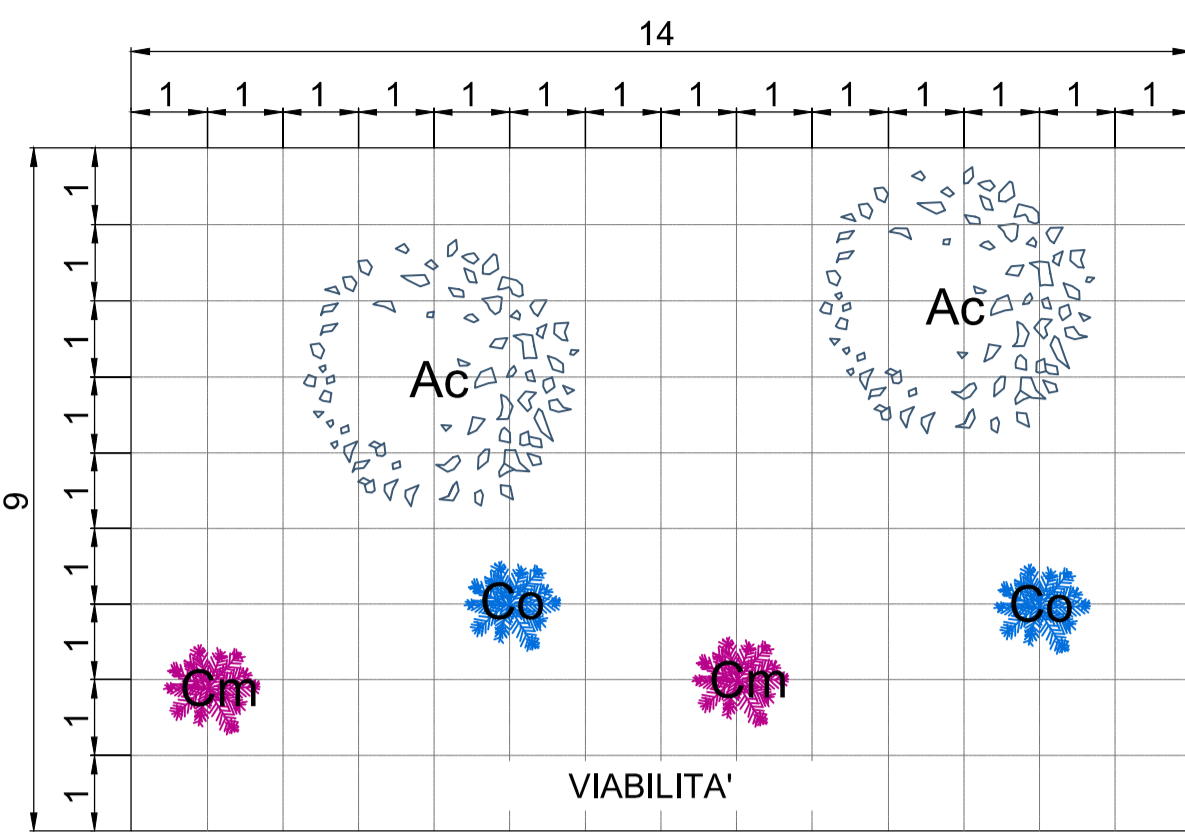
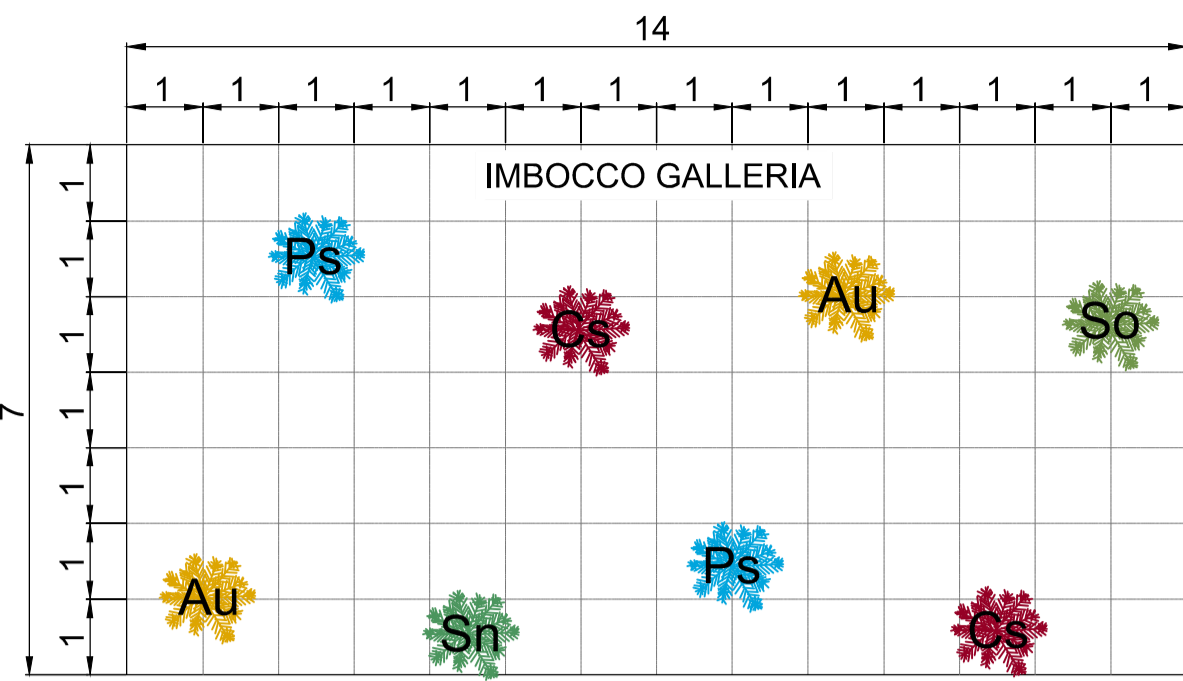


