

FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE - SIEPE CAMPESTRE

Sistemi in grado di incrementare la funzione corridoio ecologico e, su tali basi, di consentire un superiore consolidamento della rete ecologica tra le aree dei siti e l'agroecosistema territoriale. Sistemi in grado di incrementare la funzione corridoio ecologico e, su tali basi, di consentire un superiore consolidamento della rete ecologica tra le aree dei siti e l'agroecosistema territoriale.

(B₁) SIEPE CAMPESTRE. FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE COSTITUITA DA PIANTE AGRARIE E FORESTALI
siepe per il mantenimento dei corridoi ecologici

SITI PREFERENZIALI DI IMPIANTO

- Aree perimetrali agli impianti fotovoltaici/agrivoltaici
- Campagna aperta e lungo i corsi d'acqua

TERRENO

- Profondità: da mediamente profondo a profondo
- Tessitura: preferibilmente di medio impasto
- Reazione: da subacido a subalcalino
- Dotazioni idriche: sì (terreni freschi)

TURNO TECNICO

- Alto Fusto: 30 - 50 anni (variabile rif. tipo, specie)

NOTE TECNICHE

- L'ordine delle specie arbustive e degli alberi a ceppaia può essere casuale
- Nel tempo si può prevedere di lasciare esemplari morti in piedi (secconi) in favore della fauna

FUNZIONI PRINCIPALI (Contestualizzate)

- Habitat per la fauna selvatica
- Schermatura della interferenza cagionata dall'impianto fotovoltaico-agrivoltaico

FUNZIONI SECONDARIE (Contestualizzate)

- Frangivento di grandi dimensioni
- Siti di insediamento di api mellifere
- Mitigazione del microclima

SCHEMI TECNICI

Composizione

- CARLINO (Pianta ad alto fusto con portamento espanso)
- BAGOLARCO (Pianta ad alto fusto con portamento espanso)
- FRAXINO (Portamento espansivo)
- LECCO (Portamento espansivo)
- CELESTINO (Portamento espansivo)
- LENTISCO (Portamento espansivo e ricadente)

