

TANGENZIALE EST ESTERNA DI MILANO

CODICE C.U.P. I21B05000290007
CODICE C.I.G. 017107578C

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO C

INTERVENTI DI INSERIMENTO PAESISTICO - AMBIENTALE, RIPRISTINO E COMPENSAZIONI

PARTE GENERALE
TIPOLOGICI AMBIENTALI

IL PROGETTISTA

LANDE S.r.l.

Dott. Arch. Pasquale Pisano
Ordine Architetti di Napoli
n. 4925

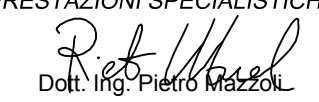
Pasquale Pisano


Dott. Ing. Giorgio Tagliarue
Ordine Ingegneri Provincia di Bergamo
n. 1516

CONSORZIO COSTRUTTORI TEEM
IL DIRETTORE TECNICO


Dott. Ing. Rocco Magri

RESPONSABILE INTEGRAZIONE
PRESTAZIONI SPECIALISTICHE


Dott. Ing. Pietro Mazzoli
Ordine Ingegneri di Parma
n. 821

IL CONCEDENTE


CONCESSIONI
AUTOSTRADALI
LOMBARDE

IL CONCESSIONARIO

tangenziale
esterna

IL DIRETTORE DEI LAVORI

C	15/07/2014	ISTRUTTORIA CAL/TE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO
B	30/04/2014	REVISIONE A SEGUITO PROGETTAZIONE P.S.A	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO
A	31/03/2014	EMISSIONE	D. STRINO	E. SCARANO	P. PISANO
EM./REV.	DATA	DESCRIZIONE	ELABORAZIONE PROGETTUALE	CONTR.	APPROV.

IDENTIFICAZIONE ELABORATO

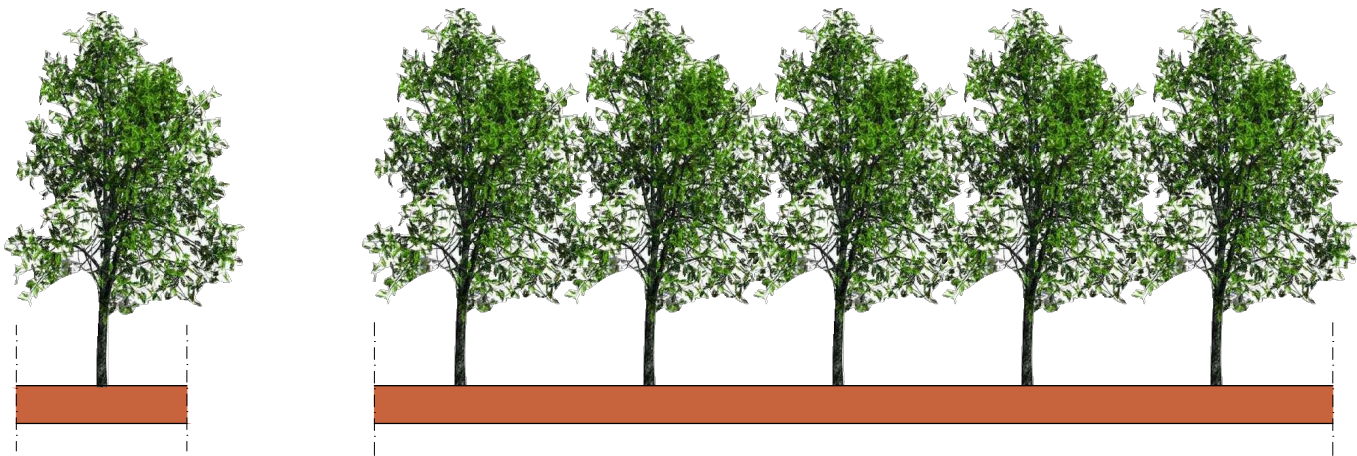
NUM. PROGR.	FASE	LOTTO	ZONA	OPERA	TRATTO OPERA	AMBITO	TIPO ELABORATO	PROGRESSIVA	REV.
C4003	E	C	XXX	MAXXX	0	IA	TP	002	C

DATA: 15/07/2014

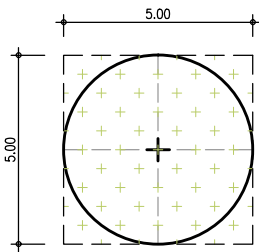
SCALA:

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.01

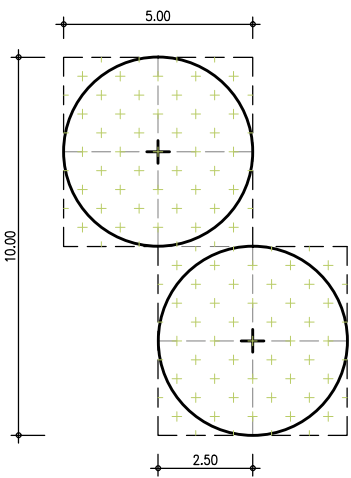
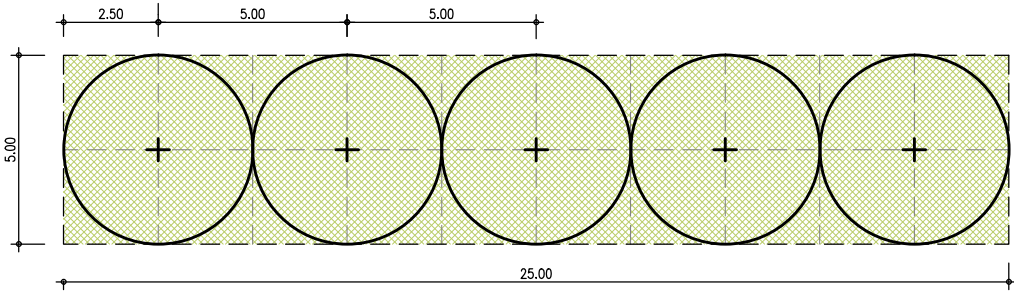
TP - 01 - 01 : SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE



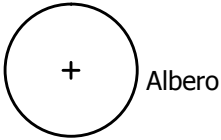
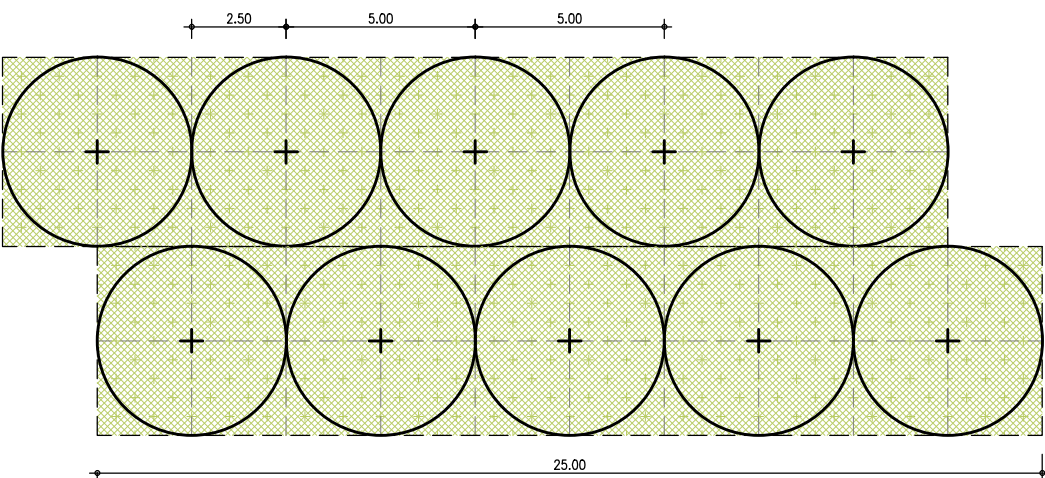
Albero singolo



Filare



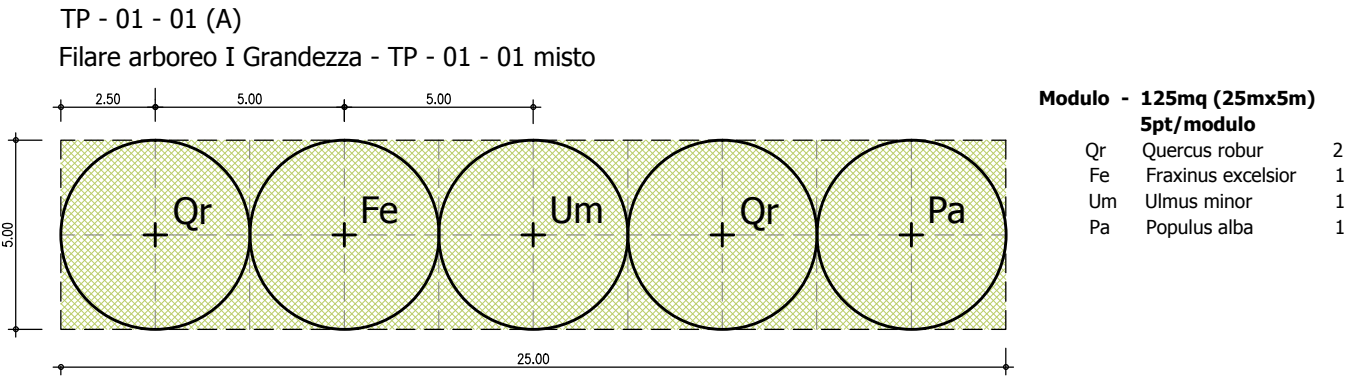
Schema di aggregazione moduli



TIPOLOGICO	SOGGETTI ARBOREI SINGOLI O A FILARE		
DIMENSIONI	125mq (25mX5m)		
QUANTITA'	5 alberi (vaso diametro18-20 - S1T2: 1 anno di semenzale e 2 anni di trapianto)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	5
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	125
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500 q.li/ha;	mq	125
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	125
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	5
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	5
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	5
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	5
	Inerbimento tra e sulle file d'impianto con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	125

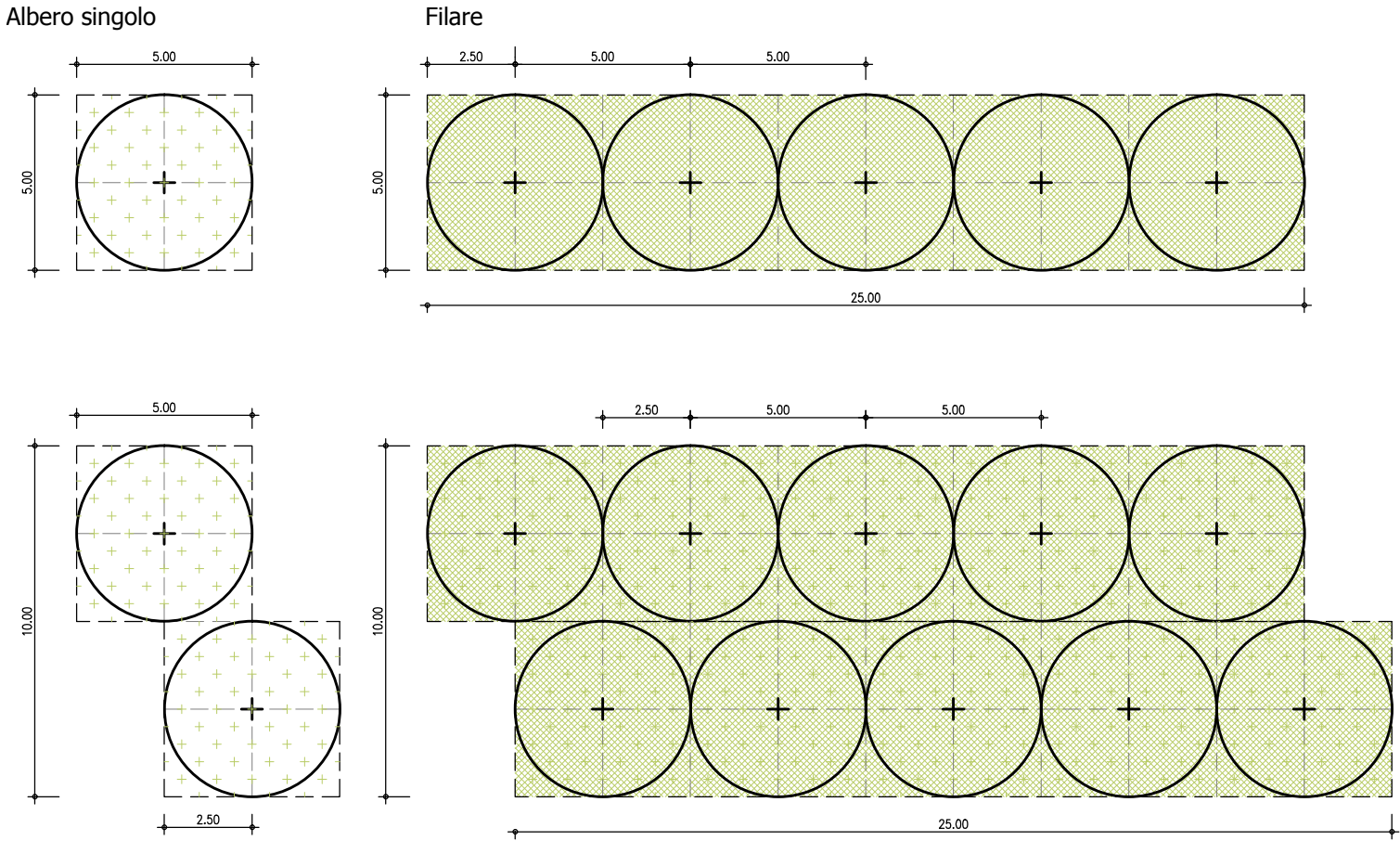
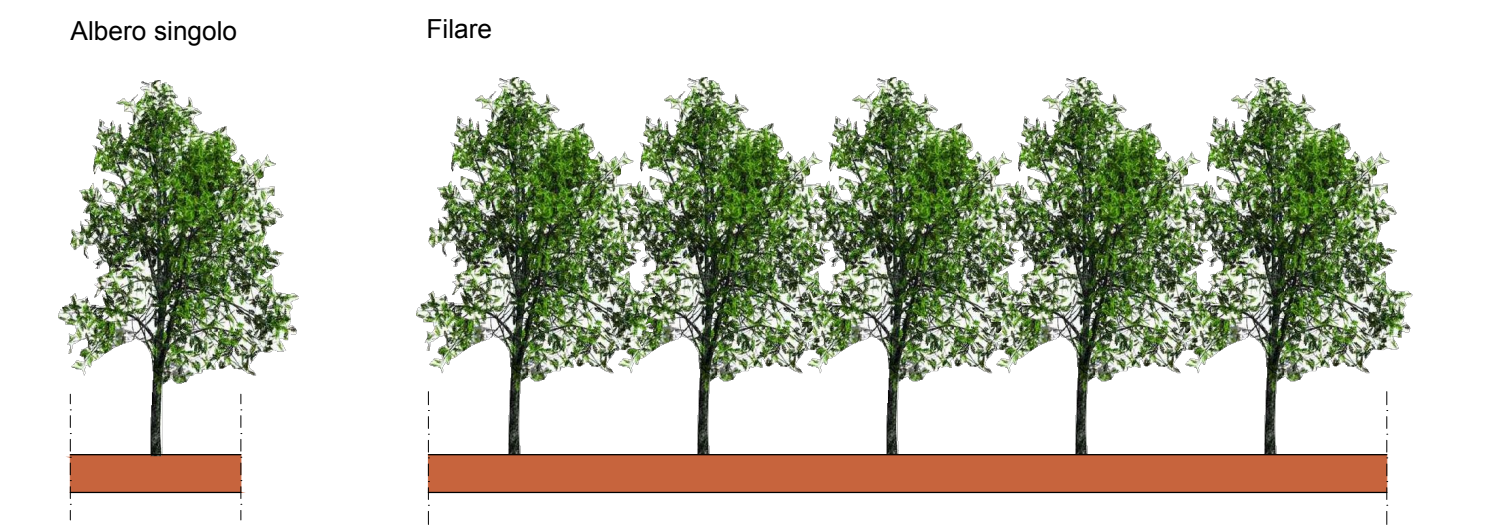
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.02

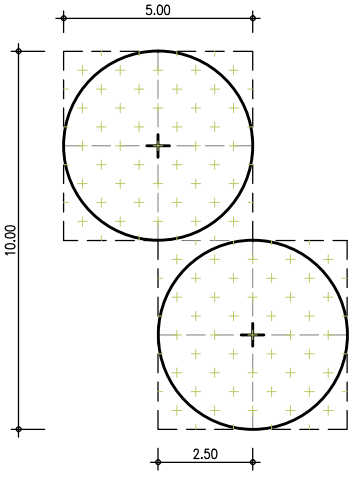
TP - 01 - 01 : SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE

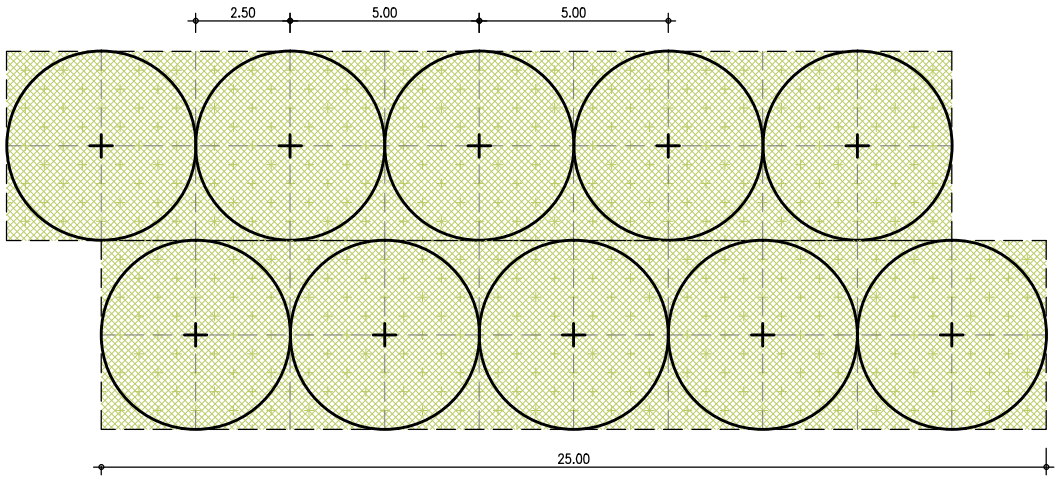


TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.03

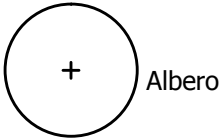
TP - 01 - 02 : SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE







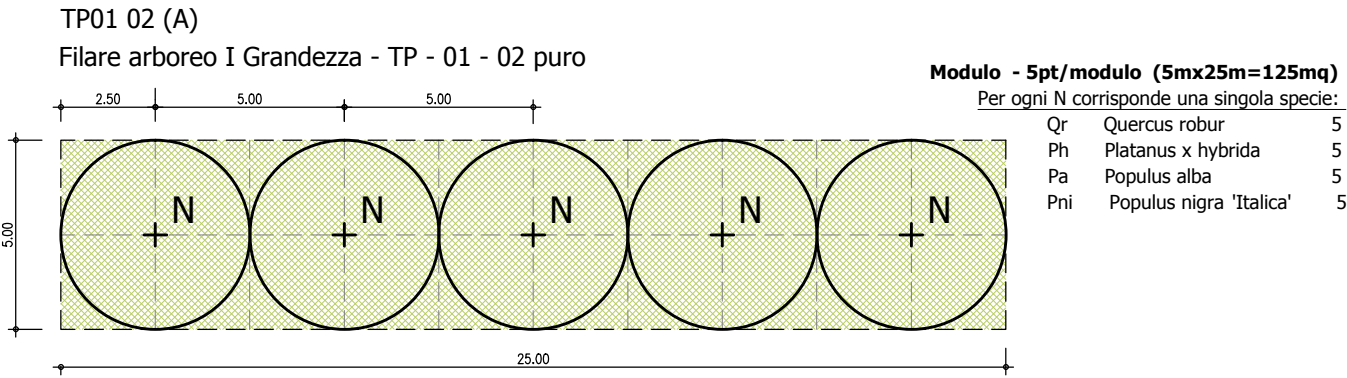
Schema di aggregazione moduli



TIPOLOGICO	SOGGETTI ARBOREI SINGOLI O A FILARE		
DIMENSIONI	125mq (25mX5m)		
QUANTITA'	5 alberi (vaso diametro18-20 - S1T2: 1 anno di semenzale e 2 anni di trapianto)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di piantine forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	5
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	125
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500 q.li/ha;	mq	125
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40 cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	125
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	5
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	5
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	5
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	5
	Inerbimento tra e sulle file d'impianto con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	125

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.04

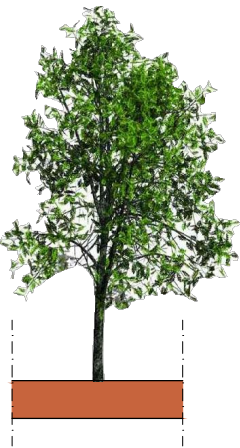
TP - 01 - 02 : SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE



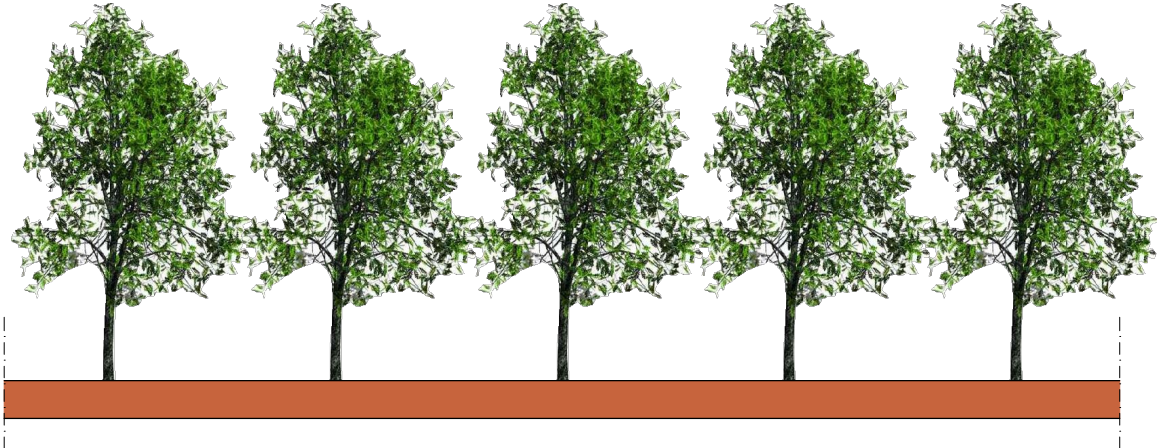
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.05

TP - 01 - 03 : SOGGETTI ARBOREI PRONTO EFFETTO SINGOLI O A FILARE

Albero singolo

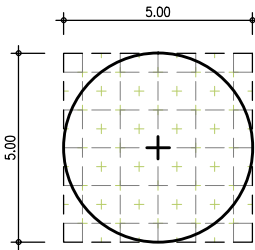


Filare

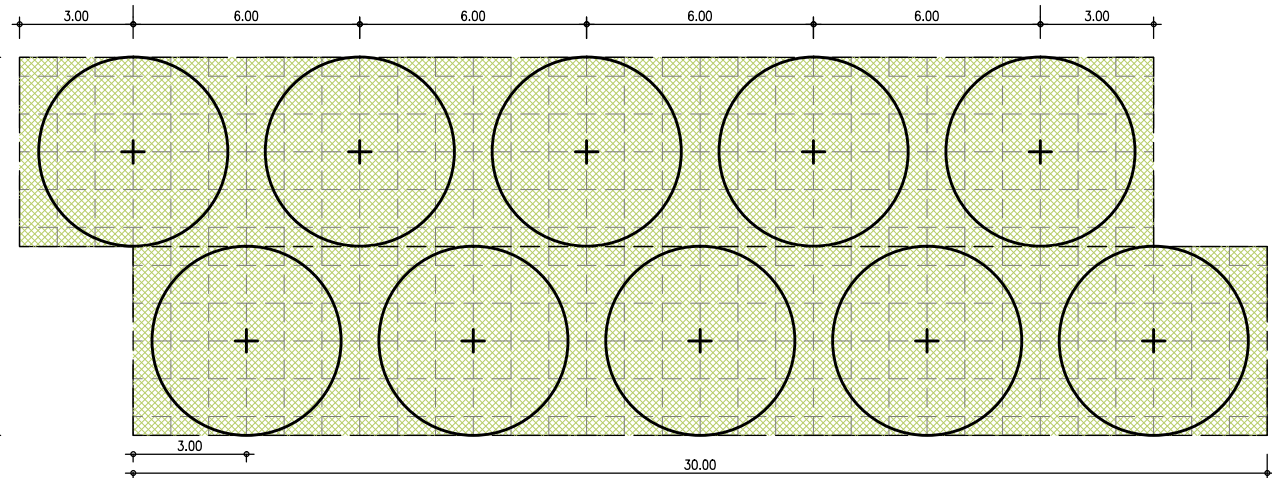
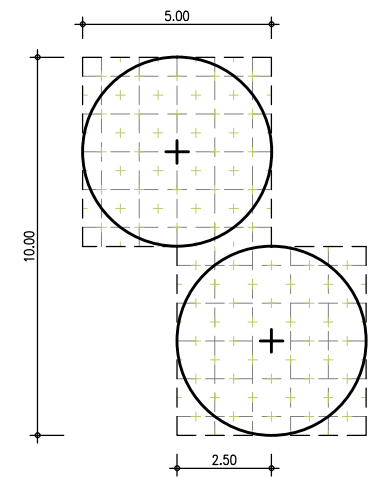
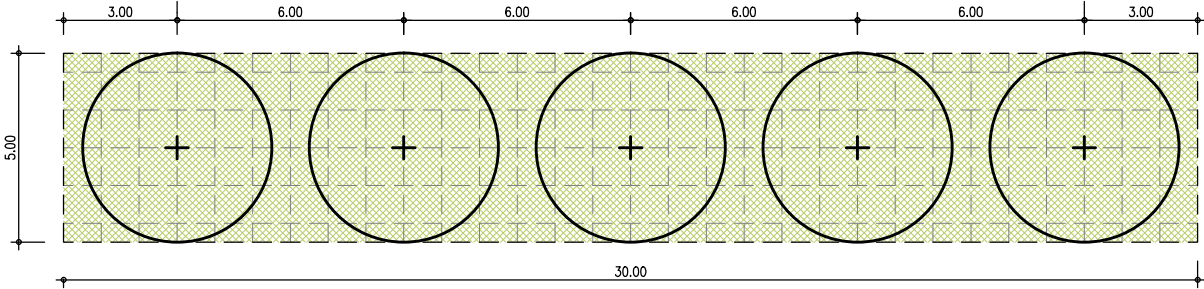


TIPOLOGICO	SOGGETTI ARBOREI SINGOLI O A FILARE PRONTO EFFETTO		
DIMENSIONI	150mq (30mX5m)		
QUANTITA'	5 alberi (h300-350cm; circ. 16-18cm)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura di alberi pronto effetto di idonea conformazione e privi di malattie secondo le specifiche di progetto.	cad	5
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	150
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	150
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	150
	Messa a dimora consistente in scavo, piantumazione, reinterro, formazione di tornelli, distribuzione di concimi o ammendanti e bagnatura;	cad	5
	Posa, compresa fornitura, di palo tutore trattato in autoclave, comprensivo di legacci;	cad	5
	Inerbimento tra e sulle file d'impianto con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	150

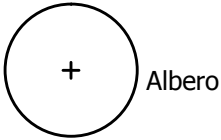
Albero singolo



Filare



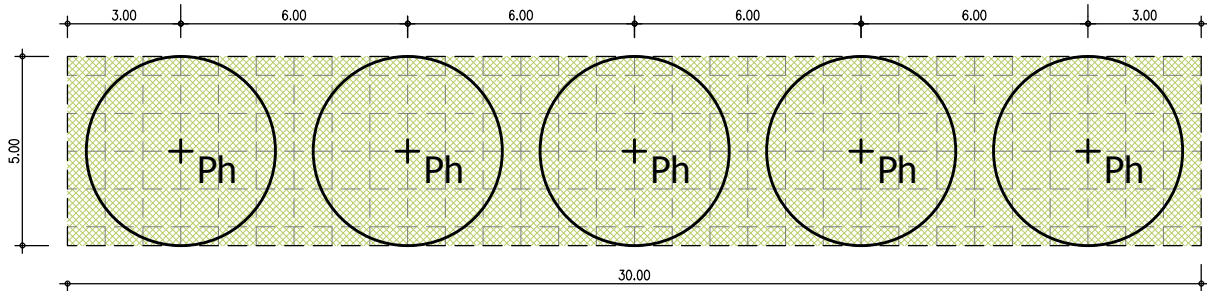
Schema di aggregazione moduli



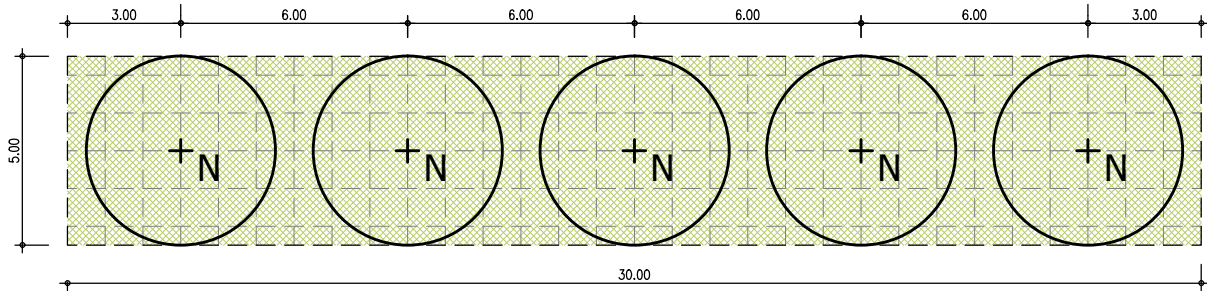
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.06

TP - 01 - 03 : SOGGETTI ARBOREI FORESTALI SINGOLI O A FILARE

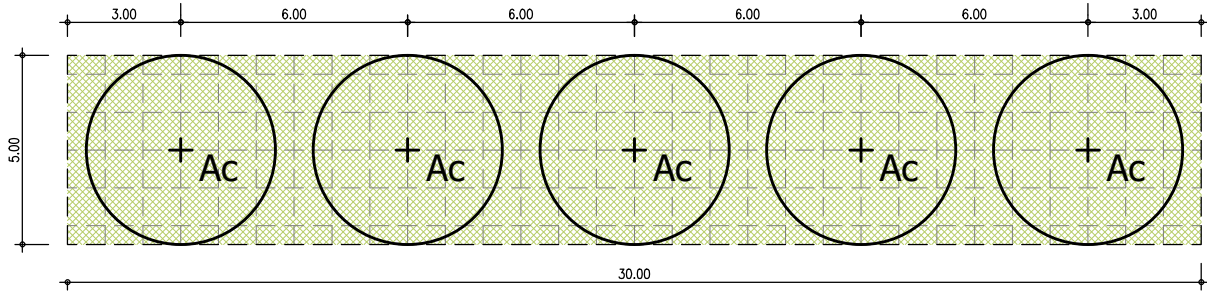
TP - 01- 03 (A)
Filare pronto effetto I Grandezza - TP - 01 - 03 puro



TP - 01- 03 (B)
Filare pronto effetto II Grandezza - TP - 01 - 03 puro



TP - 01- 03 (C)
Filare pronto effetto III Grandezza - TP - 01 - 03 puro

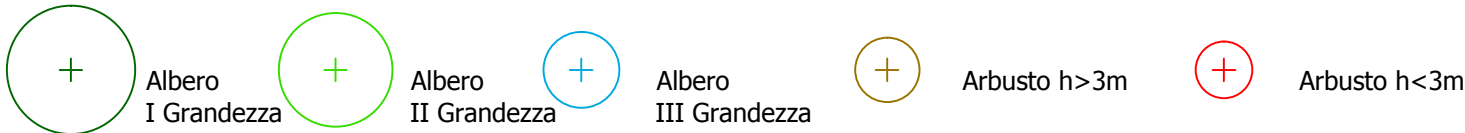
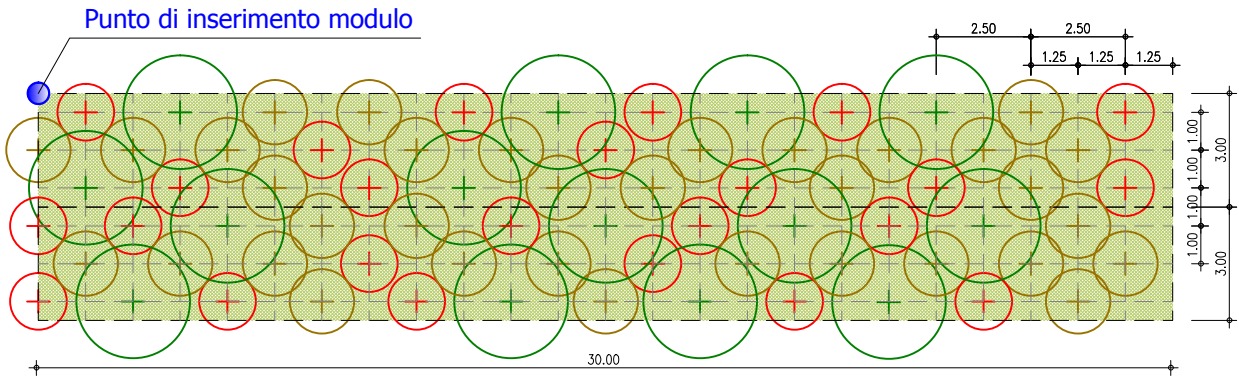