TIPOLOGIA 1: RILEVATI E SCARPATE



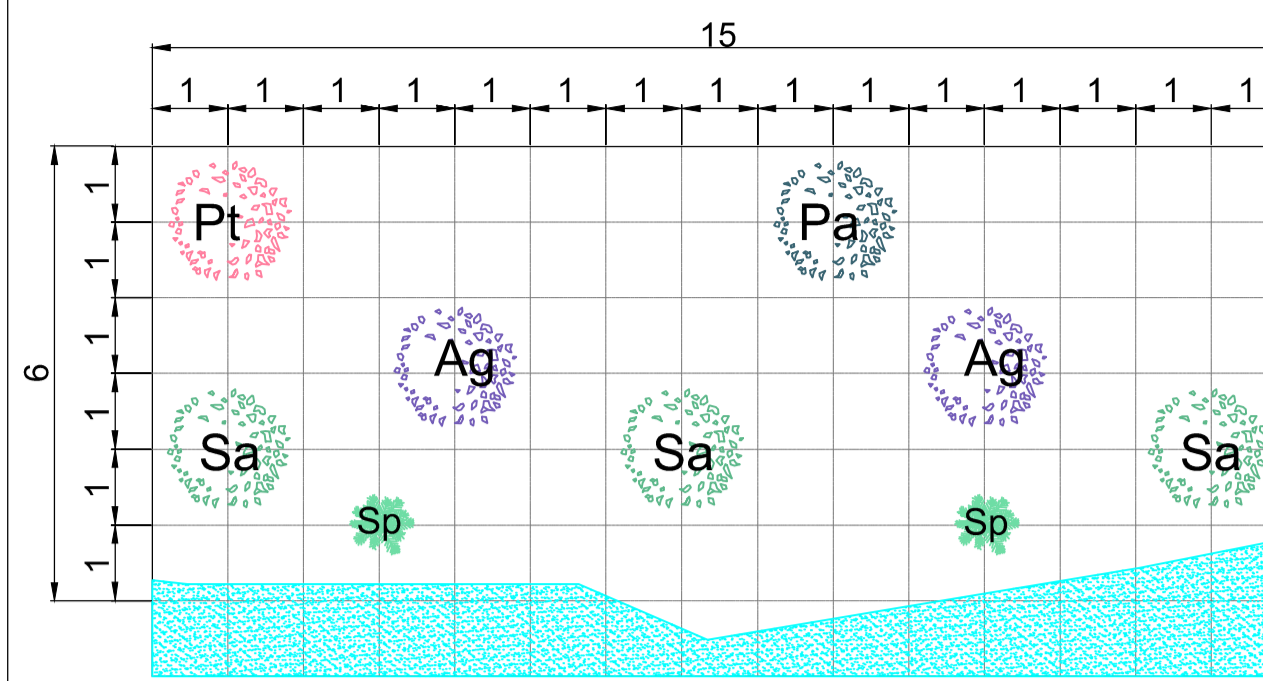
ALBERI (n. 2 piante ogni 126 mq)		% UTILIZZO
Ac	Acer campestre <i>Acer campestre</i>	33 %
ARBUSTI (n. 4 piante ogni 126 mq)		% UTILIZZO
Co	Corniole <i>Cornus mas</i>	33 %
Cm	Biancospino <i>Crataegus monogyna</i>	33 %