Vista in pianta

Elaborazioni

Vista laterale

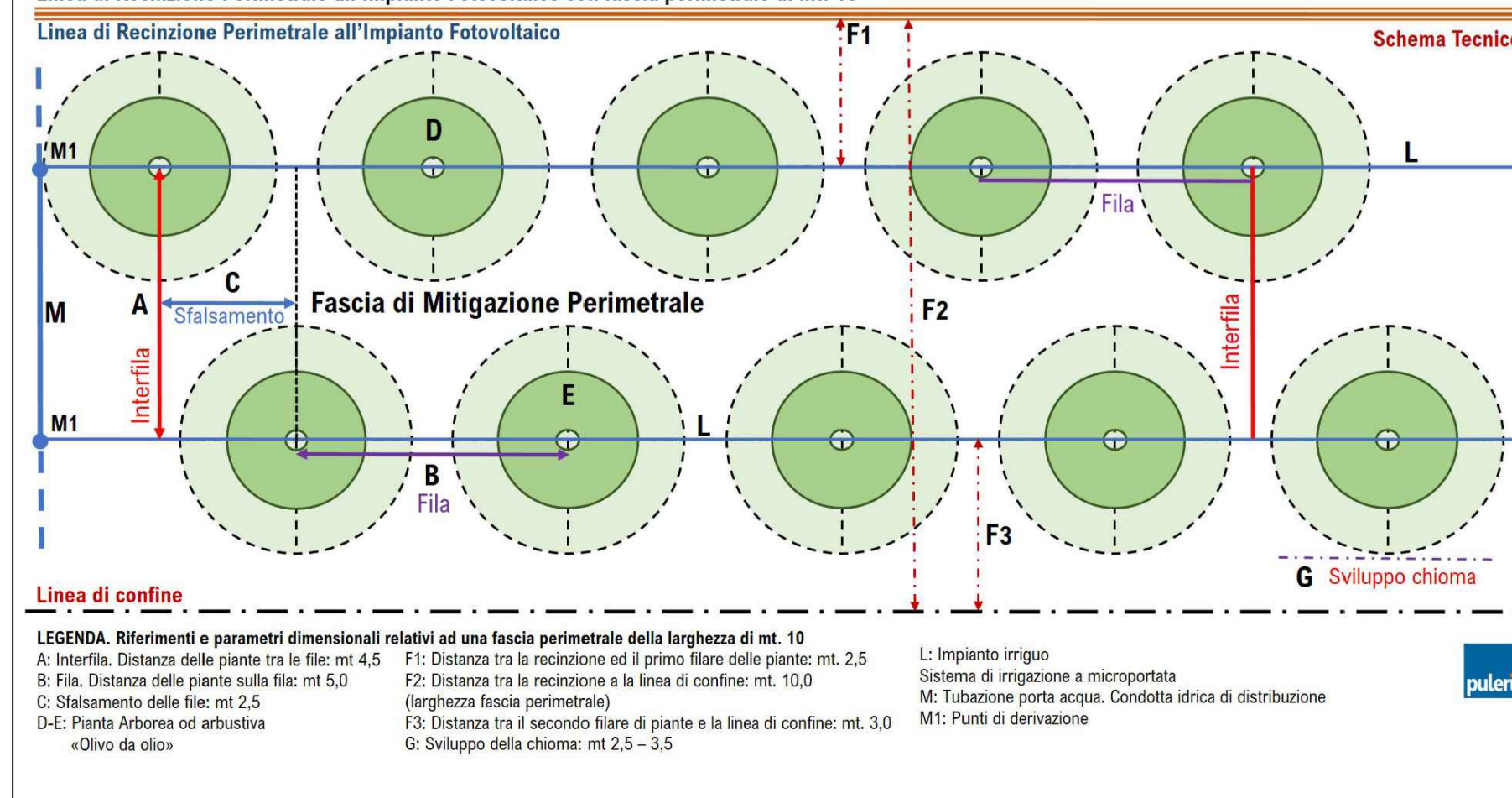
Vista frontale

ingegneri laterali a natura: 10/12 mt

FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE PRODUTTIVA

Saranno costituite da una linea di specie arboree o da una linea composta realizzata mediante l'uso simultaneo di più specie in consociazione a valere sia per le specie arbustive che per quelle arboree. Le formazioni vegetali, saranno sviluppate all'interno della superficie perimetrale esterna agli impianti fotovoltaici posta in prossimità della linea di recinzione. L'area perimetrale, pur avvalorando la presenza di taluni punti ad ampiezza differenziata, in linea generale, è inquadrabile come una fascia che circonda gli impianti caratterizzata da una larghezza media di circa 10 mt a partire dalla linea di recinzione.