Modulo - 150mq (5mx30m)
5pt/modulo
Ph Platanus x hybrida 5

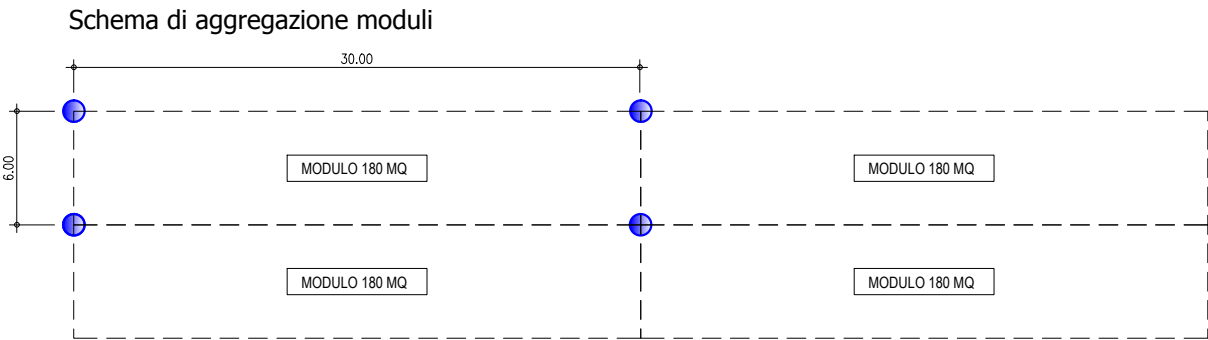
Modulo - 150mq (5mx30m)
5pt/modulo
Per ogni N corrisponde una singola specie:
Sa Salix alba 5
Pav Prunus avium 5

Modulo - 150mq (5mx30m)
5pt/modulo
Ac Acer campestre 5

SOGGETTI ARBOREI SINGOLI O A FILARI PRONTO EFFETTO			
TP - 01 - 03 (A)			
I GRANDEZZA (A)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 01 - 03 (A)	Tradizionale rurale	Platanus x hybrida	5
TP - 01 - 03 (B)			
II GRANDEZZA (B)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 01 - 03 (B)	Tradizionale rurale	Prunus avium	5
TP - 01 - 03 (B)		Salix alba	5
TP-01-03 (C)			
III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 01 - 03 (C)	Tradizionale rurale	Acer campestre	5
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione	150mq(30mx5m)	
	Quantita' e dimensione	5 alberi(circ.fusto cm16-18)	
	TOTALE	5	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. Anche per le consociazioni della tradizione rurale saranno rispettate le distanze previste dalla normativa di riferimento (es. codice stradale)."		



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA ALBERI DI I-II-III GRANDEZZA + ARBUSTI		
DIMENSIONI	180mq (6mX30m)		
QUANTITA'	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (in vaso diam. 14-16cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	180
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	180
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	180
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	72
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	14
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	14
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	72
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	180



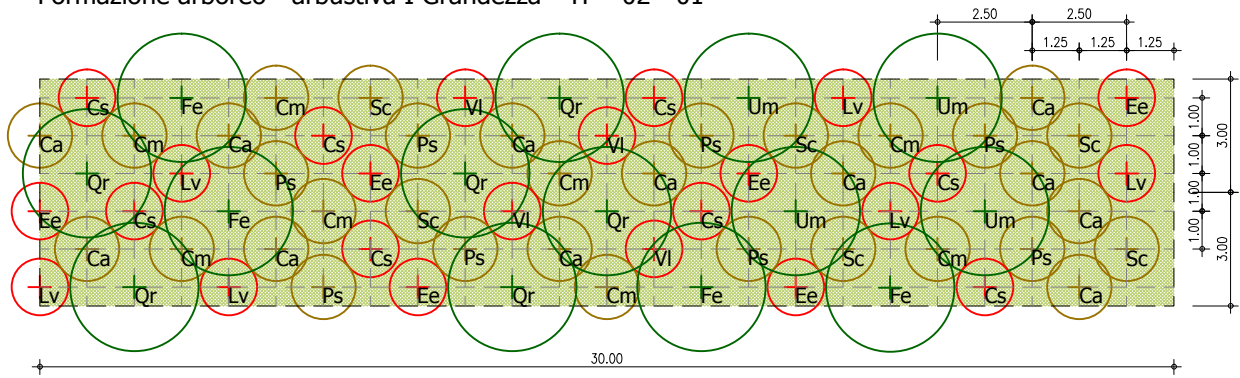
N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.08

TP - 02 - 01 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

TP - 02 - 01 (A+D)

Formazione arboreo - arbustiva I Grandezza - TP - 02 - 01



Modulo - 180mq (30x6m)

72pt/modulo

specie arboree:

Qr Quercus robur 6
Fe Fraxinus excelsior 4
Um Ulmus minor 4

specie arbustive <3m:

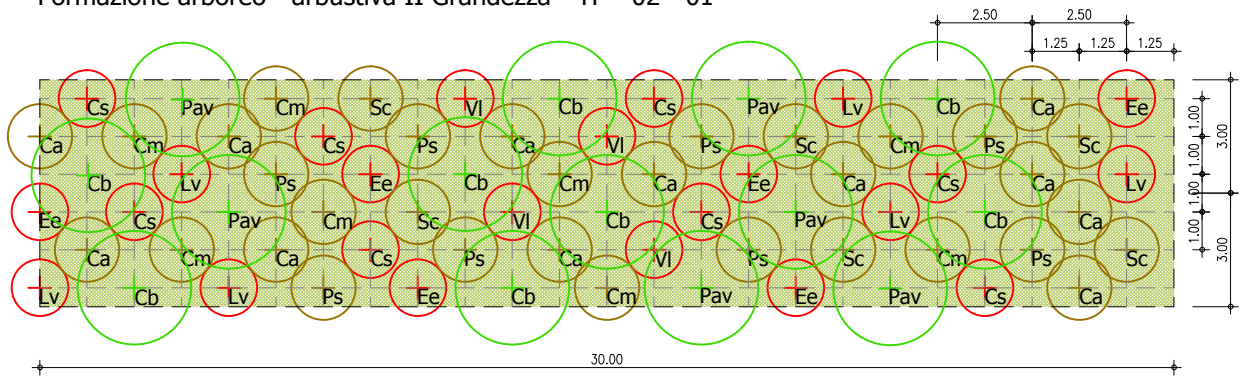
Cs Cornus sanguinea 8
Lv Ligustrum vulgare 6
Ee Euonymus europaeus 6
Vl Viburnum lantana 4

specie arbustive >3m:

Ca Corylus avellana 12
Cm Crataegus monogyna 8
Ps Prunus spinosa 8
Sc Salix caprea 6

TP - 02 - 01 (B+D)

Formazione arboreo - arbustiva II Grandezza - TP - 02 - 01



Modulo - 180mq (30x6m)

72pt/modulo

specie arboree:

Cb Carpinus betulus 8
Pav Prunus avium 6

specie arbustive <3m:

Cs Cornus sanguinea 8
Lv Ligustrum vulgare 6
Ee Euonymus europaeus 6
Vl Viburnum lantana 4

specie arbustive >3m:

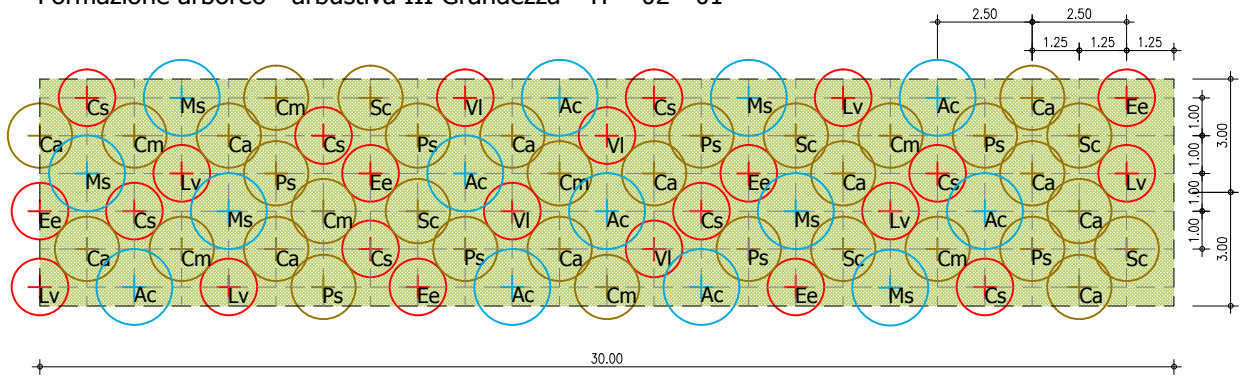
Ca Corylus avellana 12
Cm Crataegus monogyna 8
Ps Prunus spinosa 8
Sc Salix caprea 6

FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 01 (A+D)			
ALBERI I GRANDEZZA (A)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (A)	Planiziale	Quercus robur	6
		Fraxinus exelsior	4
		Ulmus minor	4
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	6
		Euonymus europaeus	6
		Viburnum lantana	4
		>3m	n.
		Corylus avellana	12
		Crataegus monogyna	8
		Prunus spinosa	8
		Salix caprea	6
TP - 02 - 01 (B+D)			
ALBERI II GRANDEZZA (B)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (B)	Planiziale	Carpinus betulus	8
		Prunus avium	6
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	6
		Euonymus europaeus	6
		Viburnum lantana	4
		>3m	n.
		Corylus avellana	12
		Crataegus monogyna	8
		Prunus spinosa	8
		Salix caprea	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	180mq (6mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2) 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	TOTALE	72 (14 alberi e 58 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.09

TP - 02 - 01 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

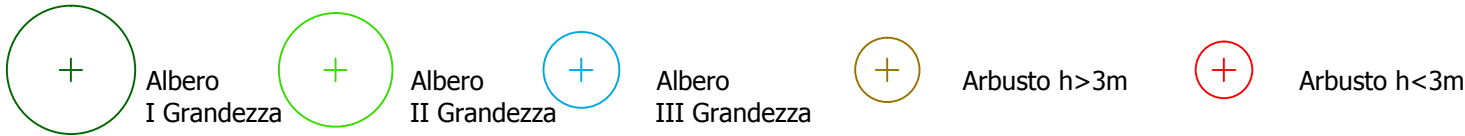
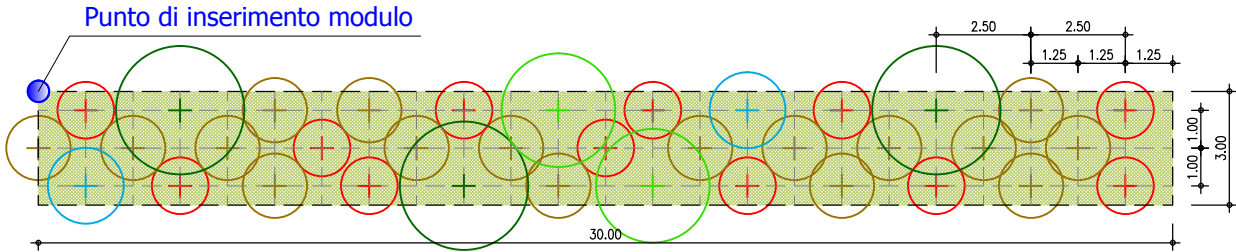
TP02 01 (C+D)
Formazione arboreo - arbustiva III Grandezza - TP - 02 - 01



Modulo - 180mq (30x6m)		
72pt/modulo		
specie arboree:		
Ac	Acer campestre	8
Ms	Malus sylvatica	6
specie arbustive <3m:		
Cs	Cornus sanguinea	8
Lv	Ligustrum vulgare	6
Ee	Euonymus europaeus	6
VI	Viburnum lantana	4
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	12
Cm	Crataegus monogyna	8
Ps	Prunus spinosa	8
Sc	Salix caprea	6

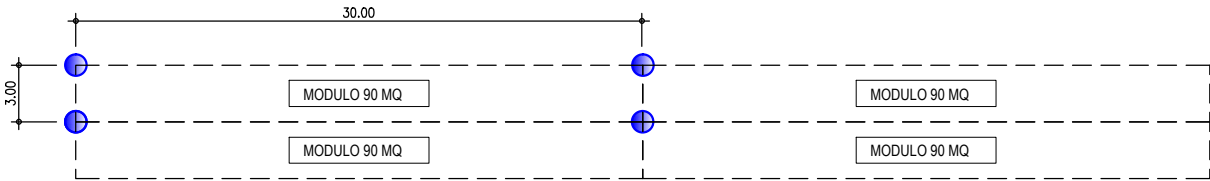
FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP02 01 (C+D)			
ALBERI III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 01 (C)	Planiziale	Acer campestre	8
		Malus sylvatica	6
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	n.
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	6
		Euonymus europaeus	6
		Viburnum lantana	4
		>3m	n.
		Corylus avellana	12
		Crataegus monogyna	8
		Prunus spinosa	8
		Salix caprea	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	180mq (6mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	14 alberi (in vaso diam.18-20 eta' S1T2) 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta'S1T1)	
	TOTALE	72 (14 alberi e 58 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

Prospetto



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA ALBERI DI I-II-III GRANDEZZA + ARBUSTI		
DIMENSIONI	90 mq (3m X 30m)		
QUANTITA'	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 29 arbusti (in vaso diam. 14-16cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	7
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	29
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	90
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	90
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	90
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	36
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	7
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	7
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	36
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	90

Schema di aggregazione moduli



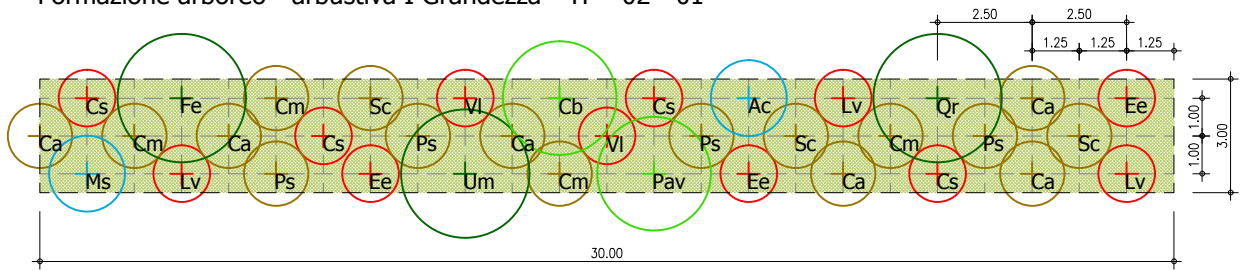
N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.11

TP - 02 - 01 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

TP02 01 (A+B+C+D)

Formazione arboreo - arbustiva I Grandezza - TP - 02 - 01



Modulo - 90mq (30m x 3 m)
36pt/modulo

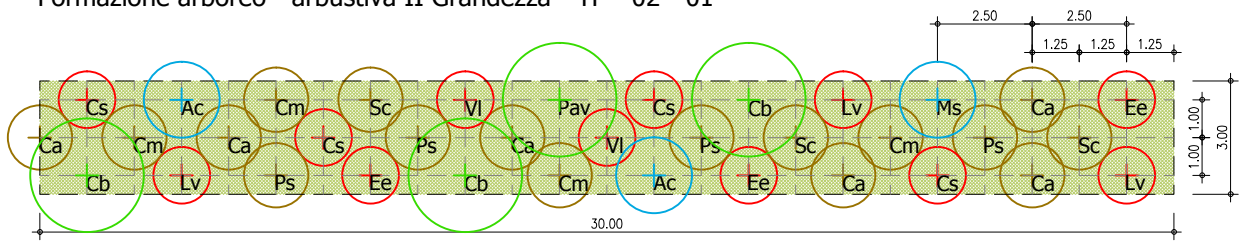
specie arboree:		
Qr	Quercus robur	1
Fe	Fraxinus excelsior	1
Um	Ulmus minor	1
Cb	Carpinus betulus	1
Pav	Prunus avium	1
Ac	Acer campestre	1
Ms	Malus sylvatica	1

specie arbustive <3m:		
Cs	Cornus sanguinea	4
Lv	Ligustrum vulgare	3
Ee	Euonymus europaeus	3
VI	Viburnum lantana	2

specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	6
Cm	Crataegus monogyna	4
Ps	Prunus spinosa	4
Sc	Salix caprea	3

TP02 01 (B+C+D)

Formazione arboreo - arbustiva II Grandezza - TP - 02 - 01



Modulo - 90mq (30m x 3 m)
36pt/modulo

specie arboree:		
Cb	Carpinus betulus	3
Pav	Prunus avium	1
Ac	Acer campestre	2
Ms	Malus sylvatica	1

specie arbustive <3m:		
Cs	Cornus sanguinea	4
Lv	Ligustrum vulgare	3
Ee	Euonymus europaeus	3
VI	Viburnum lantana	2