TIPOLOGIA 2: IMBOCCHI GALLERIE



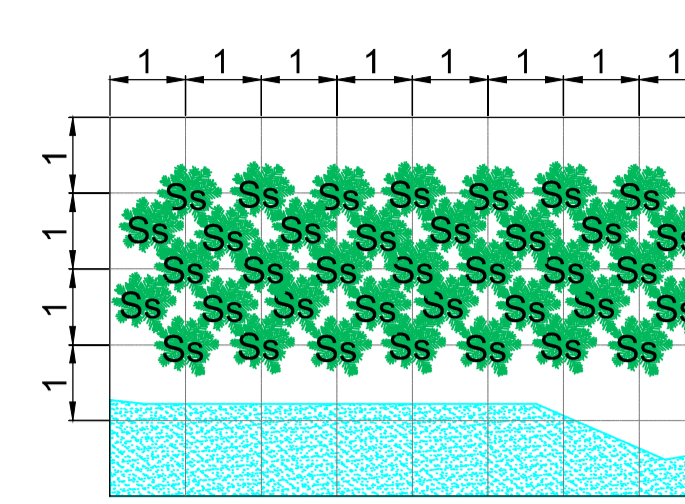
ARBUSTI PFASCIA (sup 1.942 mq) (n. 7 piante ogni 100 mq)			% UTILIZZO
Au	Corbezzolo <i>Arbutus unedo</i>		30 %
Ps	Prugnolo <i>Prunus spinosa</i>		30 %
Cs	Sanguinella <i>Cornus sanguinea</i>		15 %
So	Sorbo degli uccellatori <i>Sorbus aucuparia</i>		15 %
Sn	Sambuco nero <i>Sambucus nigra</i>		10 %

TIPOLOGIA 3A: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE
Fascia alberata



ALBERI (n. 7 piante ogni 90 mq)			% UTILIZZO
Sa	Salice bianco <i>Salix alba</i>		30 %
Ag	Ontano nero <i>Alnus glutinosa</i>		20 %
Pt	Pioppo tremulo <i>Populus tremula</i>		15 %
Pa	Pioppo bianco <i>Populus alba</i>		15 %
ARBUSTI (n. 2 piante ogni 90 mq)			% UTILIZZO
Sp	Salice rosso <i>Salix purpurea</i>		20 %

TIPOLOGIA 3B: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE - Rinverdimento scogliera



ARBUSTI (n. 200 piante ogni 100 mq)			% UTILIZZO
Ss	Salice specie plurime <i>Salix sp.</i>		100 %

TABELLA RIEPILOGATIVA ESEMPLARI

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 1: MITIGAZIONE RILEVATI E SCARPATE	21.199 mq
ALBERI (n. 2 piante ogni 126 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Ac Acero campestre <i>Acer campestre</i>	33 % 336
ARBUSTI (n. 4 piante ogni 126 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Co Corniole <i>Cornus mas</i>	33 % 336
Cm Biancospino <i>Crataegus monogyna</i>	33 % 336

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 2: MITIGAZIONE IMBOCCHI GALLERIE	2.646 mq
ARBUSTI (n. 8 piante ogni 100 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Au Corbezzolo <i>Arbutus unedo</i>	30 % 64
Ps Prugnolo <i>Prunus spinosa</i>	30 % 64
Cs Sanguinella <i>Cornus sanguinea</i>	15 % 32
So Sorbo degli uccellatori <i>Sorbus aucuparia</i>	15 % 32
Sn Sambuco nero <i>Sambucus nigra</i>	10 % 20