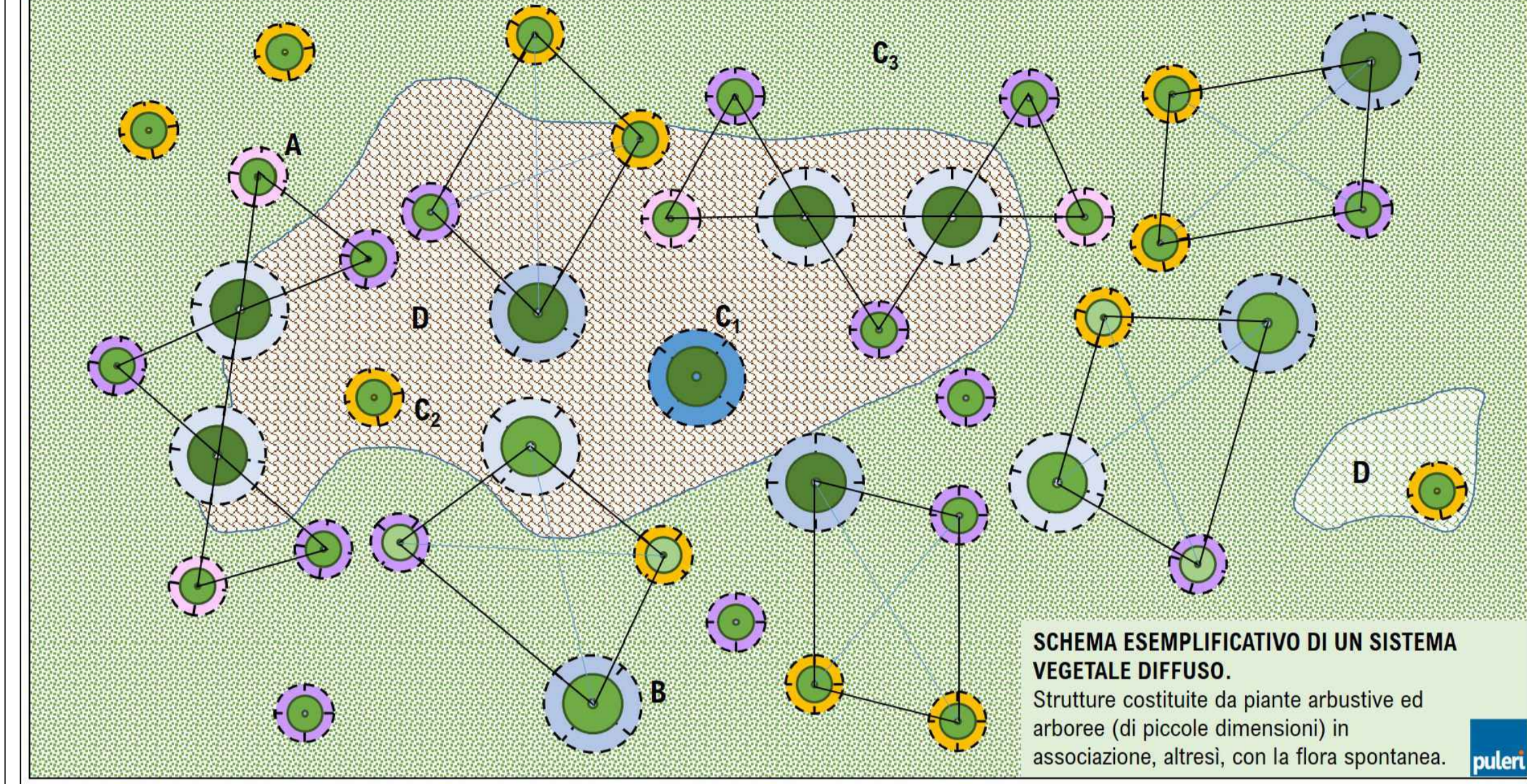
(B₂) FASCIA DI MITIGAZIONE PERIMETRALE COSTITUITA DA DUE FILE SFALSATE DI PIANTE ARBOREE DI OLIVO DA OLIO
Linea di Recinzione Perimetrale all'impianto Fotovoltaico con fascia perimetrale di mt. 10