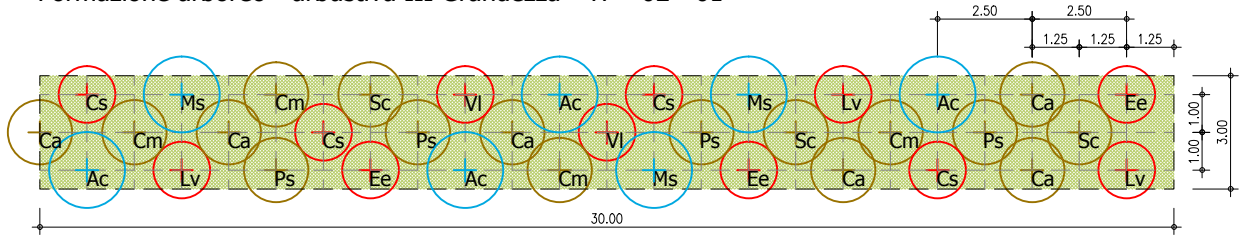
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	6
Cm	Crataegus monogyna	4
Ps	Prunus spinosa	4
Sc	Salix caprea	3

FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 01 (A+B+C+D)			
ALBERI I - II - III GRANDEZZA (A+B+C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (A+B+C)	Planiziale	(A) I Grandezza	
		Quercus robur	1
		Fraxinus exelsior	1
		Ulmus minor	1
		(B) II Grandezza	
		Carpinus betulus	1
		Prunus avium	1
		(C) III Grandezza	
		Acer campestre	1
Malus sylvestica	1		
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	4
		Ligustrum vulgare	3
		Euonymus europaeus	3
		Viburnum lantana	2
		>3m	n.
		Corylus avellana	6
		Crataegus monogyna	4
		Prunus spinosa	4
		Salix caprea	3
TP - 02 - 01 (B+C+D)			
ALBERI II - III GRANDEZZA (B+C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (B+C)	Planiziale	(B) II Grandezza	
		Carpinus betulus	3
		Prunus avium	1
		(C) III Grandezza	
		Acer campestre	2
		Malus sylvestica	1
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	4
		Ligustrum vulgare	3
		Euonymus europaeus	3
		Viburnum lantana	2
		>3m	n.
		Corylus avellana	6
		Crataegus monogyna	4
		Prunus spinosa	4
		Salix caprea	3
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90mq (3mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm età' S1T2) 29 arbusti (in vaso diam. 14-16 età' S1T1)	
	TOTALE	36 (7 alberi e 29 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.12

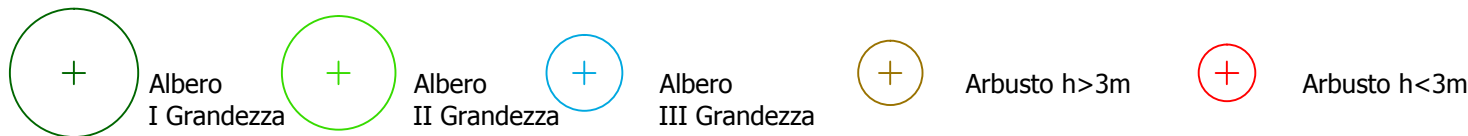
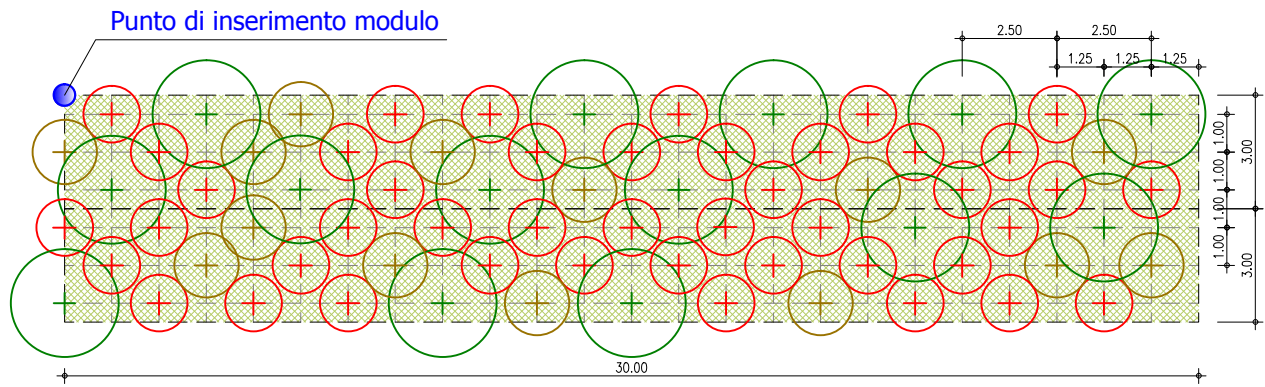
TP - 02 - 01 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

TP02 01 (C+D)
Formazione arboreo - arbustiva III Grandezza - TP - 02 - 01

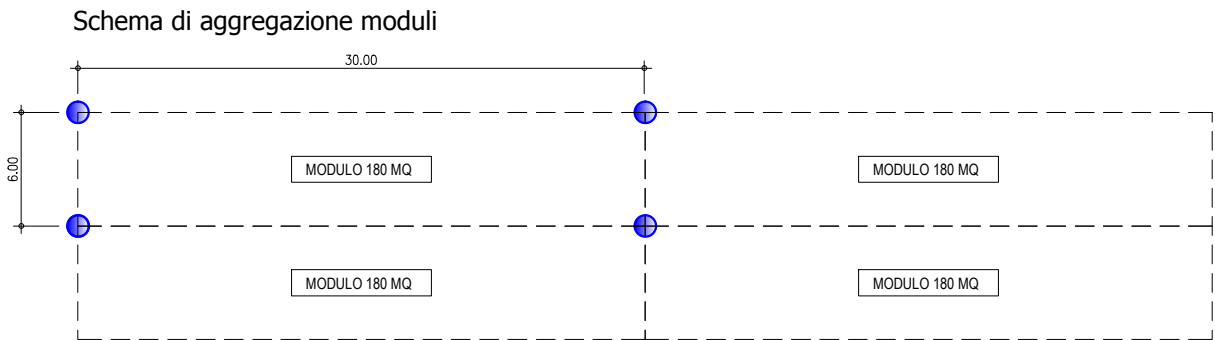


Modulo - 90mq (30m x 3m)		
36pt/modulo		
specie arboree:		
Ac	Acer campestre	4
Ms	Malus sylvatica	3
specie arbustive <3m:		
Cs	Cornus sanguinea	4
Lv	Ligustrum vulgare	3
Ee	Euonymus europaeus	3
VI	Viburnum lantana	2
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	6
Cm	Crataegus monogyna	4
Ps	Prunus spinosa	4
Sc	Salix caprea	3

FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 01 (C+D)			
ALBERI III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 01 (C)	Planiziale	(C) III Grandezza	
		Acer campestre	4
		Malus sylvatica	3
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 01 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	4
		Ligustrum vulgare	3
		Euonymus europaeus	3
		Viburnum lantana	2
		>3m	n.
		Corylus avellana	6
		Crataegus monogyna	4
		Prunus spinosa	4
		Salix caprea	3
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90 mq (3m x30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2) 29 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	TOTALE	36 (7 alberi e 29 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA ALBERI DI I-II-III GRANDEZZA + ARBUSTI		
DIMENSIONI	180mq (6mX30m)		
QUANTITA'	14 alberi (vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 58 arbusti (vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	14
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	58
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	180
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	180
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	180
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	72
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	14
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	14
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	72
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	180

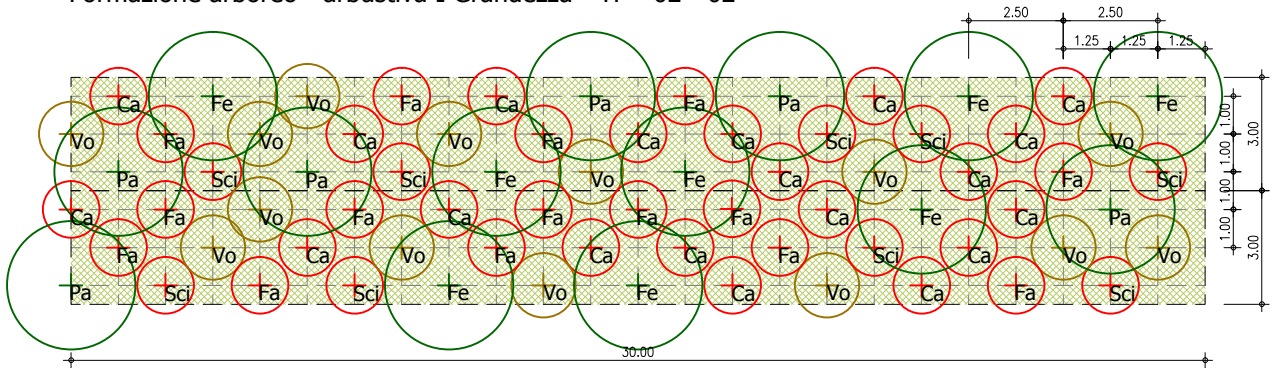


N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.14

TP - 02 - 02 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

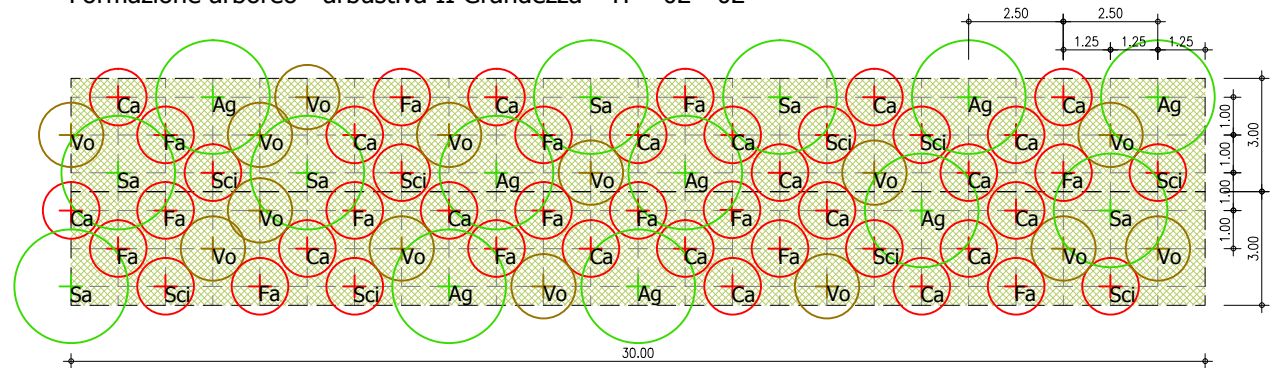
Formazione arboreo - arbustiva I Grandezza - TP - 02 - 02



Modulo - 180mq (30mx6m)
72pt/modulo

specie arboree:		
Fe	Fraxinus excelsior	8
Pa	Populus alba	6
specie arbustive <3m:		
Vo	Viburnum opulus	14
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	20
Fa	Frangula alnus	15
Sci	Salix cinerea	9

Formazione arboreo - arbustiva II Grandezza - TP - 02 - 02

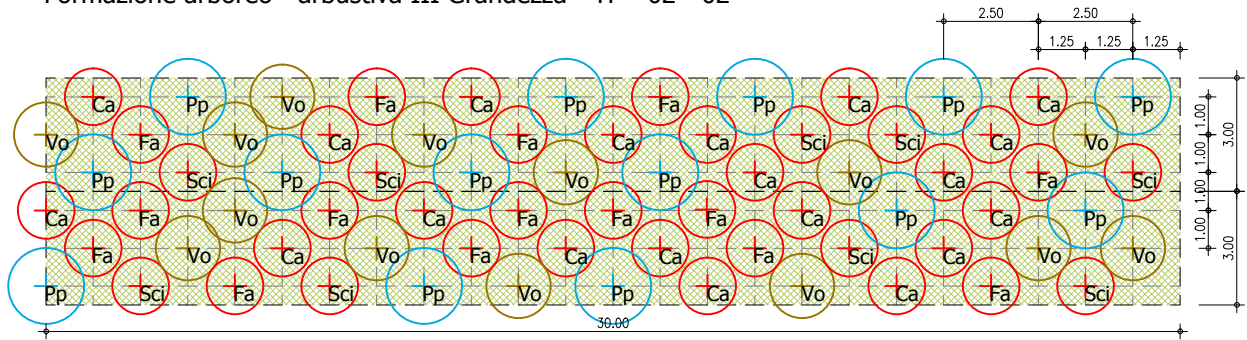


Modulo - 180mq (30mx6m)
72pt/modulo

specie arboree:		
Ag	Alnus glutinosa	8
Sa	Salix alba	6
specie arbustive <3m:		
Vo	Viburnum opulus	14
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	20
Fa	Frangula alnus	15
Sci	Salix cinerea	9

TP02 02 (C+D)

Formazione arboreo - arbustiva III Grandezza - TP - 02 - 02

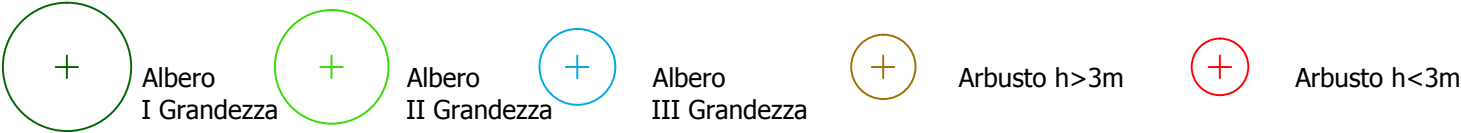
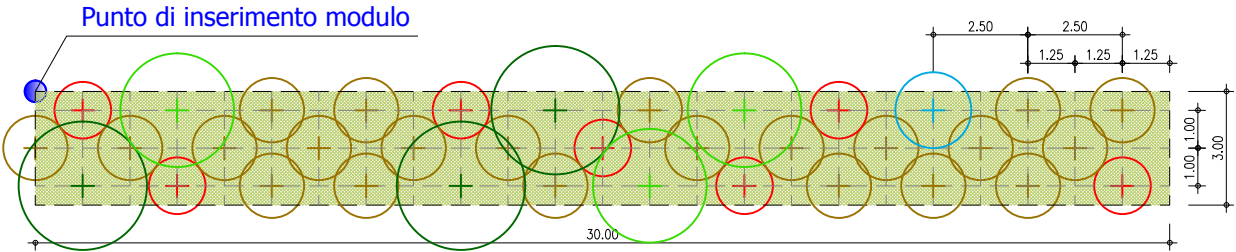


Modulo - 180mq (30mx6m)
72pt/modulo

specie arboree:		
Pp	Pyrus pyraister	14
specie arbustive <3m:		
Vo	Viburnum opulus	14
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	20
Fa	Frangula alnus	15
Sci	Salix cinerea	9

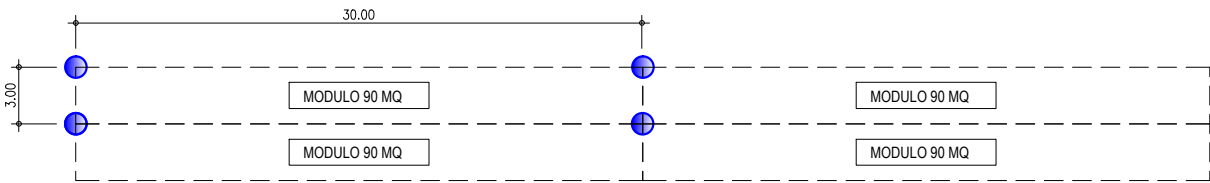
FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 02 (A+D)			
ALBERI I GRANDEZZA (A)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (A)	Ripariale	Fraxinus excelsior	8
		Populus alba	6
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	
		Viburnum opulus	14
		>3m	n.
		Corylus avellana	20
		Frangula alnus	15
		Salix cinerea	9
TP - 02 - 02 (B+D)			
ALBERI II GRANDEZZA (B)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (B)	Ripariale	Alnus glutinosa	8
		Salix alba	6
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	
		Viburnum opulus	14
		>3m	n.
		Corylus avellana	20
		Frangula alnus	15
		Salix cinerea	9
TP - 02 - 02 (C+D)			
ALBERI III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (C)	Ripariale	Pyrus pyraister	14
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		n.
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	
		Viburnum opulus	14
		>3m	n.
		Corylus avellana	20
		Frangula alnus	15
		Salix cinerea	9
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	180mq (6mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	14 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2) 58 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	TOTALE	72 (14 alberi e 58 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

Prospetto



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA ALBERI DI I-II-III GRANDEZZA + ARBUSTI		
DIMENSIONI	90 mq (3m X 30m)		
QUANTITA'	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 29 arbusti (in vaso diam. 14-16cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	7
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	29
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	90
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	90
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	90
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	36
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	7
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	7
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	36
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	90