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 3A: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE Fascia alberata	2.056 mq
ALBERI (n. 7 piante ogni 90 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Sa Salice bianco <i>Salix alba</i>	30 % 62
Ag Ontano nero <i>Alnus glutinosa</i>	20 % 41
Pt Pioppo tremulo <i>Populus tremula</i>	15 % 31
Pa Pioppo bianco <i>Populus alba</i>	15 % 31
ARBUSTI (n. 2 piante ogni 90 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Sp Salice rosso <i>Salix purpurea</i>	20 % 41

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 3B: ATTRAVERSAMENTO FLUVIALE Rinverdimento scogliera	6.244 mq
ARBUSTI (n. 200 piante ogni 100 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Ss Salice specie plurime <i>Salix sp.</i>	100 % 12.488

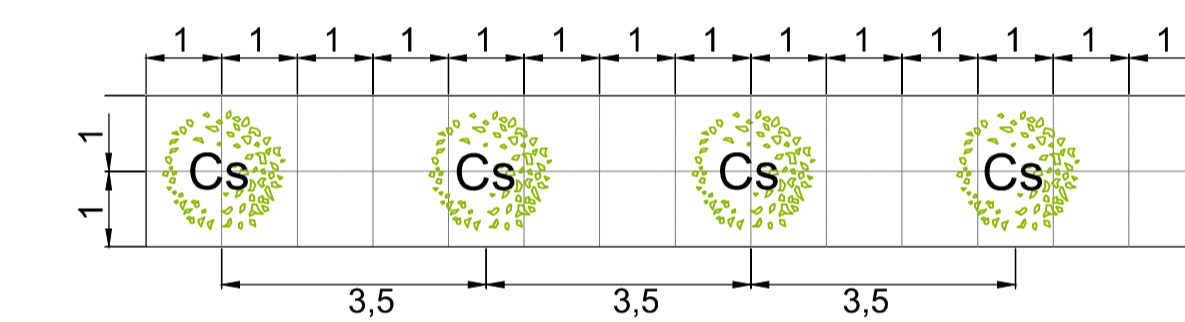
TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 4: FILARE VIADOTTO CIMITERO	175 ml
ALBERI (n. 1 pianta ogni 3,5 ml)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Cc Cipresso comune <i>Cupressus sempervirens</i>	100 % 50

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 5: RIPRISTINO AREA BOSCATO	6.333 mq
ALBERI (n. 1.000 piante ogni 10.000 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Qp Roverella <i>Quercus pubescens</i>	30 % 190
Oc Carpino nero <i>Ostrya carpinifolia</i>	20 % 127
Fo Orniello <i>Fraxinus ornus</i>	20 % 127
Qi Leccio <i>Quercus ilex</i>	15 % 95
Qc Cerro <i>Quercus cerris</i>	15 % 95

TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 6: AREE RESIDUALI	16.852 mq
ALBERI (n. 5 piante ogni 400 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Am Acero minore <i>Acer monspessulanum</i>	15 % 82
Qr Farnia <i>Quercus robur</i>	8 % 44
Ph Pioppo nero <i>Populus nigra</i>	8 % 44
Sf Salice fragile <i>Salix fragilis</i>	8 % 44
ARBUSTI (n. 8 piante ogni 400 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Bd Biancospino distinto <i>Crataegus oxyacantha</i>	22 % 120
Lv Ligustro <i>Ligustrum nobilis</i>	8 % 44
Ln Alloro <i>Laurus nobilis</i>	8 % 44
Ee Evonimo <i>Evonimus europaeus</i>	8 % 44
Bv Crespino <i>Berberis vulgaris</i>	15 % 82