AREE INTERNE DI NATURALIZZAZIONE DESTINATE ALLA FLORA SPONTANEA ERBACEA

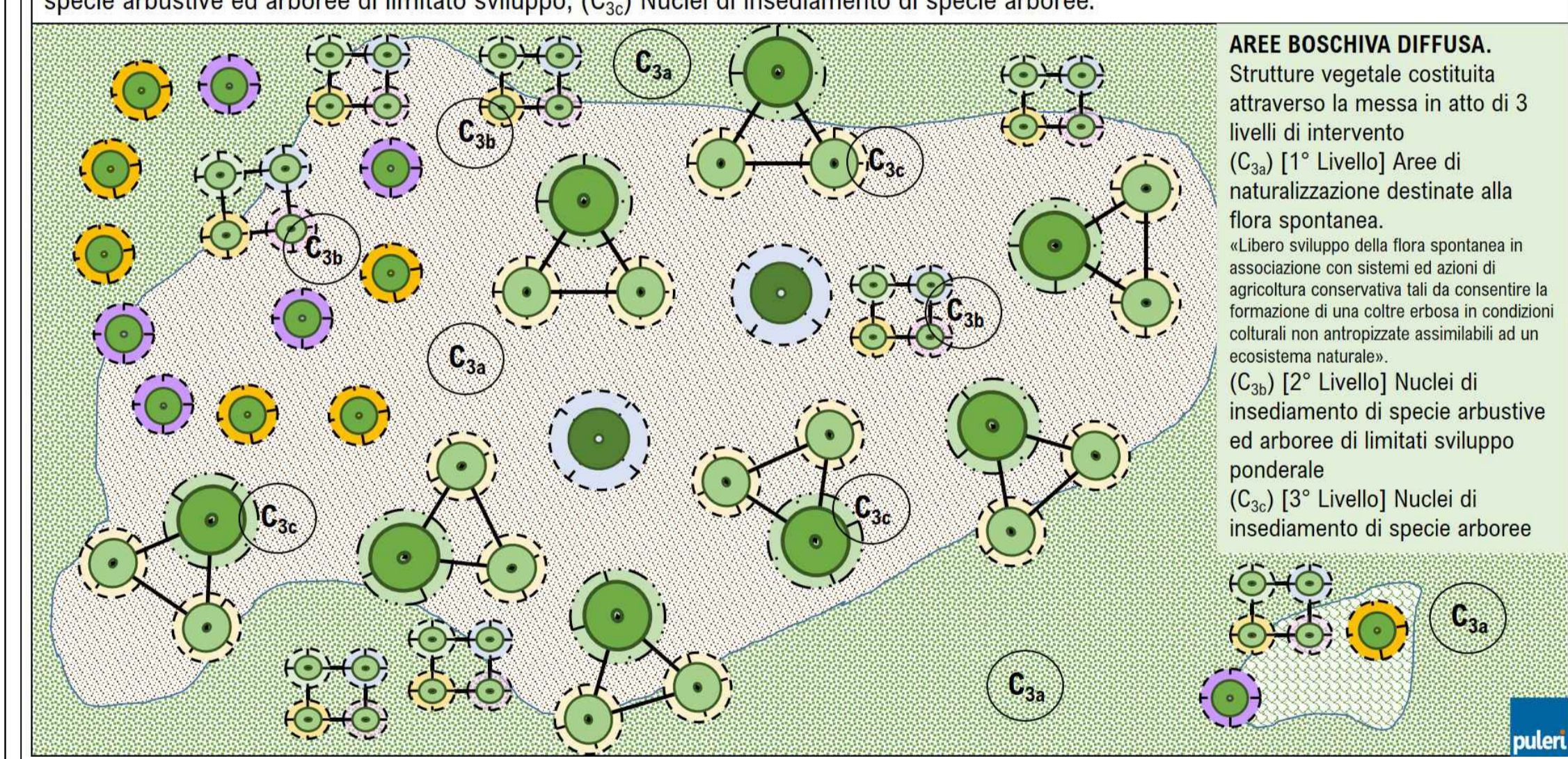
Saranno realizzate per mezzo della flora spontanea di tipo erbaceo potenzialmente esprimibile dal territorio di riferimento, attraverso la quale consentire la formazione di una copertura vegetale uniforme ed in soluzione di continuità sia con la fascia di mitigazione perimetrale che con le linee e le aree erbacee ed arbustive di prossimità. Intervento di grande valenza ecologica ed ambientale che, nel tempo, consentirà di conservare la fertilità agraria delle superfici e, al contempo, di tutelare le aree dall'azione degli eventi climatici di tipo calamitoso.