Schema di aggregazione moduli



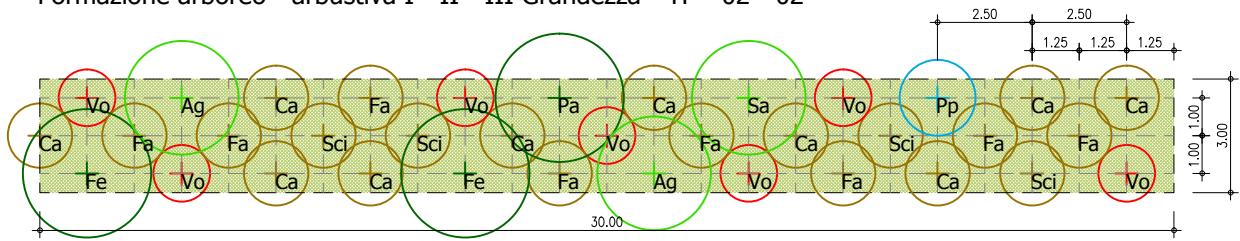
N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.16

TP - 02 - 02 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

TP02 02 (A+B+C+D)

Formazione arboreo - arbustiva I - II - III Grandezza - TP - 02 - 02

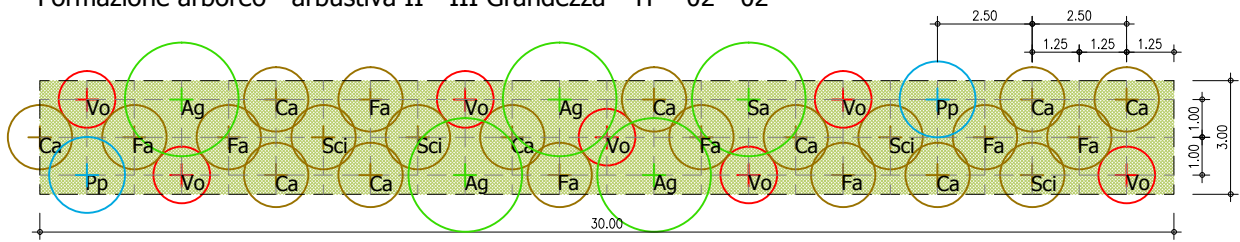


Modulo - 90mq (30mx3m)
36pt/modulo

specie arboree:		
Fe	Fraxinus excelsior	2
Pa	Populus alba	1
Ag	Alnus glutinosa	2
Sa	Salix alba	1
Pp	Pyrus pyraester	1
specie arbustive <3m:		
Vo	Viburnum opulus	7
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	10
Fa	Frangula alnus	8
Sci	Salix cinerea	4

TP02 02 (B+C+D)

Formazione arboreo - arbustiva II - III Grandezza - TP - 02 - 02



Modulo - 90mq (30mx3m)
36pt/modulo

specie arboree:		
Ag	Alnus glutinosa	4
Sa	Salix alba	1
Pp	Pyrus pyraester	2
specie arbustive <3m:		
Vo	Viburnum opulus	7
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	10
Fa	Frangula alnus	8
Sci	Salix cinerea	4

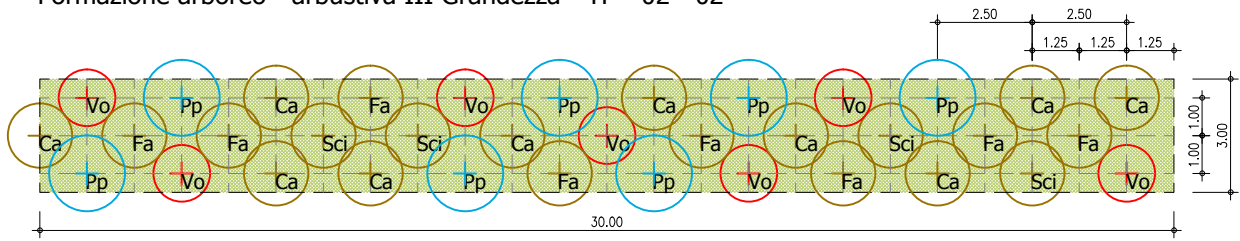
FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 02 (A+B+C+D)			
ALBERI I - II - III GRANDEZZA (A+B+C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 02 (A+B+C)	Ripariale	(A) I Grandezza	n.
		Fraxinus excelsior	2
		Populus alba	1
		(B) II Grandezza	
		Alnus glutinosa	2
		Salix alba	1
		(C) III Grandezza	
		Pyrus pyraester	1
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	n.
		Viburnum opulus	7
		>3m	n.
		Corylus avellana	10
		Frangula alnus	8
		Salix cinerea	4
TP - 02 - 02 (B+C+ D)			
ALBERI II - III GRANDEZZA (B+C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 02 (B+C)	Ripariale	(B) II Grandezza	
		Alnus glutinosa	4
		Salix alba	1
		(C) III Grandezza	
		Pyrus pyraester	2
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	n.
		Viburnum opulus	7
		>3m	n.
		Corylus avellana	10
		Frangula alnus	8
		Salix cinerea	4
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90mq (3mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2) 29 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	TOTALE	36 (7 alberi e 29 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.17

TP - 02 - 02 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA FORESTALE

TP02 02 (C+D)

Formazione arboreo - arbustiva III Grandezza - TP - 02 - 02

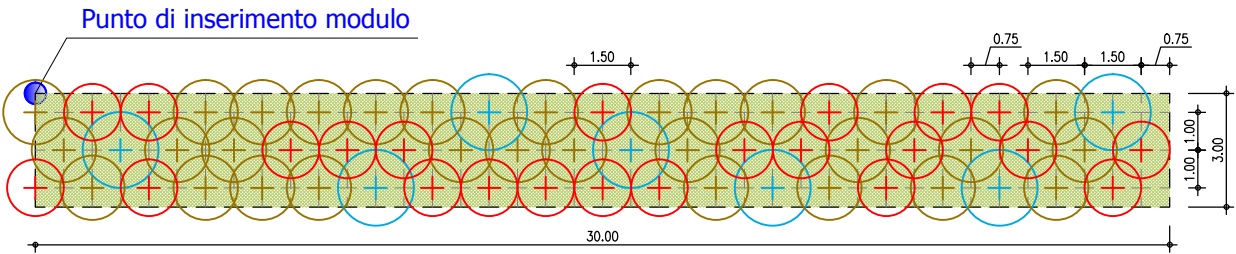


Modulo - 90mq (30mx3m)
36pt/modulo

	specie arboree:	
Pp	Pyrus pyraester	7
	specie arbustive <3m:	
Vo	Viburnum opulus	7
	specie arbustive >3m:	
Ca	Corylus avellana	10
Fa	Frangula alnus	8
Sci	Salix cinerea	4

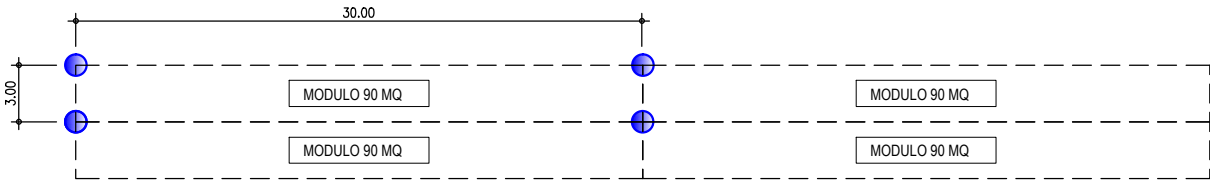
FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 02 (C+ D)			
ALBERI III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 02 (C)	Ripariale	(C) III Grandezza	
		Pyrus pyraester	7
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 02 (D)	Ripariale	<3m	
		Viburnum opulus	7
		>3m	n.
		Corylus avellana	10
		Frangula alnus	8
		Salix cinerea	4
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90mq (3mx30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2) 29 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)	
	TOTALE	36 (7 alberi e 29 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

Prospetto



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA ALBERI DI II-III GRANDEZZA + ARBUSTI		
DIMENSIONI	90 mq (3m X 30m)		
QUANTITA'	7 alberi (in vaso diam.18-20 cm eta' S1T2), 53 arbusti (in vaso diam. 14-16cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	7
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	53
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	90
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	90
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	90
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm per arbusti;	cad	53
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 80X80X80cm per alberi;	cad	7
	Posa, compresa fornitura, di palo tutore trattato in autoclave, comprensivo di legacci;	cad	7
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	90

Schema di aggregazione moduli

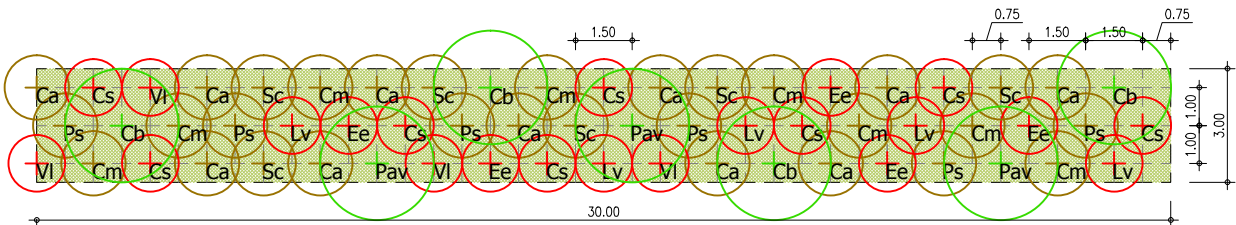


N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI -TAV.19

TP - 02 - 03 : FORMAZIONE ARBOREO - ARBUSTIVA PRONTO EFFETTO

TP02 03 (B+D)
Formazione arboreo - arbustiva II Grandezza - TP - 02 - 03



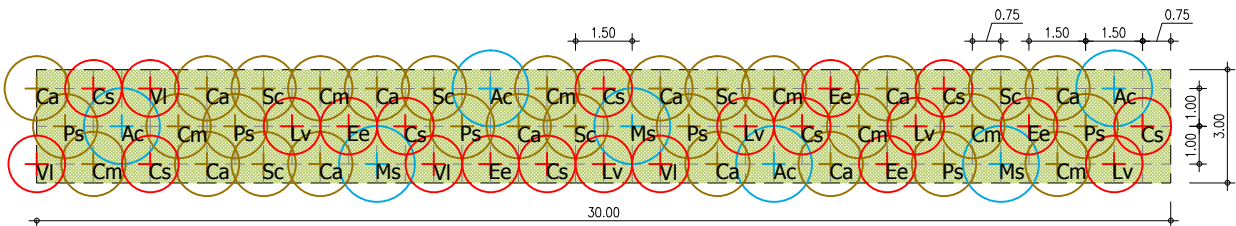
Modulo - 90mq (30m x 3m)
60pt/modulo

specie arboree:
Cb Carpinus betulus 4
Pav Prunus avium 3

specie arbustive <3m:
Cs Cornus sanguinea 8
Lv Ligustrum vulgare 5
Ee Euonymus europaeus 5
Vl Viburnum lantana 4

specie arbustive >3m:
Ca Corylus avellana 11
Cm Crataegus monogyna 8
Ps Prunus spinosa 6
Sc Salix caprea 6

TP02 03 (C+D)
Formazione arboreo - arbustiva III Grandezza - TP - 02 - 03



Modulo - 90mq (30m x 3m)
60pt/modulo

specie arboree:
Ac Acer campestre 4
Ms Malus sylvatica 3

specie arbustive <3m:
Cs Cornus sanguinea 8
Lv Ligustrum vulgare 5
Ee Euonymus europaeus 5
Vl Viburnum lantana 4

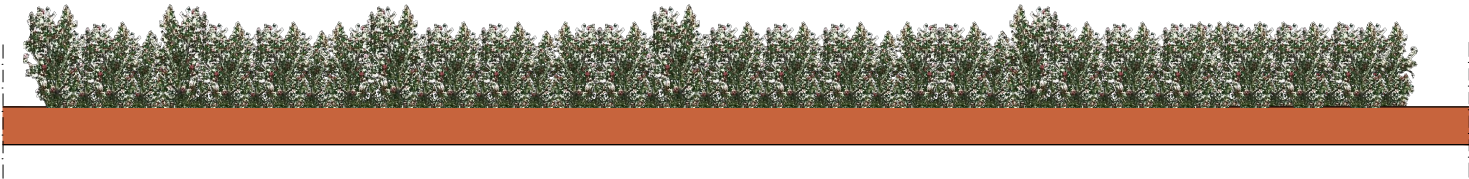
specie arbustive >3m:
Ca Corylus avellana 11
Cm Crataegus monogyna 8
Ps Prunus spinosa 6
Sc Salix caprea 6

FORMAZIONE ARBOREO-ARBUSTIVA			
TP - 02 - 03 (B+D)			
ALBERI II GRANDEZZA (B)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 03 (B)	Planiziale	(B) II Grandezza	
		Carpinus betulus	4
		Prunus avium	3
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 03 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	5
		Euonymus europaeus	5
		Viburnum lantana	4
		>3m	n.
		Corylus avellana	11
		Crataegus monogyna	8
		Prunus spinosa	6
		Salix caprea	6
TP - 02 - 03 (C+D)			
ALBERI III GRANDEZZA (C)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 03 (C)	Planiziale	(C) III Grandezza	
		Acer campestre	4
		Malus sylvatica	3
ARBUSTI (D)			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 02 - 03 (D)	Planiziale	<3m	
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	5
		Euonymus europaeus	5
		Viburnum lantana	4
		>3m	n.
		Corylus avellana	11
		Crataegus monogyna	8
		Prunus spinosa	6
		Salix caprea	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90 mq (3m x30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	7 alberi (circ. fusto 16-18 cm) 53 arbusti (in vaso h 60-80 cm)	
	TOTALE	60 (7 alberi e 53 arbusti)	
NOTA	"La classe di grandezza e' individuata in progetto in funzione della distanza dalla sede autostradale secondo il seguente principio: 18m per alberi di I grandezza, misti e colonnari; 15m per alberi di II grandezza; 9m per alberi di III grandezza. "		

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.20

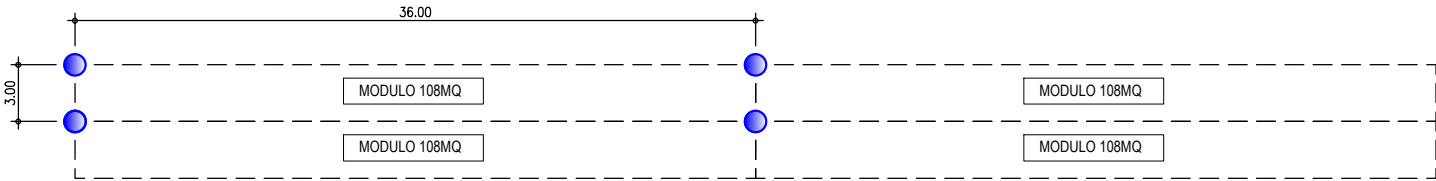
TP - 03 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H<3m

Prospetto



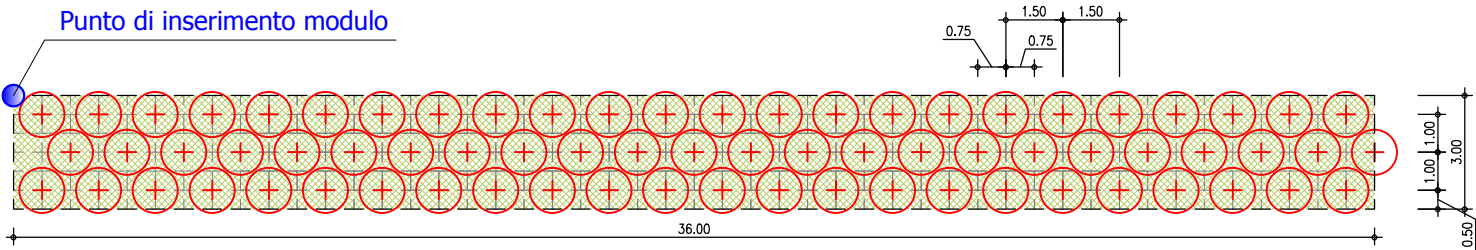
TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H<3M		
DIMENSIONI	108 mq (3mX36m)		
QUANTITA'	72 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	72
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	108
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha	mq	108
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	108
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	72
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	72
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	108

