

WORKSHOP

Abies nebrodensis salvare una specie proteggere la biodiversità

LIFE18 NAT/IT/164

con il patrocinio dell'Accademia dei Georgofili

LA PRODUZIONE DI NUOVE PIANTINE SELEZIONATE PER SOSTENERE LA POPOLAZIONE DI ABIES NEBRODENSIS

**Giuseppe Di Noto, Domenica Nocera, Antonino Taravella,
Valeria Restuccia, Fulvio Bellomo**



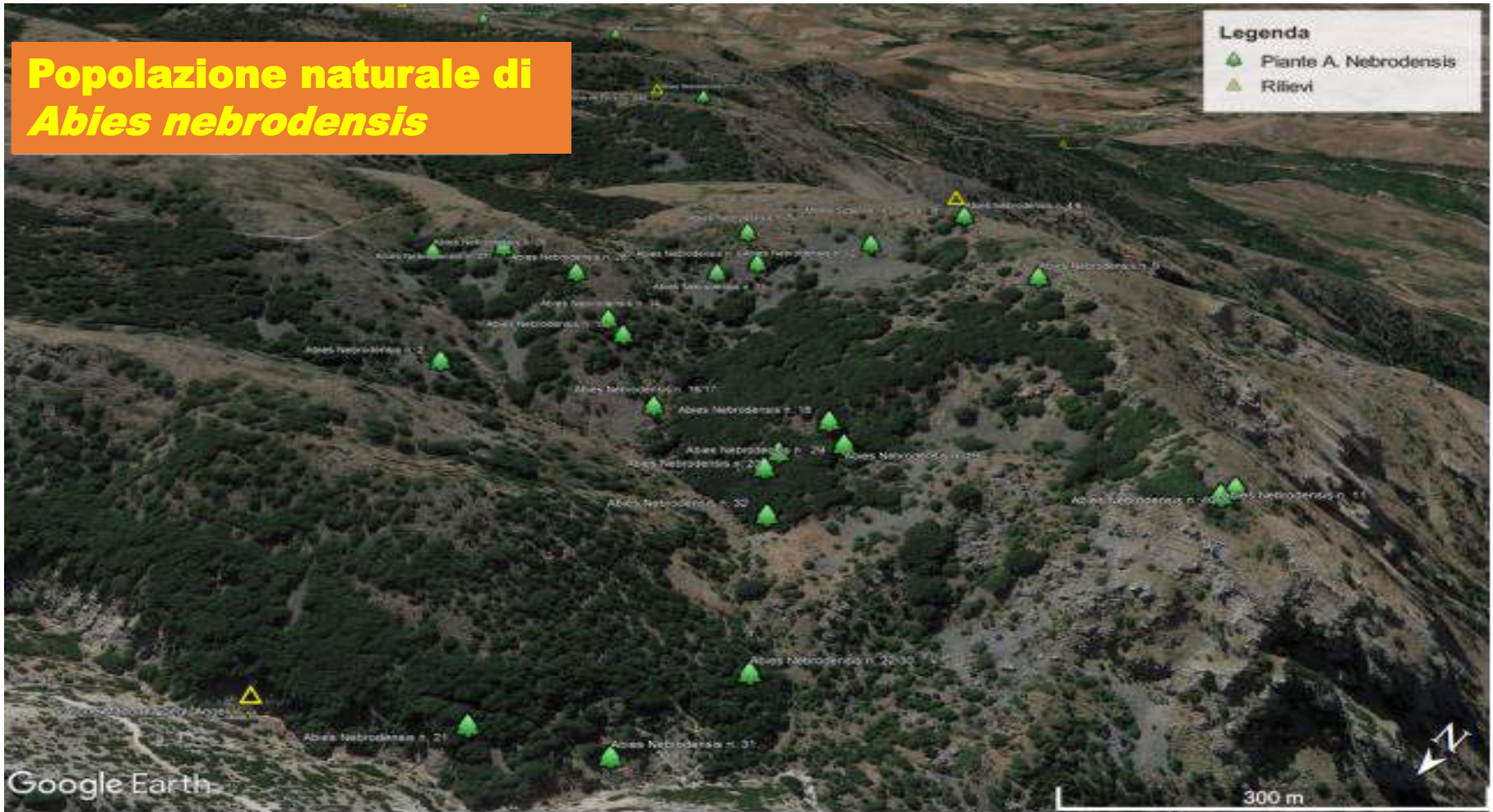
03 DICEMBRE 2024

ACCADEMIA DEI GEORGOFILI
Logge Uffizi Corti | FIRENZE

Popolazione naturale di *Abies nebrodensis*

Legenda

- ▲ Piante *A. Nebrodensis*
- ▲ Rilievi



Azioni svolte dal Dip. Sviluppo Rurale e Territoriale in collaborazione con l'Università di Palermo

- L'impollinazione manuale con incroci predefiniti;
- la semina;
- la micorrizzazione;
- gli innesti;
- la recinzione di tutti e 30 gli individui presenti in natura;
- il taglio della rinnovazione naturale di *Abies cephalonica*;
- l'impianto delle 10 aree sperimentali;
- la realizzazione del campo clonale.