(A₃) AREE INTERNE DI NATURALIZZAZIONE DESTINATE ALLA FLORA SPONTANEA



AREA BOSCHIVA DIFFUSA REALIZZATA MEDIANTE LA MESSA IN ATTO DI INTERVENTI VOLTI A FAVORIRE LA FORMAZIONE E/O L'INTRODUZIONE DI:

(C₃) INTERVENTI DI COSTITUZIONE DELLE AREE BOSCHIVE DIFFUSE
Rappresentazione dei livelli di intervento (C_{3a}) Aree di naturalizzazione destinate alla flora spontanea; (C_{3b}) Nuclei di insediamento di specie arbustive ed arboree di limitato sviluppo; (C_{3c}) Nuclei di insediamento di specie arboree.

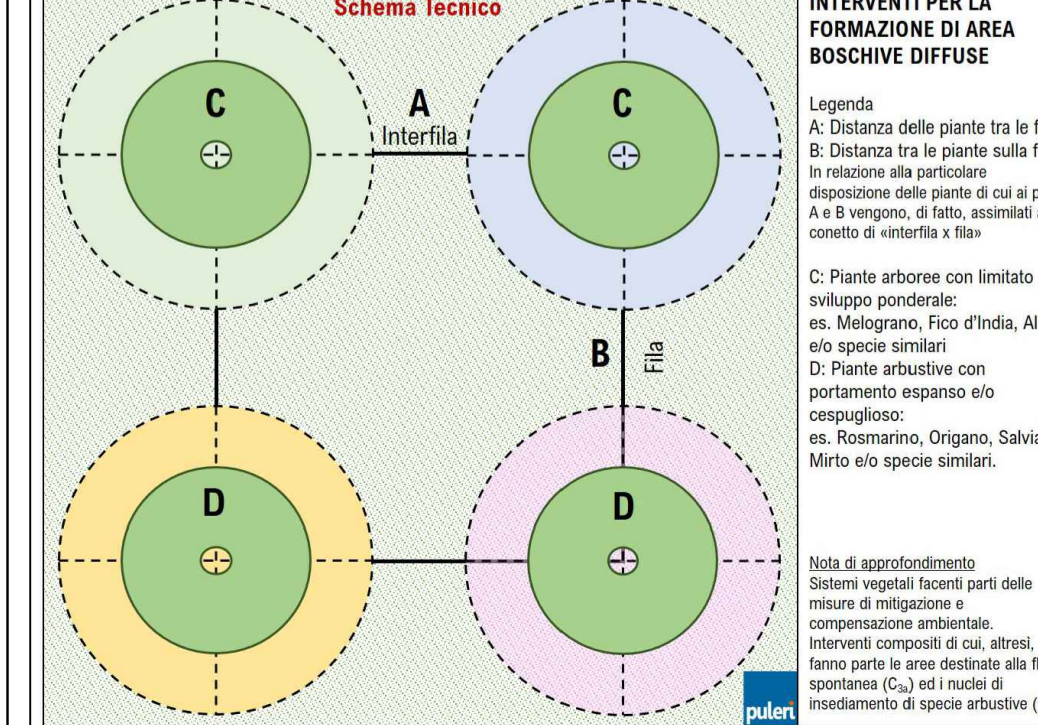


C_{3a}-A Aree di naturalizzazione destinate alla flora spontanea (1° Livello): Libero sviluppo della flora spontanea in associazione con sistemi ed azioni di agricoltura conservativa di "minimum tillage" e/o di "zero tillage" tali da consentire la formazione di una coltre erbosa in condizioni collinari non antropizzate assimilabili ad un ecosistema naturale.