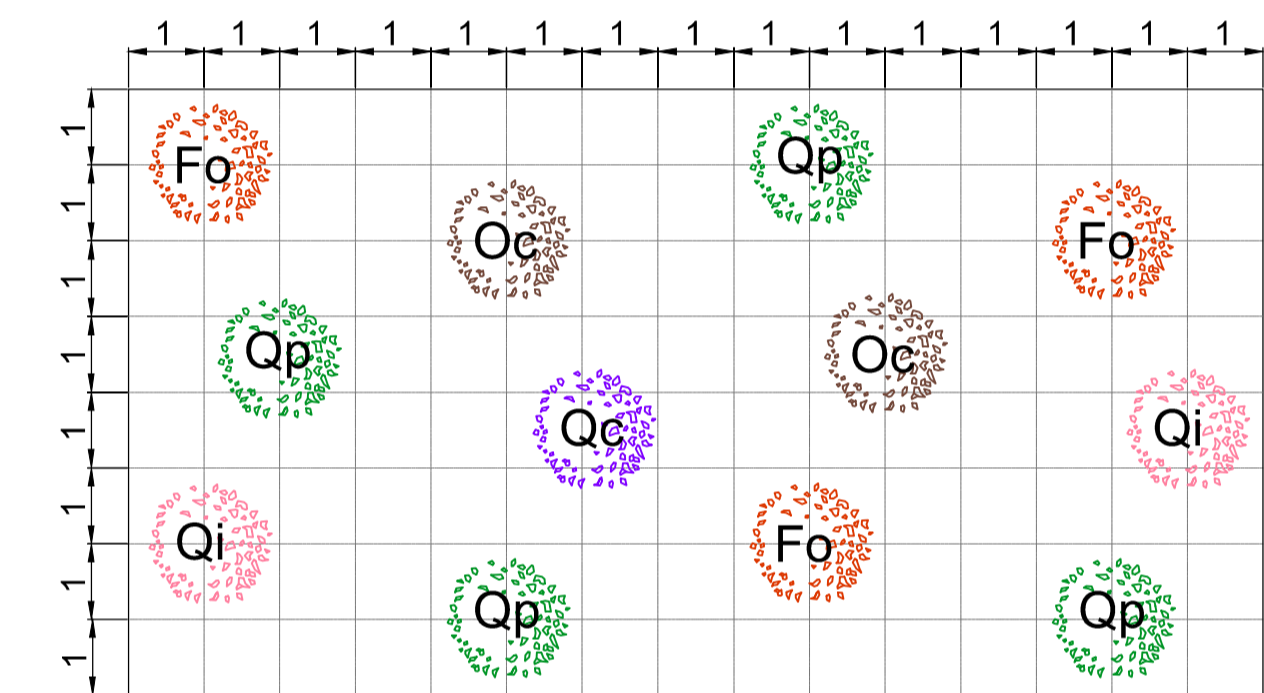
TIPOLOGIA D'INTERVENTO	ESTENSIONE
TIPOLOGIA 7: PASSAGGI FAUNISTICI	n. 5
ARBUSTI (n. 15 piante ogni 48 mq)	% UTILIZZO ESEMPLARI N.
Co Corniole <i>Cornus mas</i>	32 % 30
Cm Biancospino <i>Crataegus monogyna</i>	30 % 25
Ps Prugnolo <i>Prunus spinosa</i>	28 % 20

