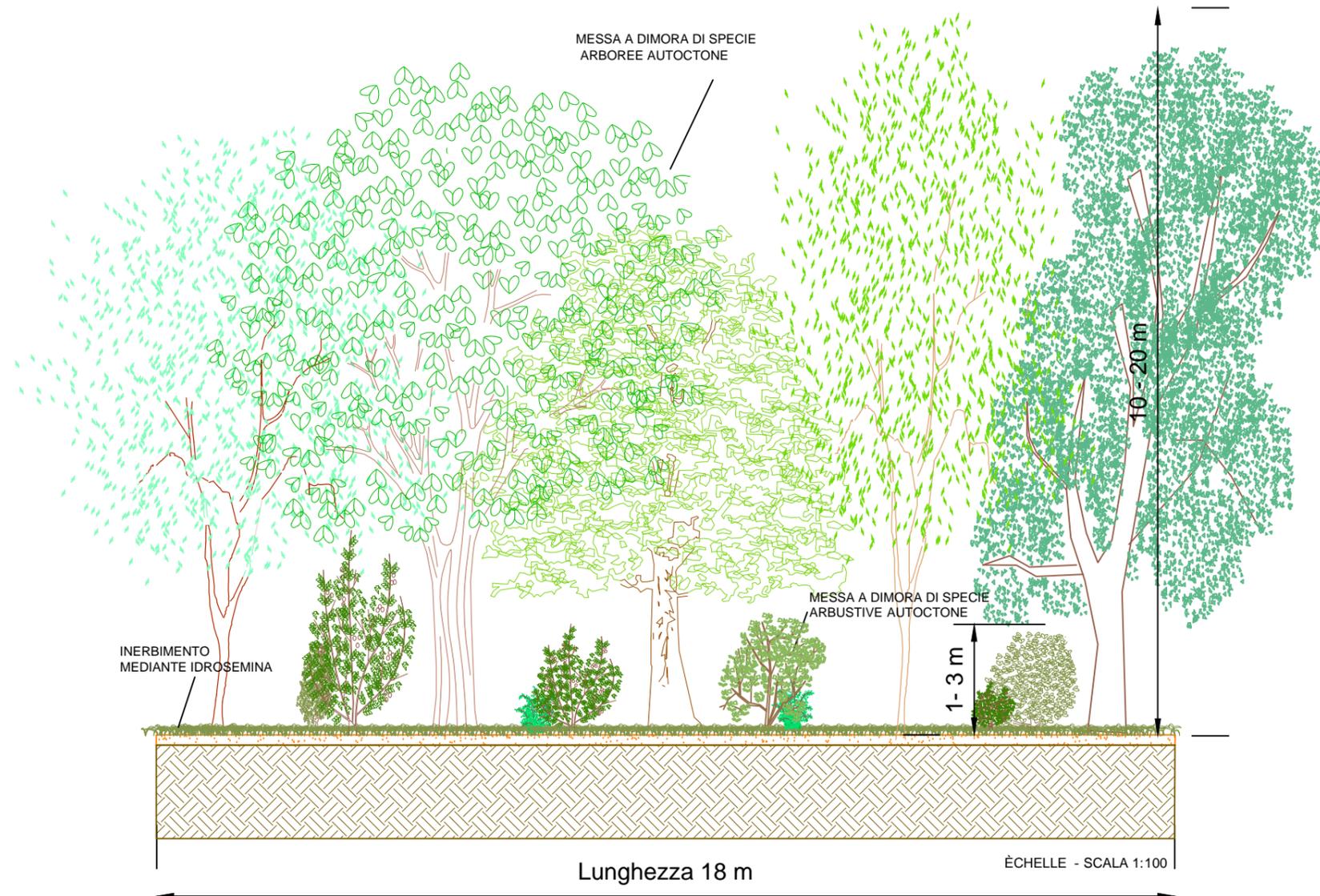
○	Cs - <i>Cornus sanguinea</i> - (sanguinello)	2
⊙	Ca - <i>Corylus avellana</i> - (nocciolo)	2
⊖	Ee - <i>Euonymus europaeus</i> - (berretta del prete)	2
●	Fa - <i>Frangula alnus</i> (frangola)	2

ESEMPLARI ARBOREI
 (cfr 10-12 cm, in pane di terra)