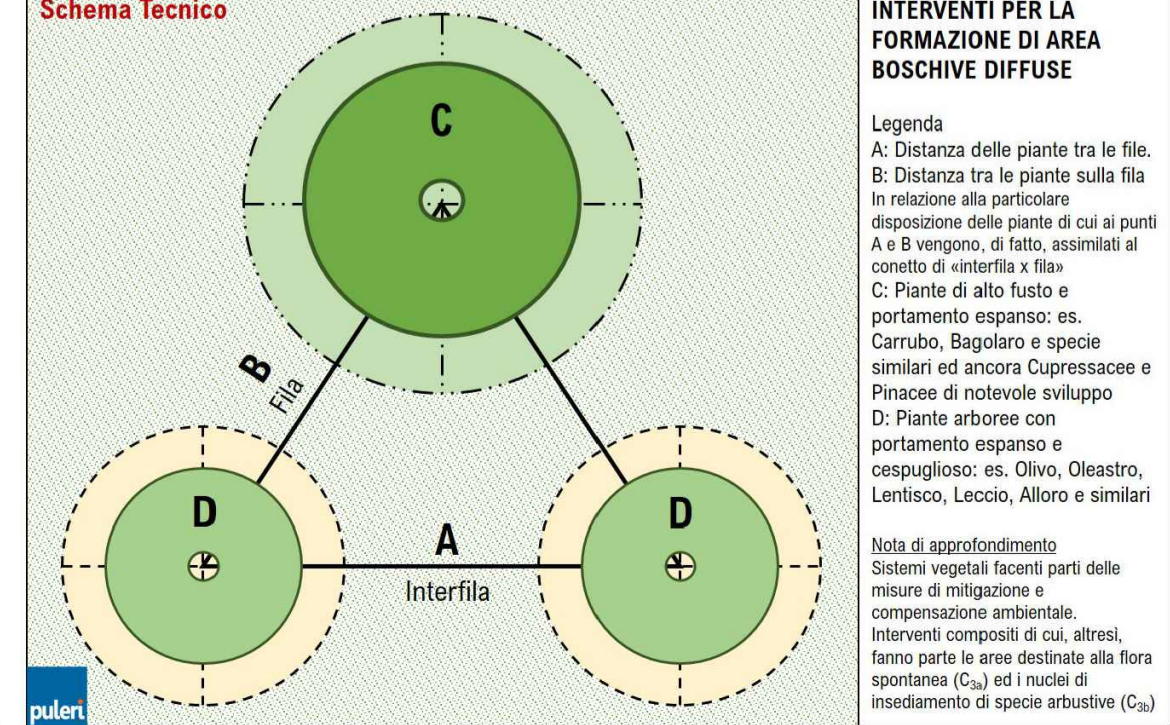
C_{3b}-B Nuclei di insediamento di specie arbustive ed arbustive di limitato sviluppo ponderale