TIPOLOGIA 4: FILARE VIADOTTO CIMITERO



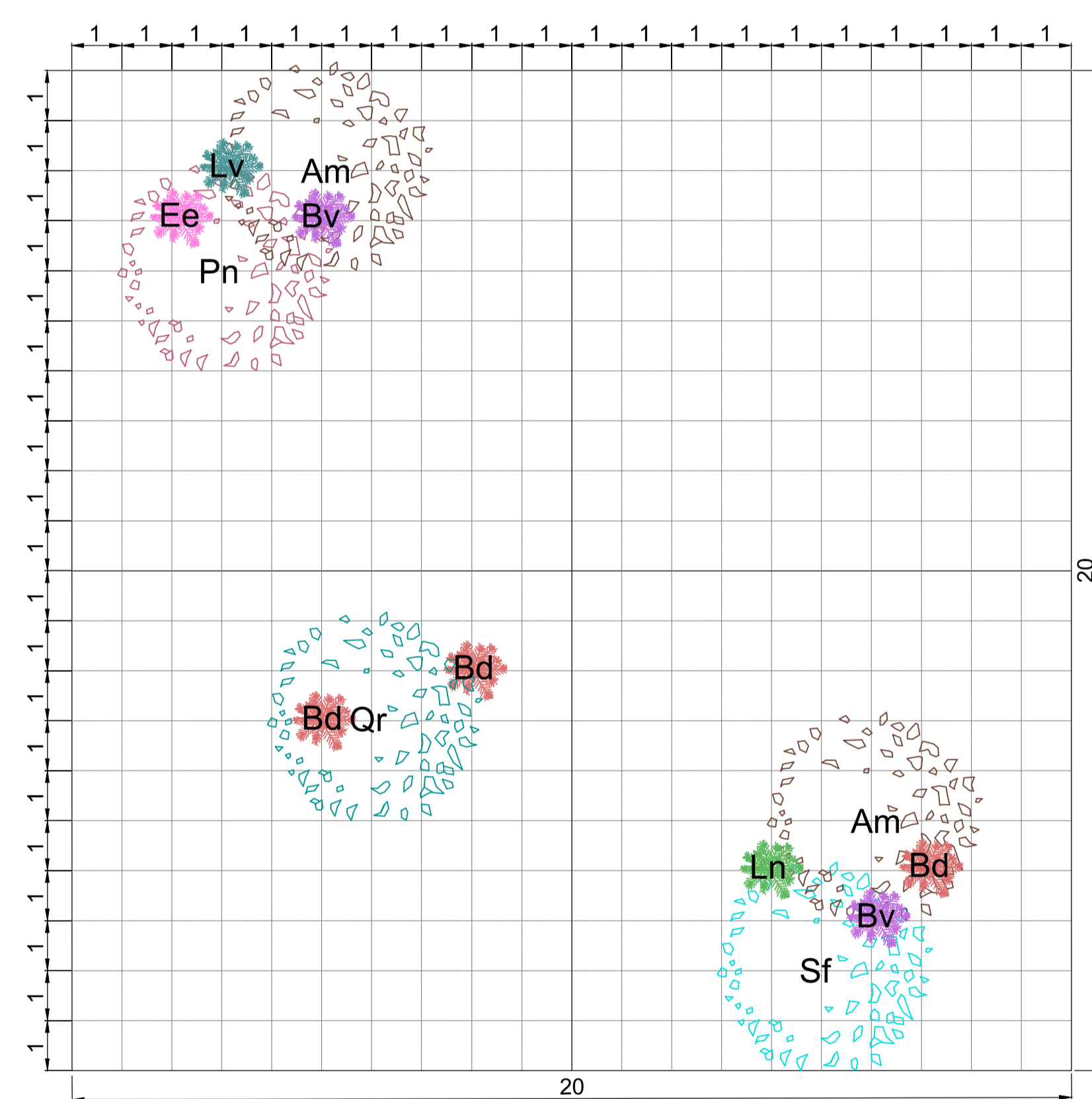
ALBERI (n. 1 pianta ogni 3,5 ml)		% UTILIZZO
Cc	Cipresso comune <i>Cupressus sempervirens</i>	100 %

TIPOLOGIA 5: RIPRISTINO AREA BOSCATO



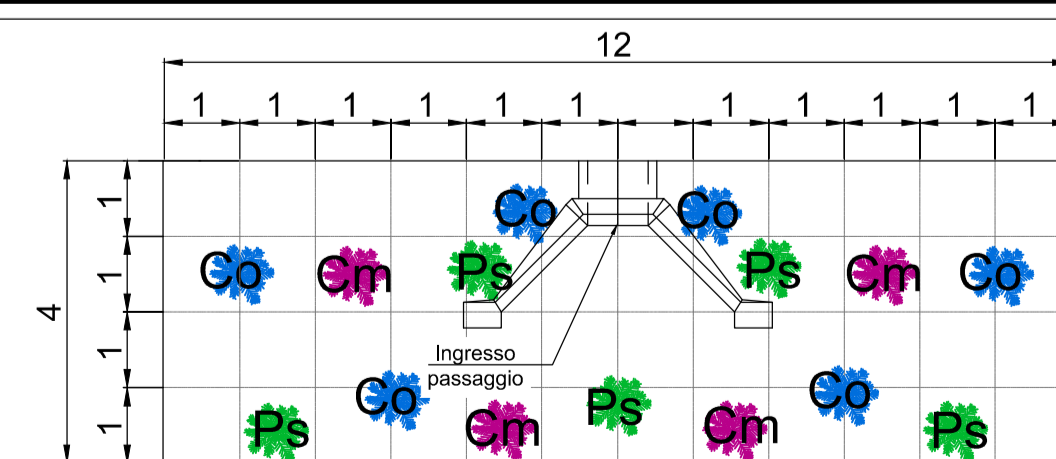
ALBERI (n. 1.000 piante ogni 10.000 mq)			% UTILIZZO
Qp	Roverella <i>Quercus pubescens</i>		30 %
Oc	Carpino nero <i>Ostrya carpinifolia</i>		20 %
Fo	Orniello <i>Fraxinus ornus</i>		20 %
Qi	Leccio <i>Quercus ilex</i>		15 %
Qc	Cerro <i>Quercus cerris</i>		15 %