Impollinazione manuale con incroci predefiniti





Raccolta polline dalla pianta n. 14



Strobili femminili pronti per essere impollinati



Strobilo impollinato



Insacchettamento strobili



Controllo della maturazione degli strobili



Seme immaturo di *Abies nebrodensis*

Vivaio Forestale di Piano Noce





Regione Siciliana
Assessorato dell'Agricoltura
e dello Sviluppo Rurale
e della Pesca mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE
Sviluppo Rurale e Territoriale





Seme di *Abies nebrodensis* con ala



Seme di *Abies nebrodensis* senza ala



Pulizia del seme



Verifica vitalità del seme





Terricci: tipologia A-B-C



Alveoli forestali con terriccio e concimi organici pellettati



Semi posti negli alveoli forestali



Semina di *Abies nebrodensis*



Etichettatura plateau



Movimentazione plateau



Posizionamento in serra dei plateau



Germinazione di *Abies nebrodensis*

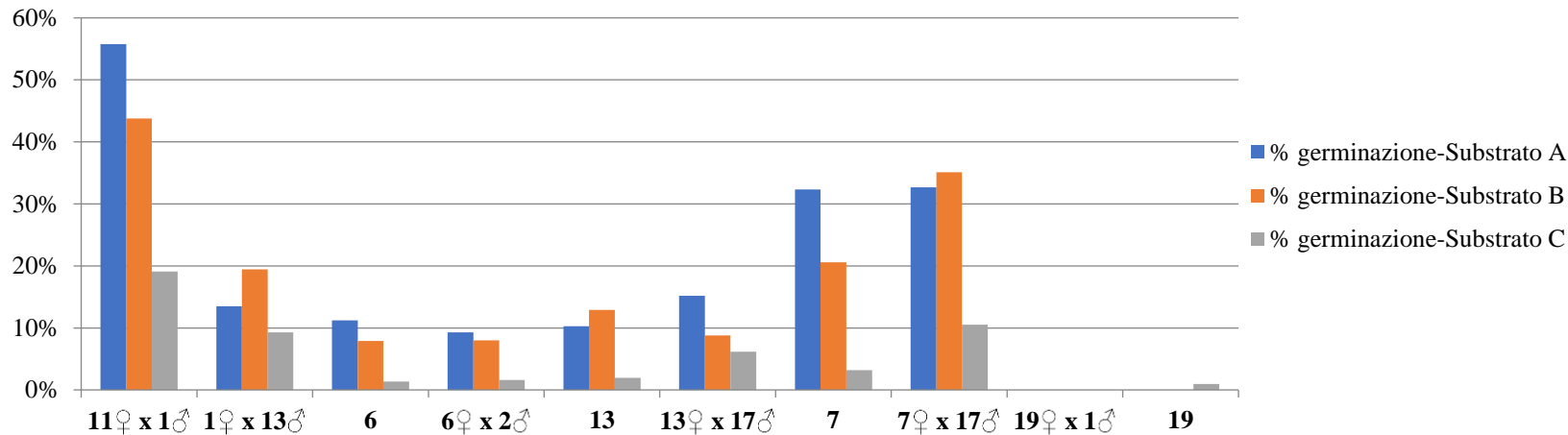


Plantula di *Abies nebrodensis*

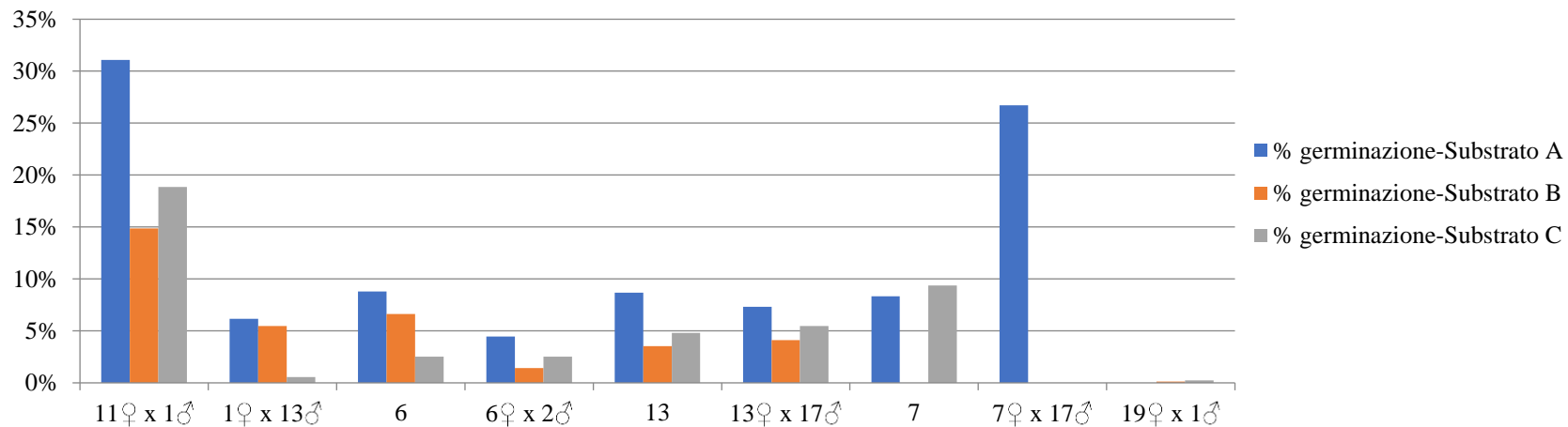


Semenzali di *Abies nebrodensis*

Semina invernale - confronto substrati A - B - C



Semina Primaveraile - Confronto Substrati A - B - C



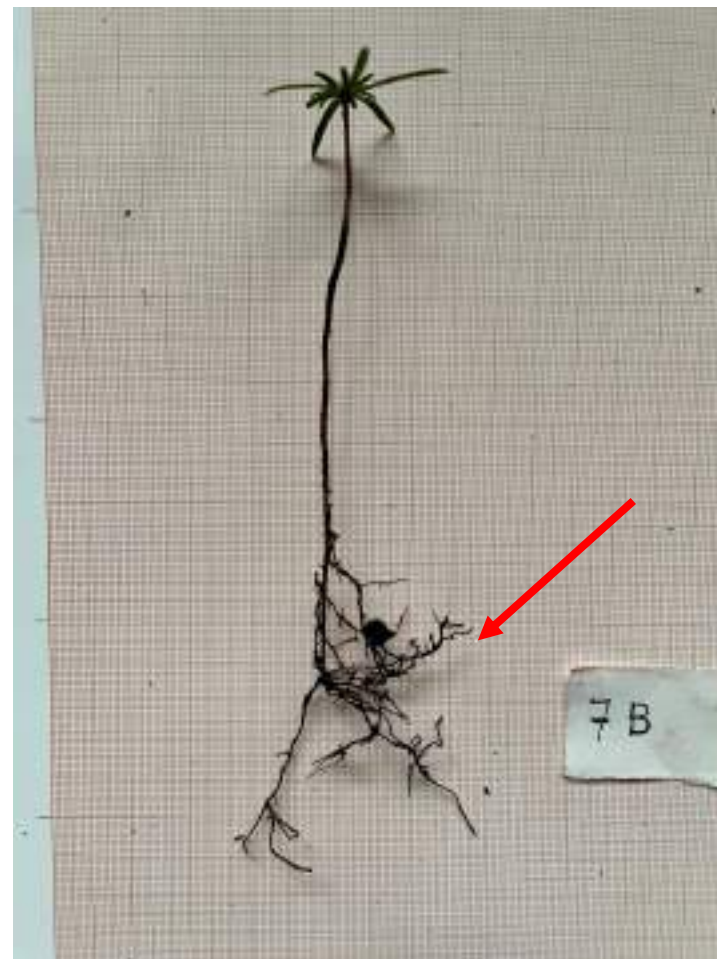
Dati definitivi Semine di Abies nebrodensis



Semina anni 2020 - 2023

- **Semi impiegati n. 125.000;**
- **Plateaux utilizzati n. 923;**
- **Alveoli seminati n. 33.228;**
- **Vasetti seminati n. 4.410;**
- **Sacchi di terriccio utilizzati n. 500;**
- **Plantule ottenute n. 4.090;**