C_{3c}-C Nuclei di insediamento di specie arboree

(C_{3b}) NUCLEI DI INSEDIAMENTO DI SPECIE ARBUSTIVE

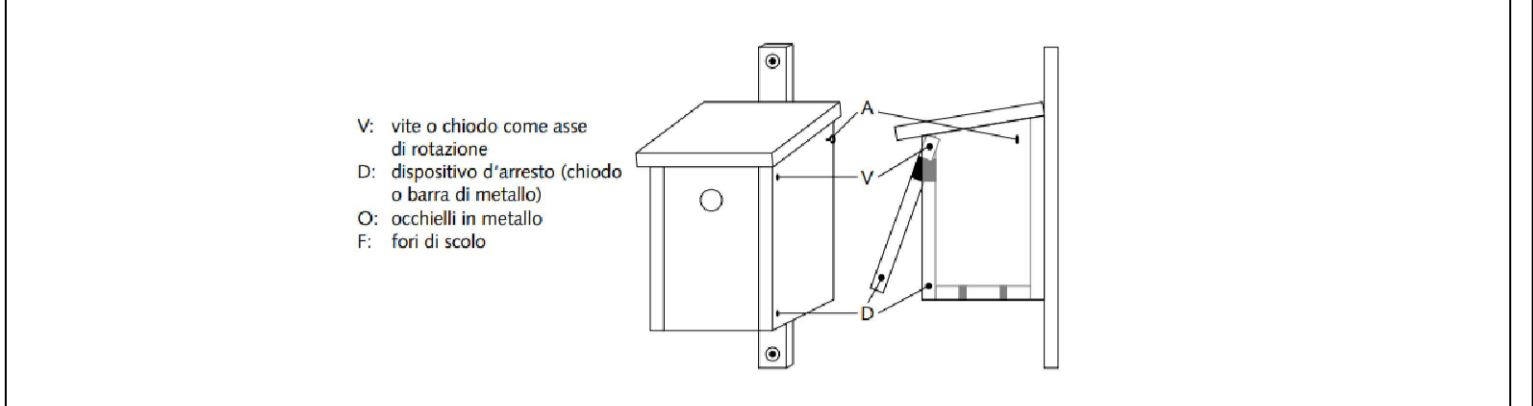


(C_{3c}) NUCLEI DI INSEDIAMENTO DI SPECIE ARBOREE



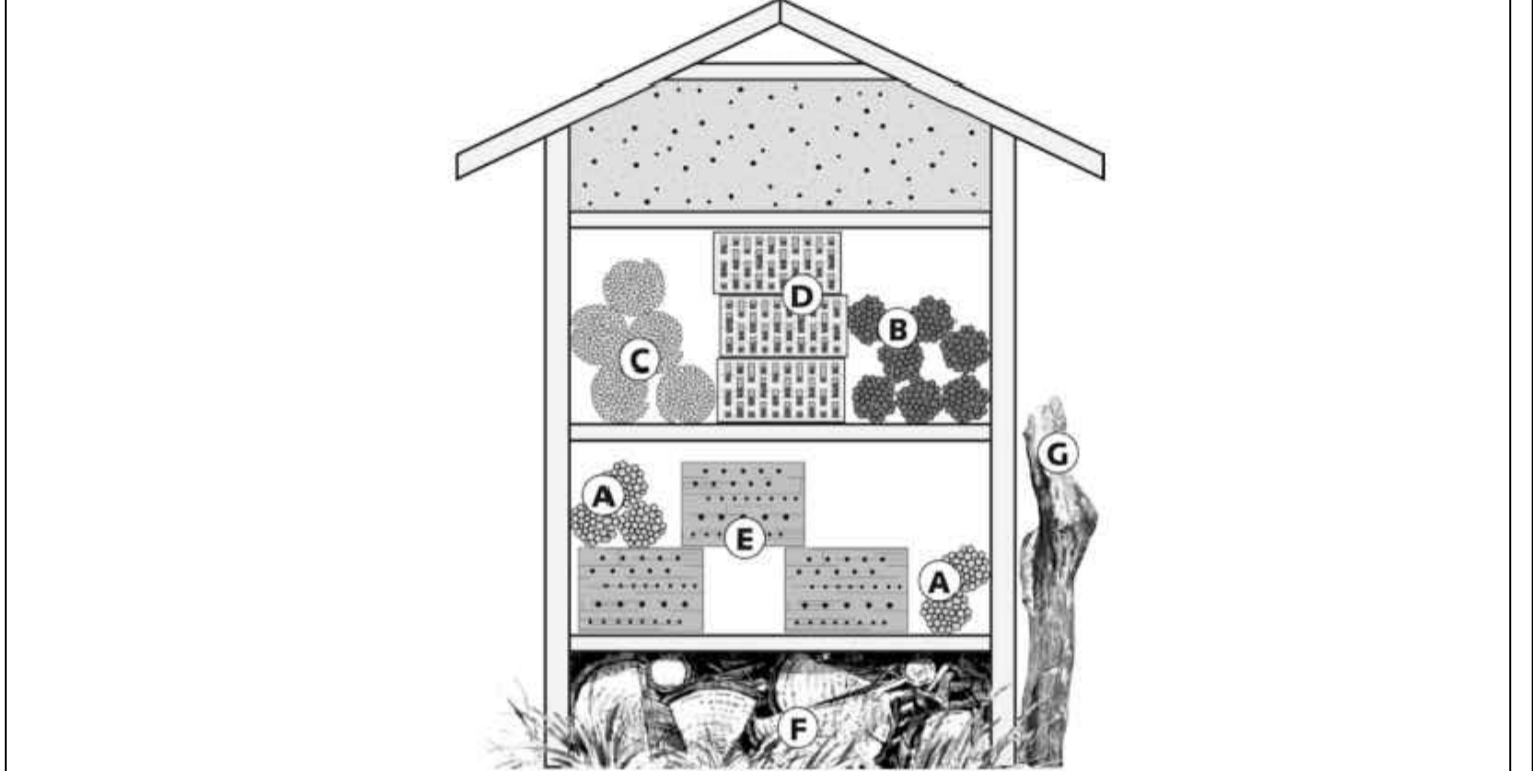
SITI DI NIDIFICAZIONE ARTIFICIALI DESTINATI ALL'AVIFAUNA

L'intervento, di fatto, riduce l'impronta ecologica delle interferenze correlate con la presenza dell'impianto, pur favorendo la tutela della biodiversità, in favore delle specie definibili come prede dall'azione degli rapaci nei fatti, agiscono da elemento equilibrante, in quanto consentono a questi ultimi di utilizzare tali strutture sia come luoghi per l'effettiva nidificazione che come torri di avvistamento nell'ambito delle loro attività di caccia.



BUG HOTEL

Strutture rifugio hanno lo scopo di favorire l'insediamento di alcuni gruppi di Apoidei, contribuendo a sostenere l'impollinazione entomofila e la costituzione di gruppi di insetti utili, su tali basi, sostiene positivamente la conservazione della biodiversità.



Si caratterizzano da un'unica struttura costituita da elementi di natura organica come: steli cavi (A) o con l'interno molle (B), cannetta e canne di bambù (C), mattoncini cavi (D), legno perforato (E), legno marcio (F) e piante morte (G).

UNIONE EUROPEA **REGIONE SICILIANA** **COMUNE DI CALTANISSETTA** **COMUNE DI SERRADIFALCO**

RWE RENEWABLES ITALIA S.r.l.