TIPOLOGIA 6: AREE RESIDUALI

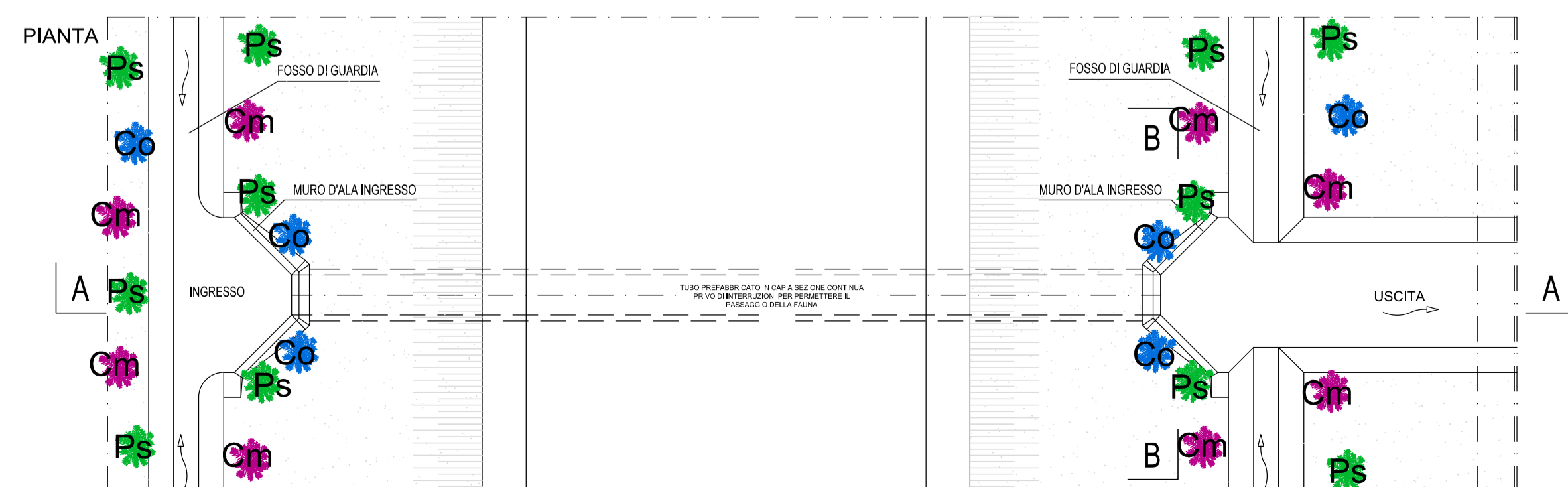
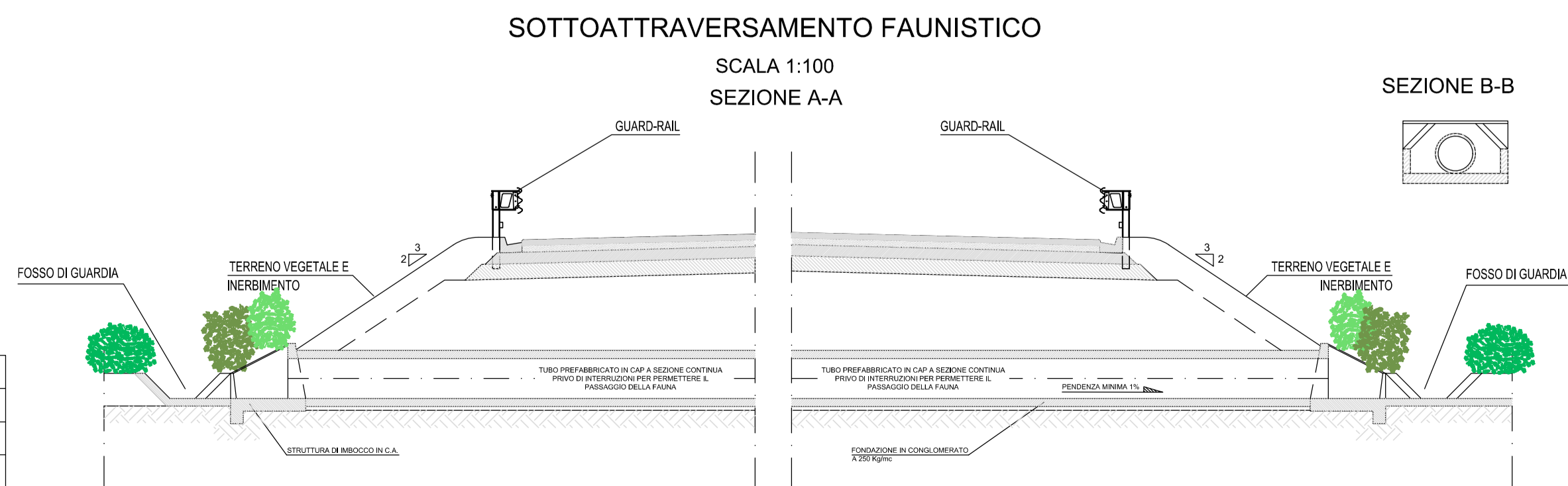