Schema di aggregazione moduli



N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

Punto di inserimento modulo



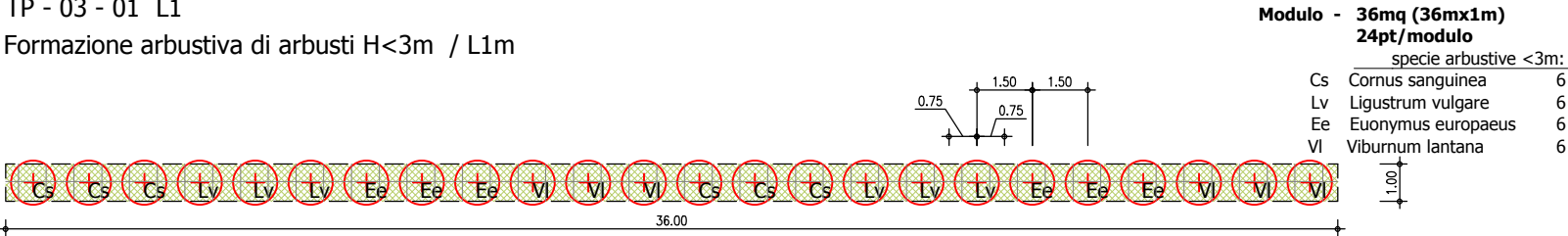
Planimetria

 Arbusto h<3m

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.21

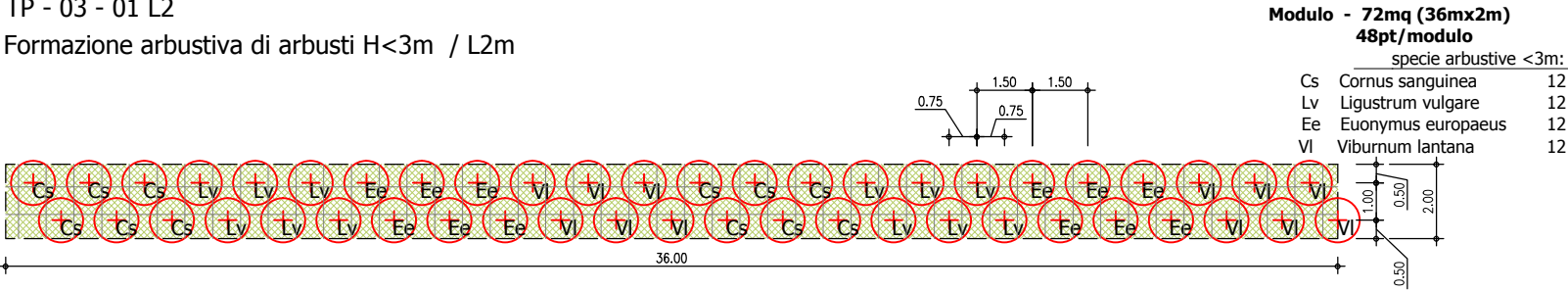
TP - 03 - 01 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H<3m

TP - 03 - 01 L1
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L1m



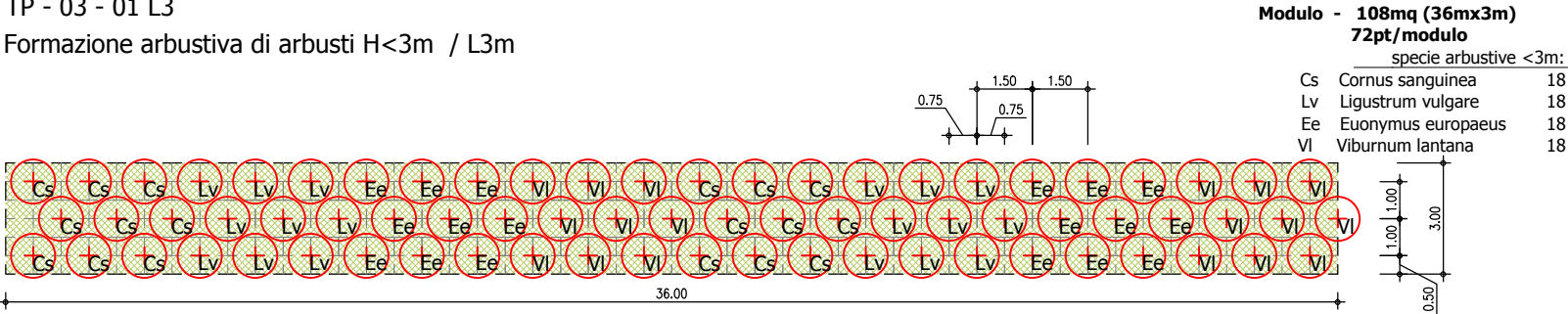
FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 01 / L1			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 01/L1	Planiziale	Cornus sanguinea	6
		Ligustrum vulgare	6
		Euonymus europaeus	6
		Viburnum lantana	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	36 mq (1m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1	
	TOTALE	24 arbusti	

TP - 03 - 01 L2
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L2m



FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 01 / L2			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 01/L2	Planiziale	Cornus sanguinea	12
		Ligustrum vulgare	12
		Euonymus europaeus	12
		Viburnum lantana	12
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	72 mq (2m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	48 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1	
	TOTALE	48 arbusti	

TP - 03 - 01 L3
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L3m

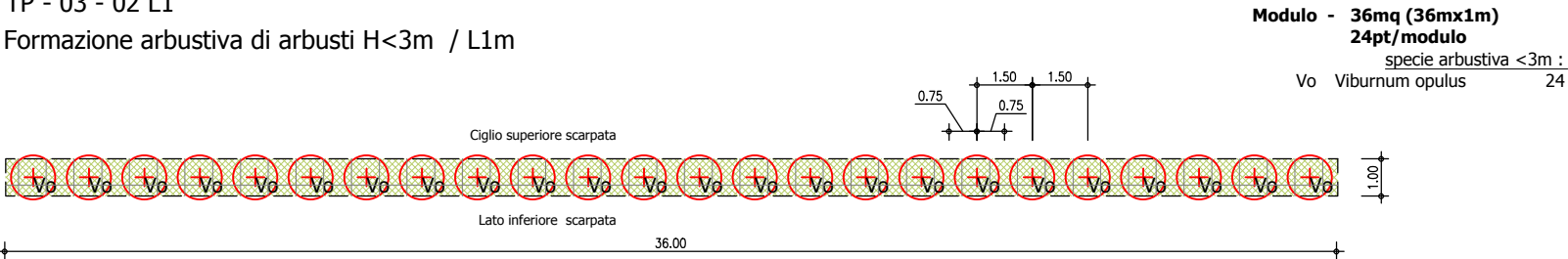


FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 01 / L3			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 01/L3	Planiziale	Cornus sanguinea	18
		Ligustrum vulgare	18
		Euonymus europaeus	18
		Viburnum lantana	18
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	108 mq (3m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	72 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1	
	TOTALE	72 arbusti	

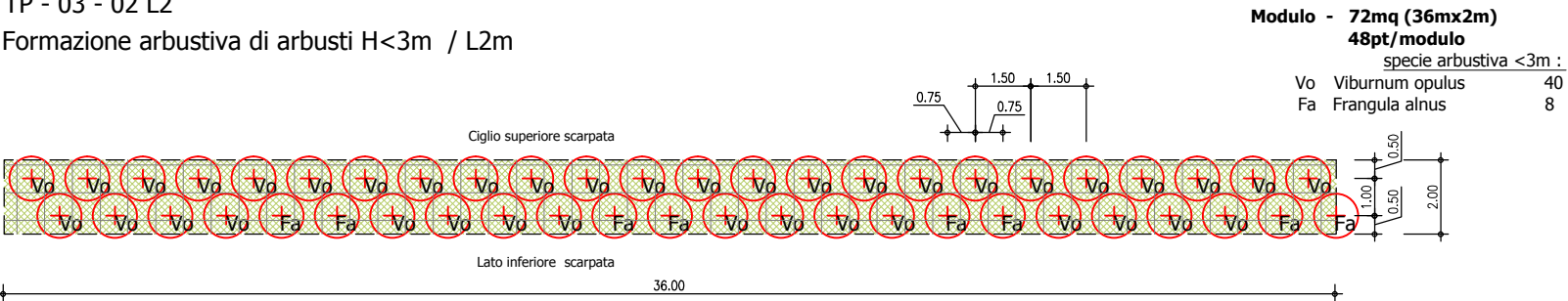
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.22

TP - 03 - 02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H<3m

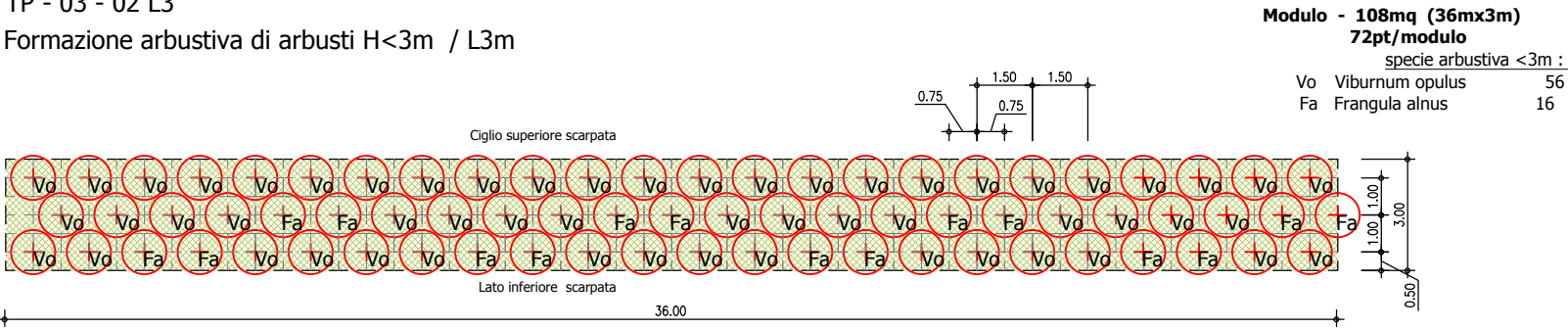
TP - 03 - 02 L1
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L1m



TP - 03 - 02 L2
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L2m



TP - 03 - 02 L3
Formazione arbustiva di arbusti H<3m / L3m



FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 02 / L1			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 02/L1	Ripariale	<i>Viburnum opulus</i>	24
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	36 mq (1m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 arbusti vaso diametro 14/16 eta' S1T1	
	TOTALE	24 arbusti	

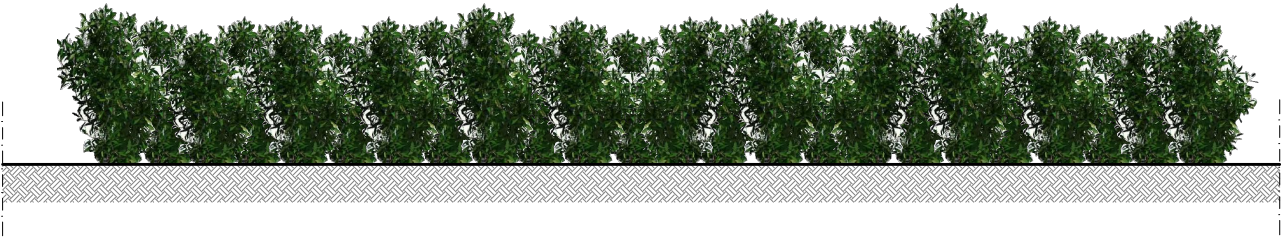
FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 02/ L2			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 02/L2	Ripariale	<i>Viburnum opulus</i>	40
		<i>Frangula alnus</i>	8
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	72 mq (2m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	48 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1	
	TOTALE	48 arbusti	

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H <3m			
TP - 03 - 02 / L3			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		<3m	n.
TP - 03 - 02/L3	Ripariale	<i>Viburnum opulus</i>	56
		<i>Frangula alnus</i>	16
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	108 mq (3m x 36m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	72 arbusti vaso diametro 14-16 eta' S1T1	
	TOTALE	72 arbusti	

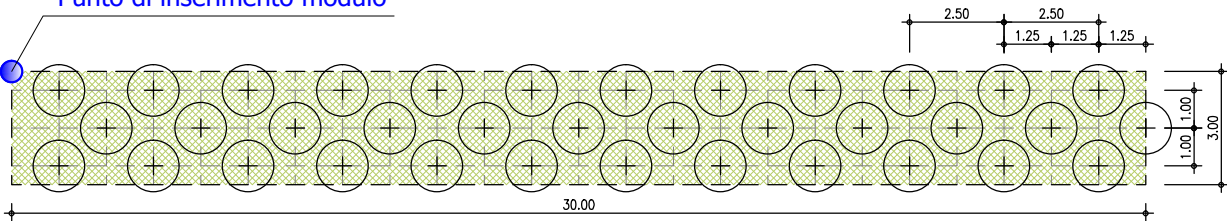
TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.23

TP - 04 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H > 3m

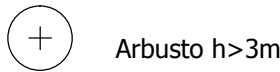
Prospetto



Punto di inserimento modulo

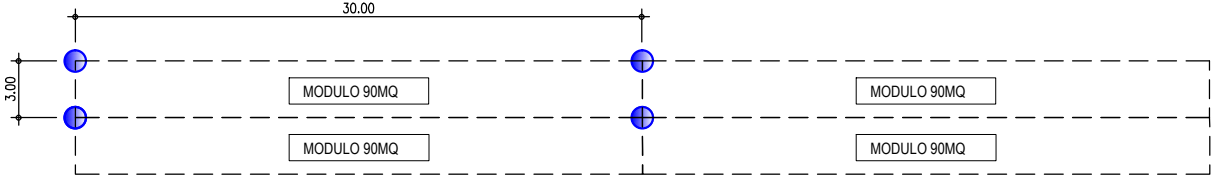


Planimetria



TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H>3M		
DIMENSIONI	90mq (3mX30m)		
QUANTITA'	36 arbusti (in vaso diam. 14-16 eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	36
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	90
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	90
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	90
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	36
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	36
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	90

Schema di aggregazione moduli

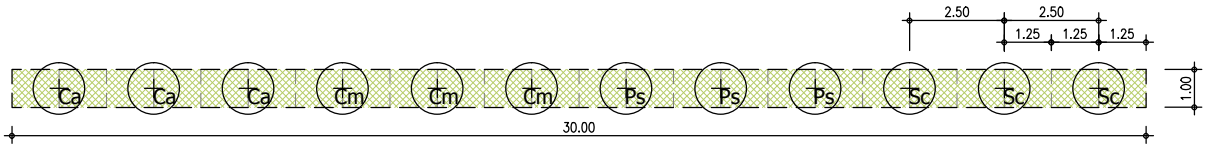


N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.24

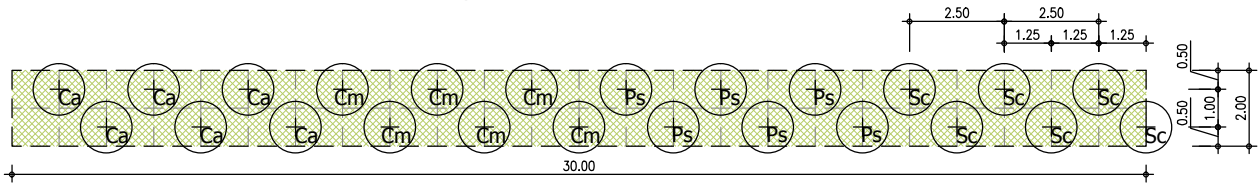
TP - 04 - 01 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H > 3m

TP - 04 - 01 L1
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L1



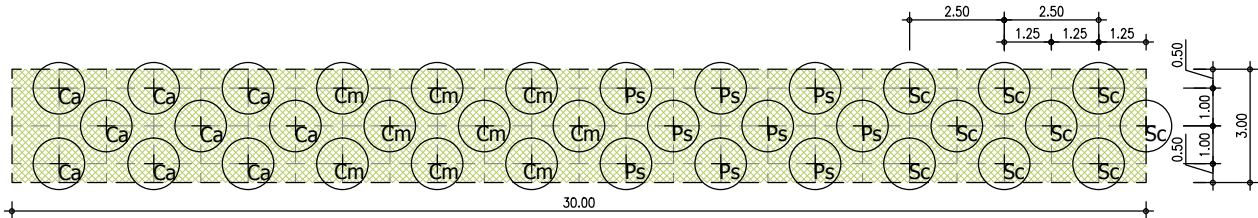
Modulo - 30mq (30mx1m)		
12pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	3
Cm	Crataegus monogyna	3
Ps	Prunus spinosa	3
Sc	Salix caprea	3

TP - 04 - 01 L2
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L2



Modulo - 60mq (30mx2m)		
24pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	6
Cm	Crataegus monogyna	6
Ps	Prunus spinosa	6
Sc	Salix caprea	6

TP - 04 - 01 L3
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L3



Modulo - 90mq (30mx3m)		
36pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	9
Cm	Crataegus monogyna	9
Ps	Prunus spinosa	9
Sc	Salix caprea	9

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 01 / L1			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 01 / L1	Planiziale	<i>Corylus avellana</i>	3
		<i>Crataegus monogyna</i>	3
		<i>Prunus spinosa</i>	3
		<i>Salix caprea</i>	3
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	30 mq (1m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	12 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	12 arbusti	