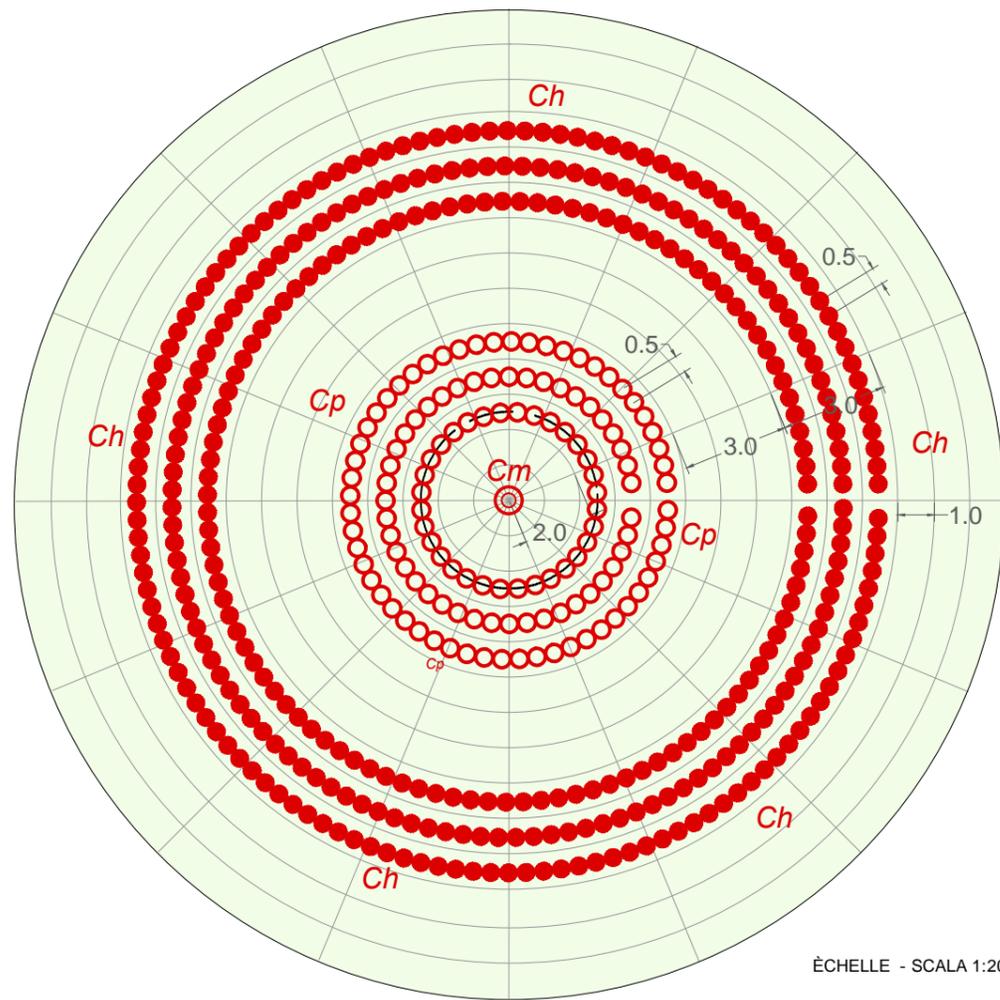
●	Ac- <i>Acer campestre</i> - (acero campestre)	1
	Fe - <i>Fraxynus excelsior</i> - (frassino maggiore)	1
	Pa- <i>Prunus avium</i> - (ciliegio)	1
	Tc - <i>Tilia cordata</i> - (tiglio nostrano)	1
	Um - <i>Ulmus minor</i> - (olmo campestre)	1

DESCRIZIONE INTERVENTO:

Realizzazione di filare arboreo-arbustivo plurispecifico.
 Messa a dimora di specie arboree: 1 esemplare ogni 4 m
 Messa a dimora di specie arbustive in gruppo: 1 esemplare ogni m
 Distanza tra gruppi arbustivi: 4 m



ÈCHELLE - SCALA 1:100



DESCRIZIONE DELLE SPECIE E LORO NUMERO PER MODULO
N. rotatorie: 3

ESEMPLARI ARBUSTIVI
(h < 80 cm, in pane di terra)

- ⊙ Cm - *Crataegus monogyna* - (biancospino)
- Ch - *Cotoneaster horizontalis* - (cotognastro strisciante)
- Cp - *Cytisus pseudoprocumbens* - (citiso strisciante)

Rotatoria 1 nord	Rotatoria 2 centro	Rotatoria 3 sud
1	-	-
358	320	196
136	94	12

DESCRIZIONE INTERVENTO:

Realizzazione di corone vegetate monospecifiche ed inerbimento.
Distanza media tra esemplari all'interno della corona: 0,5 m
Distanza tra esemplari fra le corone: 1 m
Distanza fra i gruppi di corone 3 m
Distanza di rispetto dal cordolo stradale: 3 m
Nella rotonda più ampia piantumazione centrale di biancospino ad alberello