ALBERI (n. 5 piante ogni 400 mq)			% UTILIZZO
Am	Acero minore <i>Acer monspessulanum</i>		15 %
Qr	Farnia <i>Quercus robur</i>		8 %
Ph	Pioppo nero <i>Populus nigra</i>		8 %
Sf	Salice fragile <i>Salix fragilis</i>		8 %
ARBUSTI (n. 8 piante ogni 400 mq)			% UTILIZZO
Bd	Biancospino distinto <i>Crataegus oxyacantha</i>		22 %
Lv	Ligustro <i>Ligustrum nobilis</i>		8 %
Ln	Alloro <i>Laurus nobilis</i>		8 %
Ee	Evonimo <i>Evonimus europaeus</i>		8 %
Bv	Crespino <i>Berberis vulgaris</i>		15 %

TIPOLOGIA 7: PASSAGGI FAUNISTICI



ARBUSTI (n. 15 piante ogni 48 mq)			% UTILIZZO
Co	Corniole <i>Cornus mas</i>		32 %
Cm	Biancospino <i>Crataegus monogyna</i>		30 %
Ps	Prugnolo <i>Prunus spinosa</i>		28 %



Sanas
GRUPPO FS ITALIANE

Direzione Progettazione e Realizzazione Lavori

S.S 685 "DELLE TRE VALLI UMBRE"
TRATTO SPOLETO - ACQUASPARTA
1° stralcio: Madonna di Baiano-Fiorenzuola

SUPPORTO AGGIORNAMENTO PROG. DEFINITIVO COD. PG143

PROGETTAZIONE: ATI SINTAGMA - GDG - ICARIA

IL RESPONSABILE DELL'INTEGRAZIONE DELLE PRESTAZIONI SPECIALISTICHE:
Dott. Ing. Nando Granieri
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A351

IL GRUPPO DI PROGETTAZIONE:
MANDATARIA: SINTAGMA
MANDANTI: ICARIA

IL PROGETTISTA:
Dott. Ing. Federico Chianterelli
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Terni n° 69844

IL GEOLOGO:
Dott. Geol. Giorgio Cerquiglini
Ordine dei Geologi della Regione Umbria n° 108

IL COORDINATORE PER LA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:
Dott. Ing. Filippo Pambianco
Ordine degli Ingegneri della Prov. di Perugia n° A1373

Il Responsabile di Progetto
Arch. Pianificatore Marco Colazza

Il Responsabile del Procedimento
Dott. Ing. Alessandro Micheli

PROTOCOLLO DATA

AMBIENTE
INTERVENTI ID MITIGAZIONE AMBIENTALE
Tipologici interventi di mitigazione ambientale e sest di impianto

CODICE PROGETTO	NOME FILE	REVISIONE	SCALA:
PROGETTO LIV. PROG. N. PROG. LOPG143 D 2007	TOO-1400-AMB-PP04		
ELAB. CODICE ELAB. T00IA00AMBPP04		A	

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDDATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	Emissione	30/11/2020	F. Berli Nalli	F. Durastanti	N. Granieri