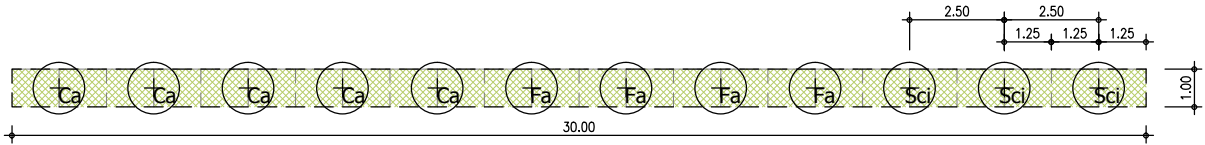
FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 01 / L2			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 01 / L2	Planiziale	<i>Corylus avellana</i>	6
		<i>Crataegus monogyna</i>	6
		<i>Prunus spinosa</i>	6
		<i>Salix caprea</i>	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	60 mq (2m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	24 arbusti	

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 01 / L3			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 01 / L3	Planiziale	<i>Corylus avellana</i>	9
		<i>Crataegus monogyna</i>	9
		<i>Prunus spinosa</i>	9
		<i>Salix caprea</i>	9
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90 mq (3m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	36 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	36 arbusti	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.25

TP - 04 - 02 : FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H > 3m

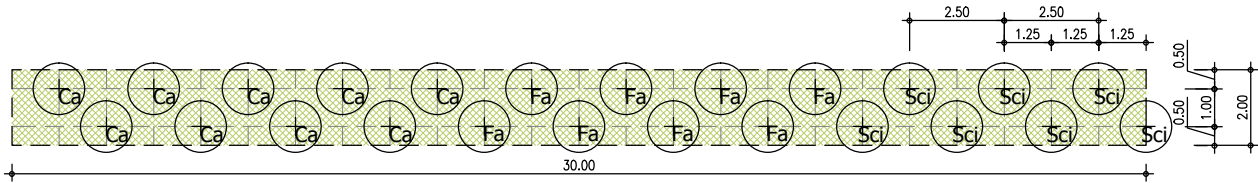
TP - 04 - 02
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L1



Modulo - 30mq (30mx1m)		
12pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	5
Fa	Frangula alnus	4
Sci	Salix cinerea	3

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 02 / L1			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 02 / L1	Ripariale	Corylus avellana	5
		Frangula alnus	4
		Salix cinerea	3
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	30 mq (1m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	12 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	12 arbusti	

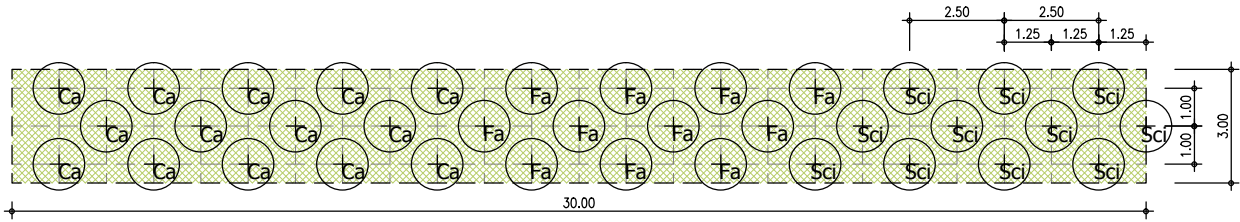
TP - 04 - 02
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L2



Modulo - 60mq (30mx2m)		
24pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	9
Fa	Frangula alnus	8
Sci	Salix cinerea	7

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 02 / L2			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 02 / L2	Ripariale	Corylus avellana	9
		Frangula alnus	8
		Salix cinerea	7
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	60 mq (2m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	24 arbusti	

TP - 04 - 02
Formazione arbustiva di arbusti H>3m / L3



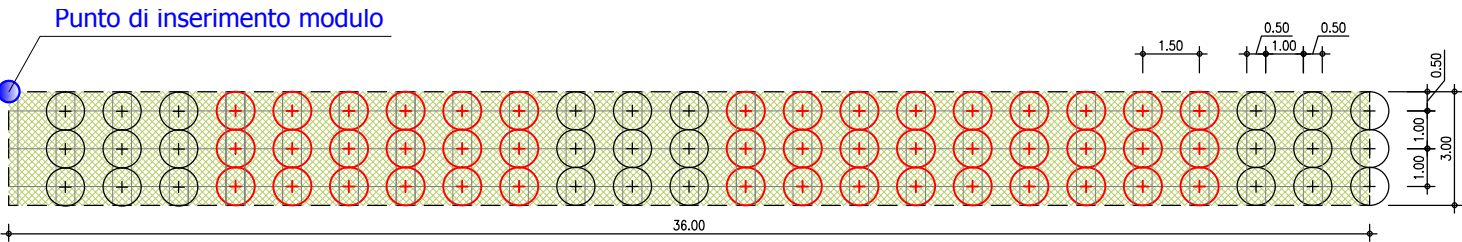
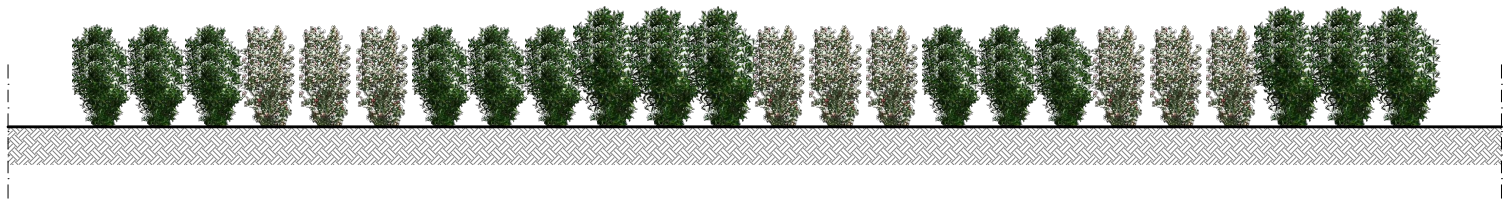
Modulo - 90mq (30mx3m)		
36pt/modulo		
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	14
Fa	Frangula alnus	11
Sci	Salix cinerea	11

FORMAZIONE ARBUSTIVA DI ARBUSTI H >3m			
TP - 04 - 02 / L3			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		>3m	n.
TP - 04 - 02 / L3	Ripariale	Corylus avellana	14
		Frangula alnus	11
		Salix cinerea	11
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	90 mq (3m x 30m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	36 arbust i (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	36 arbusti	

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.26

TP - 05 : FORMAZIONE ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI

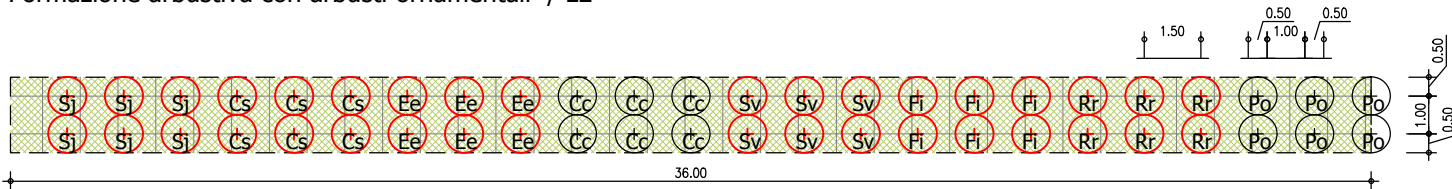
Prospetto



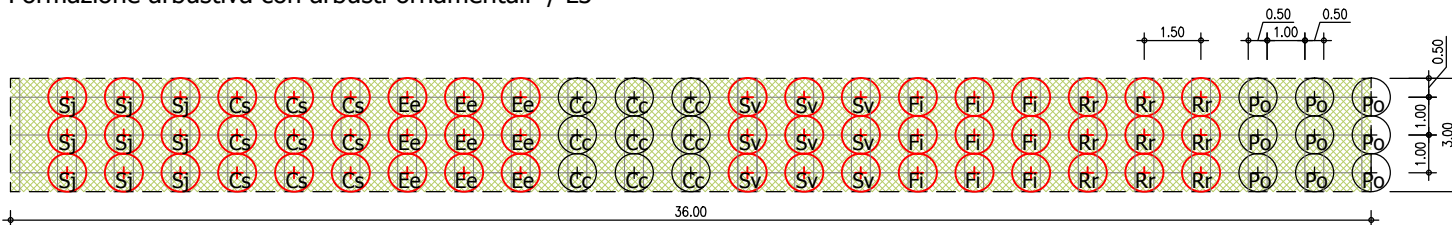
Planimetria

-  Arbusto ornamentale h<2m
-  Arbusto ornamentale h>2m

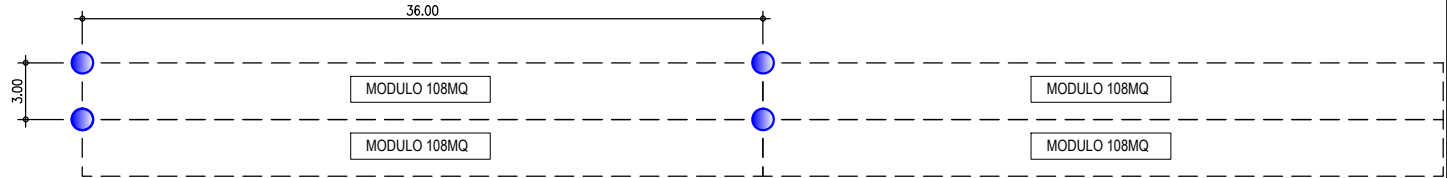
TP - 05 L2
Formazione arbustiva con arbusti ornamentali / L2



TP - 05 L3
Formazione arbustiva con arbusti ornamentali / L3



Schema di aggregazione moduli



N.B. Il punto di inserimento modulo potra' coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).

Modulo - 72mq (36mx2m) 48pt/modulo		
Arbusti < 2m		
Sj	Spartium junceum	6
Cs	Cornus sanguinea	6
Ee	Eleagnus x ebbingei	6
Sv	Spiraea x vanhouttei	6
Fi	Forsythia x intermedia	6
Rr	Rosa rugosa	6
Arbusti > 2m		
Cc	Cotinus coggygria	6
Po	Physocarpus opulifolius	6

Modulo - 108mq (36mx3m) 72pt/modulo		
Arbusti < 2m		
Sj	Spartium junceum	9
Cs	Cornus sanguinea	9
Ee	Eleagnus x ebbingei	9
Sv	Spiraea x vanhouttei	9
Fi	Forsythia x intermedia	9
Rr	Rosa rugosa	9
Arbusti > 2m		
Cc	Cotinus coggygria	9
Po	Physocarpus opulifolius	9

TIPOLOGICO	FORMAZIONE ARBUSTIVA ORNAMENTALE		
DIMENSIONI	108mq (3mx36m)		
QUANTITA'	72 arbusti (h 60-80cm)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura di arbusti pronto effetto di idonea conformazione e privi di malattie secondo le specifiche di progetto.	cad	72
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree	mq	108
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	108
	Posa, compresa fornitura, di pacciamatura in teli di polietilene coestruso, peso 46g/m2, spessore 0,2mm per uso forestale, compreso fissaggio e tagli per la posa delle piante;	mq	108
	Messa a dimora consistente in scavo, piantumazione, reinterro, distribuzione di concimi o ammendanti e bagnatura;	cad	72
	Inerbimento di superfici piane o poco inclinate con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	108

FORMAZIONE ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI
TP - 05 /L2

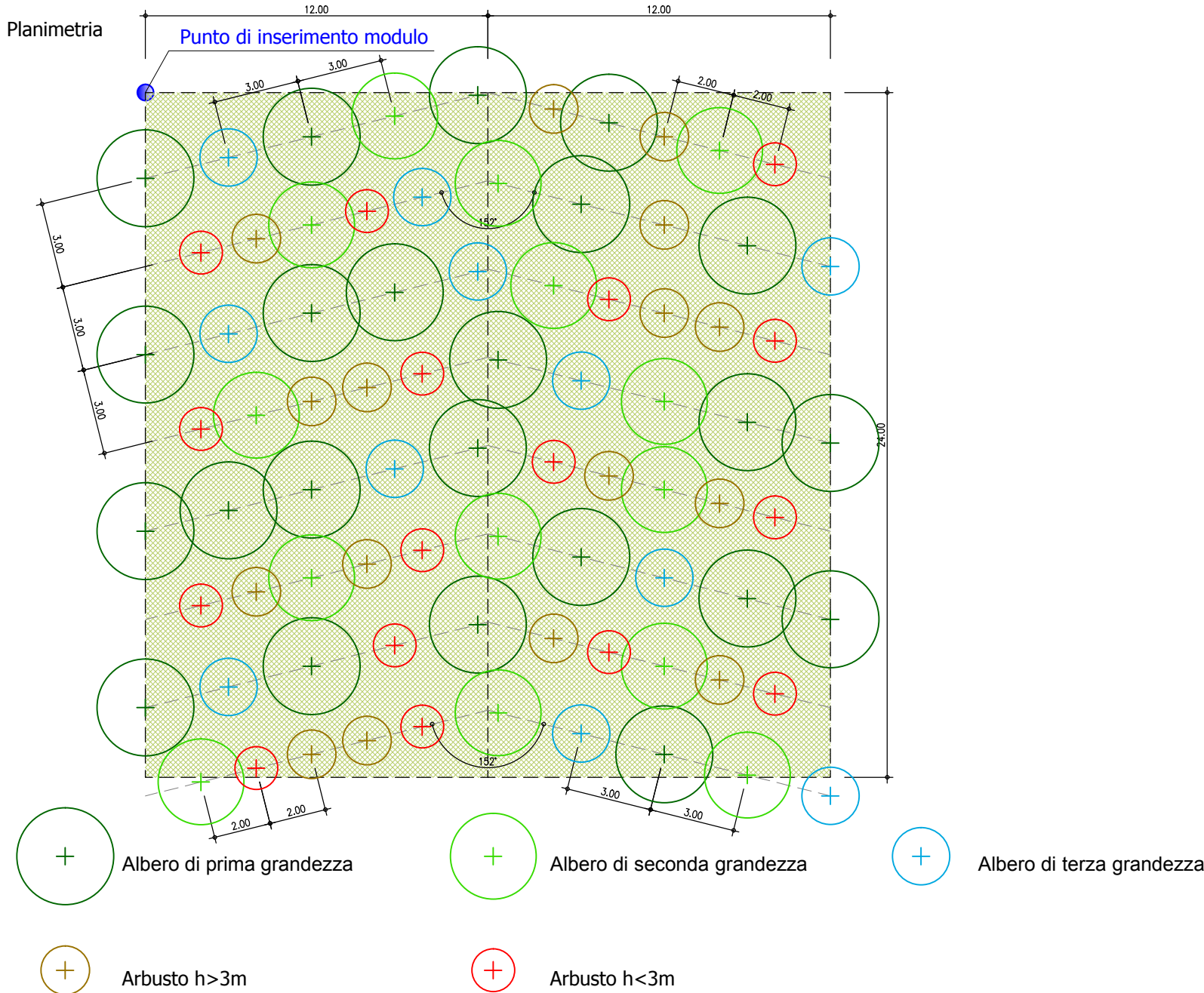
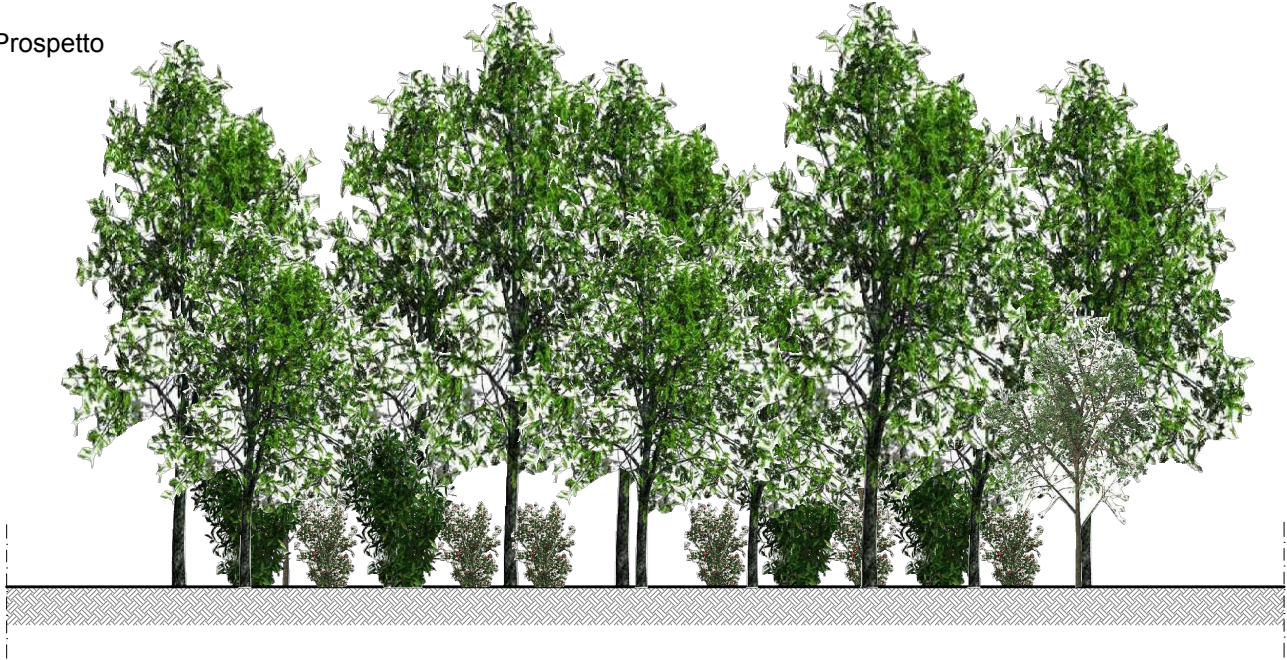
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 05/L2	Arbusti	Arbusti < 2m	
		Spartium junceum	6
		Cornus sanguinea	6
		Eleagnus x ebbingei	6
		Spiraea x vanhouttei	6
		Forsythia x intermedia	6
		Rosa rugosa	6
		Arbusti > 2m	
		Cotinus coggygria	6
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione: Quantità e dimensioni d'impianto:	72 mq (2m x 36m)	
		48 arbusti (h 60x80 cm)	
		48 arbusti	
	TOTALE		