Via Andrea Doria, 41/G, 00192 Roma
C.F. e P.I.: 06400370968

ATHENA ENERGIE S.r.l.
Via Duca, 25 - 93010 Serradifalco (CL)
C.F. e P.I.: 02042802850

Dott. Ing. STEFANO GASPAROTTO
Via Terraggio, 31 - 31100 Treviso (TV)
C.F. e P.I.: 05125620269

INGEGNERIA CIVILE ED AMBIENTALE E COORDINAMENTO:

MPower S.r.l.
Dott. Ing. Edoardo Boscarino
Via N. Machiavelli, 2 - 95030 San Agata Li Batri (CT)
www.mpower.it - e-mail: info@mpower.it
PEC: mpower@mpower.it

Dott. Ing. Luigi Bevilacqua
Via Aldo Moro, 3 - Caminati (AG)
e-mail: lugibea@bevilacqua.it
PEC: lugibea@bevilacqua.it

INGEGNERIA OPERE DI RETE:

Dott. Ing. Giovanni Saraceno
Via G. Volpe, 92 - Pisa (PI)
e-mail: giovanni.saraceno@ingegneria.it
PEC: jingegneria@ingegneria.it

PROGETTO PER LA REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO AGRIVOLTAICO DELLA POTENZA DI 62,079 MW DI PICCO E 55,00 MW DI IMMISSIONE, DENOMINATO "CALTANISSETTA 1", UBICATO NELLE CONTRADE "RAMILIA" E "DELIELLA" DEL COMUNE DI CALTANISSETTA E DELLE RELATIVE OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN, DA REALIZZARSI NELLA CONTRADA "PERITO" DEL COMUNE DI SERRADIFALCO (CL)

PROGETTO DEFINITIVO CARTA DELL'UTILIZZO E GESTIONE DEL SERRADIFALCO, DELLA COERENZA DELLA FASCIA PERIMETRALE ARBOREA E DEGLI INTERVENTI DI RIFIDUCAZIONE/FORMAZIONE DELLA FUNZIONALITA' ECOLOGICA DEGLI ECOSISTEMI ESISTENTI: LOTTO H

REVISIONE

032i.00