FORMAZIONE ARBUSTIVA CON ARBUSTI ORNAMENTALI
TP - 05 L3

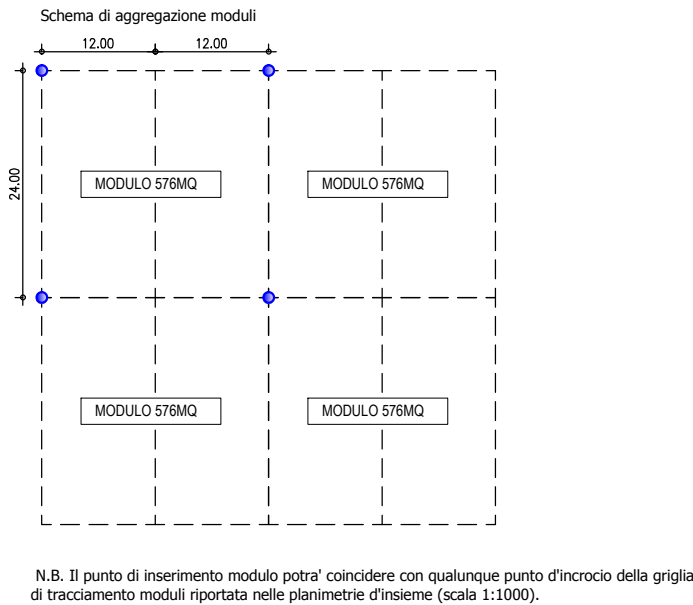
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
			n.
TP - 05/L3	Arbusti	Arbusti < 2m	
		Spartium junceum	9
		Cornus sanguinea	9
		Eleagnus x ebbingei	9
		Spiraea x vanhouttei	9
		Forsythia x intermedia	9
		Rosa rugosa	9
		Arbusti > 2m	
		Cotinus coggygria	9
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione: Quantità e dimensioni d'impianto:	108 mq (3m x 36m)	
		72 arbusti (h 60x80 cm)	
		72 arbusti	
	TOTALE		

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.27

TP - 07 - 01: FORMAZIONE BOSCO / MACCHIA BOSCATA



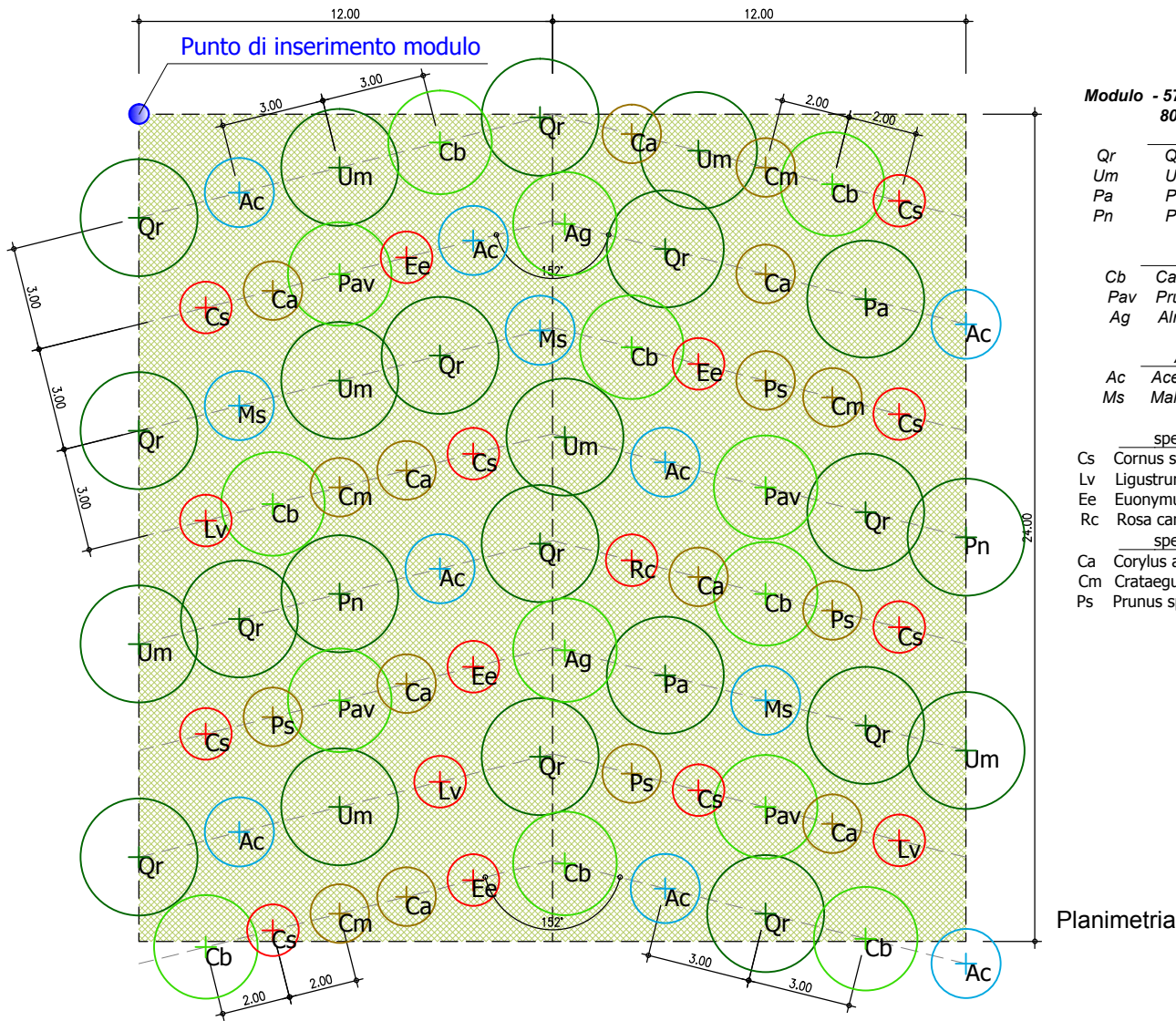
TIPOLOGICO	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATA		
DIMENSIONI	576mq (24mX24m)		
QUANTITA'	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1), 32 arbusti (in vaso diam.14-16 cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	24
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi e arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	56
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree;	mq	576
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	576
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	576
	Tracciamento meccanico del terreno (curvilineo e/o rettilineo) finalizzato alla posa;	mq	576
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	80
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	24
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	24
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	80
	Inerbimento tra e sulle file d'impianto con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	576



TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.28

TP - 07 - 01 : FORMAZIONE BOSCO / MACCHIA BOSCATA

TP07 - 01
Formazione bosco/macchia boscata - TP - 07 - 01

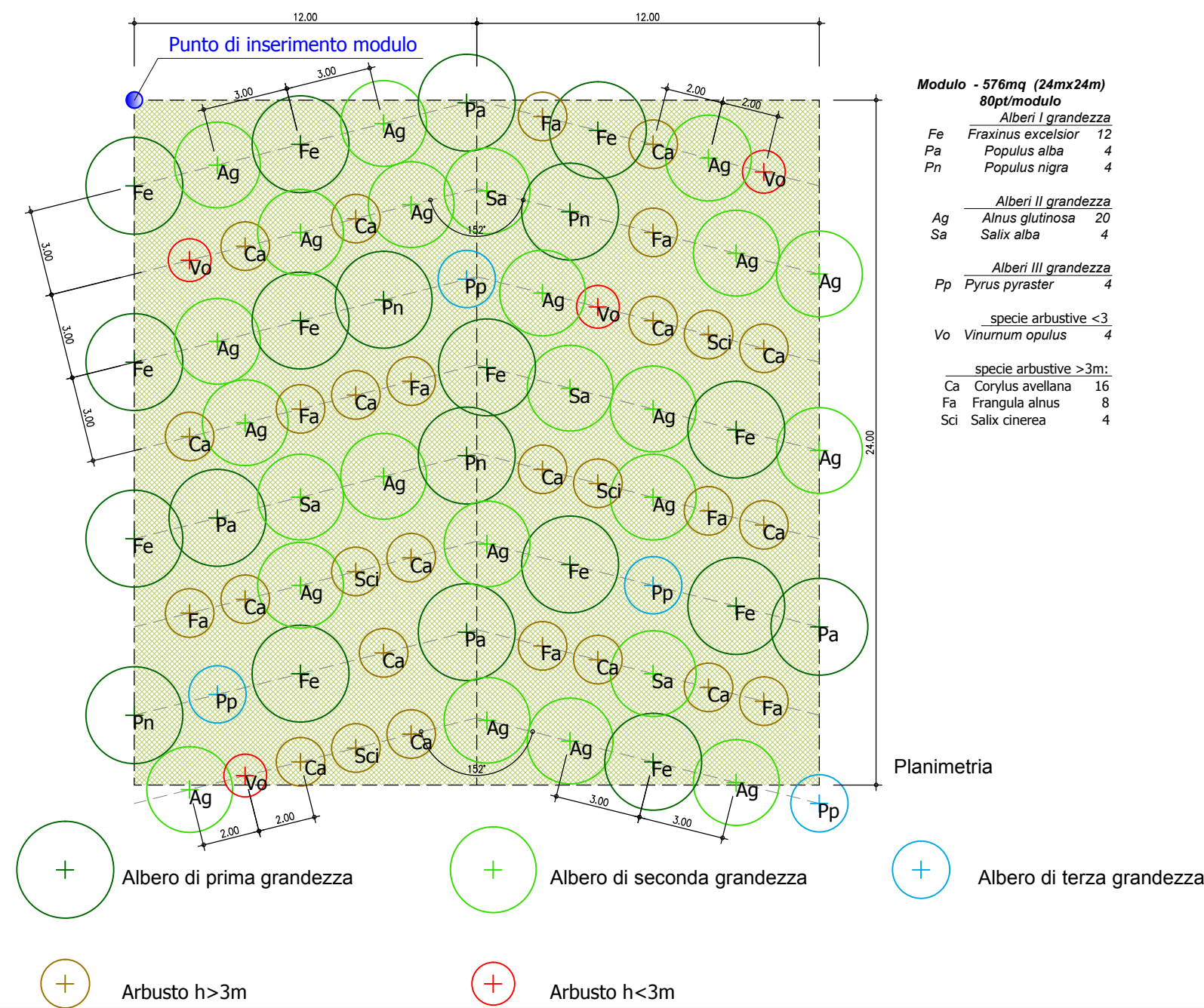


FORMAZIONE BOSCO / MACCHIA BOSCATA			
TP - 07 - 01			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		Alberi I grandezza	n.
TP - 07 - 01	Planiziale	Quercus robur	12
		Ulmus minor	7
		Populus alba	2
		Populus nigra	2
		Alberi II grandezza	n.
		Carpinus betulus	8
		Prunus avium	4
		Alnus glutinosa	2
		Alberi III grandezza	n.
		Acer campestre	8
		Malus sylvestica	3
		Arbusti < 3m	n.
		Cornus sanguinea	8
		Ligustrum vulgare	4
		Euonymus europaeus	3
		Rosa canina	1
		Arbusti >3m	n.
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	576 mq (24mx24m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1), 32 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	80 (48 alberi e 32 arbusti)	

NB. Per ogni specie arborea si prevede il 50 % S1T1 e il 50 % S1T2

TIPOLOGICI AMBIENTALI - TAV.29

TP - 07 - 02 : FORMAZIONE BOSCO / MACCHIA BOSCATATA



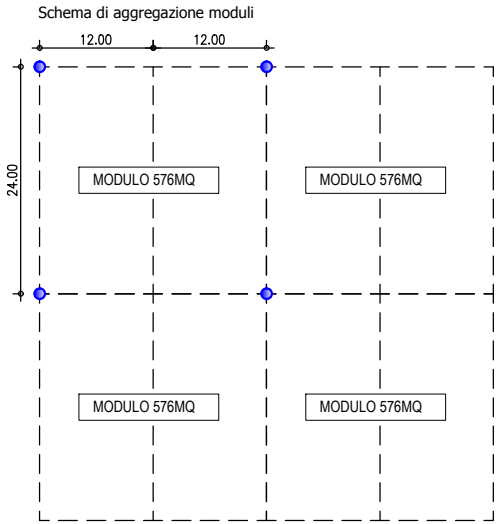
Modulo - 576mq (24mx24m)
80pt/modulo

Alberi I grandezza		
Fe	Fraxinus excelsior	12
Pa	Populus alba	4
Pn	Populus nigra	4
Alberi II grandezza		
Ag	Alnus glutinosa	20
Sa	Salix alba	4
Alberi III grandezza		
Pp	Pyrus pyraister	4
specie arbustive <3		
Vo	Vinurnum opulus	4
specie arbustive >3m:		
Ca	Corylus avellana	16
Fa	Frangula alnus	8
Sci	Salix cinerea	4

TIPOLOGICO	FORMAZIONE BOSCO/MACCHIA BOSCATATA		
DIMENSIONI	576mq (24mX24m)		
QUANTITA'	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1), 32 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)		
VOCE	Descrizione	u.d.m	quantità
FORNITURE	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi forestali di latifoglie secondo le specifiche di progetto.	cad	24
	Fornitura, escluso il trasporto sul luogo della messa a dimora, di alberi e arbusti forestali secondo le specifiche di progetto.	cad	56
LAVORAZIONI	Decespugliamento e diserbo delle aree;	mq	576
	Concimazione organica preparatoria agli impianti, andante con letame maturo; quantita' 500q.li/ha;	mq	576
	Preparazione del terreno alla semina o al trapianto consistente in lavorazione meccanica alla profondita' di 40cm, erpicatura ed affinamento meccanico;	mq	576
	Tracciamento meccanico del terreno (curvilineo e/o rettilineo) finalizzato alla posa;	mq	576
	Messa a dimora consistente in apertura manuale di buca di riferimento 40X40X40cm;	cad	80
	Posa, compresa fornitura, di protezioni cilindriche (shelter) diam. 9cm e altezza 55cm per piante forestali;	cad	24
	Palo tutore di bambu' h.150cm, comprensivo di legaccio;	cad	24
	Posa, compresa fornitura, di bio-dischi pacciamanti di diam. 45cm, compreso ancoraggio con picchetti;	cad	80
	Inerbimento tra e sulle file d'impianto con idoneo miscuglio secondo le specifiche di progetto.	mq	576

FORMAZIONE BOSCO / MACCHIA BOSCATATA			
TP - 07 - 02			
n.	CONSOCIAZIONI VEGETALI		
		Alberi I grandezza	n.
TP - 07 - 02	Ripariale	<i>Fraxinus excelsior</i>	12
		<i>Populus alba</i>	4
		<i>Populus nigra</i>	4
		Alberi II grandezza	n.
		<i>Alnus glutinosa</i>	20
		<i>Salix alba</i>	4
		Alberi III grandezza	n.
		<i>Pyrus pyraister</i>	4
		Arbusti < 3m	n.
		<i>Viburnum opulus</i>	4
		Arbusti >3m	n.
		<i>Corylus avellana</i>	16
		<i>Frangula alnus</i>	8
		<i>Salix cinerea</i>	4
SCHEDA TIPOLOGICO	Dimensione:	576 mq (24mx24m)	
	Quantità e dimensioni d'impianto:	24 alberi (in vaso diam. 18-20 cm eta' S1T2), 24 alberi (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1), 32 arbusti (in vaso diam. 14-16 cm eta' S1T1)	
	TOTALE	80 (48 alberi e 32 arbusti)	

NB. Per ogni specie arborea si prevede il 50 % S1T1 e il 50 % S1T2



N.B. Il punto di inserimento modulo potrà coincidere con qualunque punto d'incrocio della griglia di tracciamento moduli riportata nelle planimetrie d'insieme (scala 1:1000).