Micorizzazione con *Pisolithus arhizus*



Attività di moltiplicazione agamica per la costituzione dell'arboreto clonale





Marze di *Abies nebrodensis* raccolte dalla pianta n. 16



Asportazione degli'aghi



Rifilatura della marza a becco di clarino



Esecuzione dell'innesto



**Incisione laterale su portainnesto
di *A. nebrodensis***



**Posizionamento della marza sul
portainnesto**



**Innesto per
approssimazione**



**Innesto a doppio spacco laterale
x approssimazione**



Legatura dell'innesto con elastici



Protezione punto di innesto con foglio di alluminio



Numerazione dell'innesto



Insacchettamento dell'innesto



**Innesto dopo circa 40
giorni**

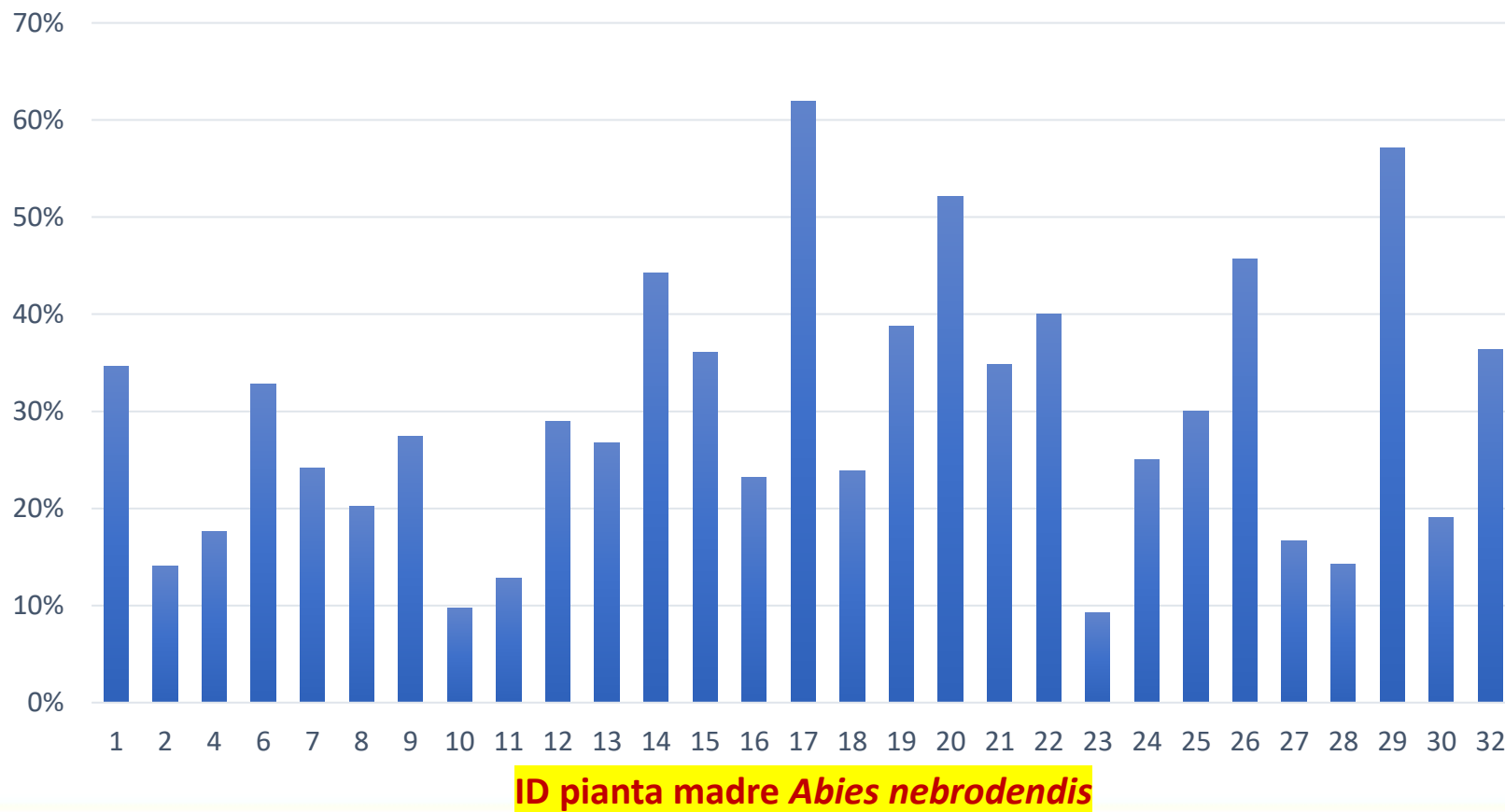


**Presenza di callo di cicatrizzazione
nel punto d'innesto**



Innesti attecchiti ad un anno dalla realizzazione

% attecchimento complessivo



Recinzioni di tutti gli individui presenti in natura





Regione Siciliana
Assessorato dell'Agricoltura
e dello Sviluppo Rurale
e della Pesca mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE
Sviluppo Rurale e Territoriale





Regione Siciliana
Assessorato dell'Agricoltura
e dello Sviluppo Rurale
e della Pesca mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE
Sviluppo Rurale e Territoriale



Taglio della rinnovazione naturale di *Abies cephalonica*





Regione Siciliana
Assessorato dell'Agricoltura
e dello Sviluppo Rurale
e della Pesca mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE
SVILUPPO RURALE E TERRITORIALE



Dislocazione delle aree da piantumare



Recinzioni delle 10 aree sperimentali



Parcella sperimentale in contrada Favarotti (Isnello)



Messa a dimora di *Abies nebrodensis* nelle parcelle sperimentali



Posizionamento degli shelter

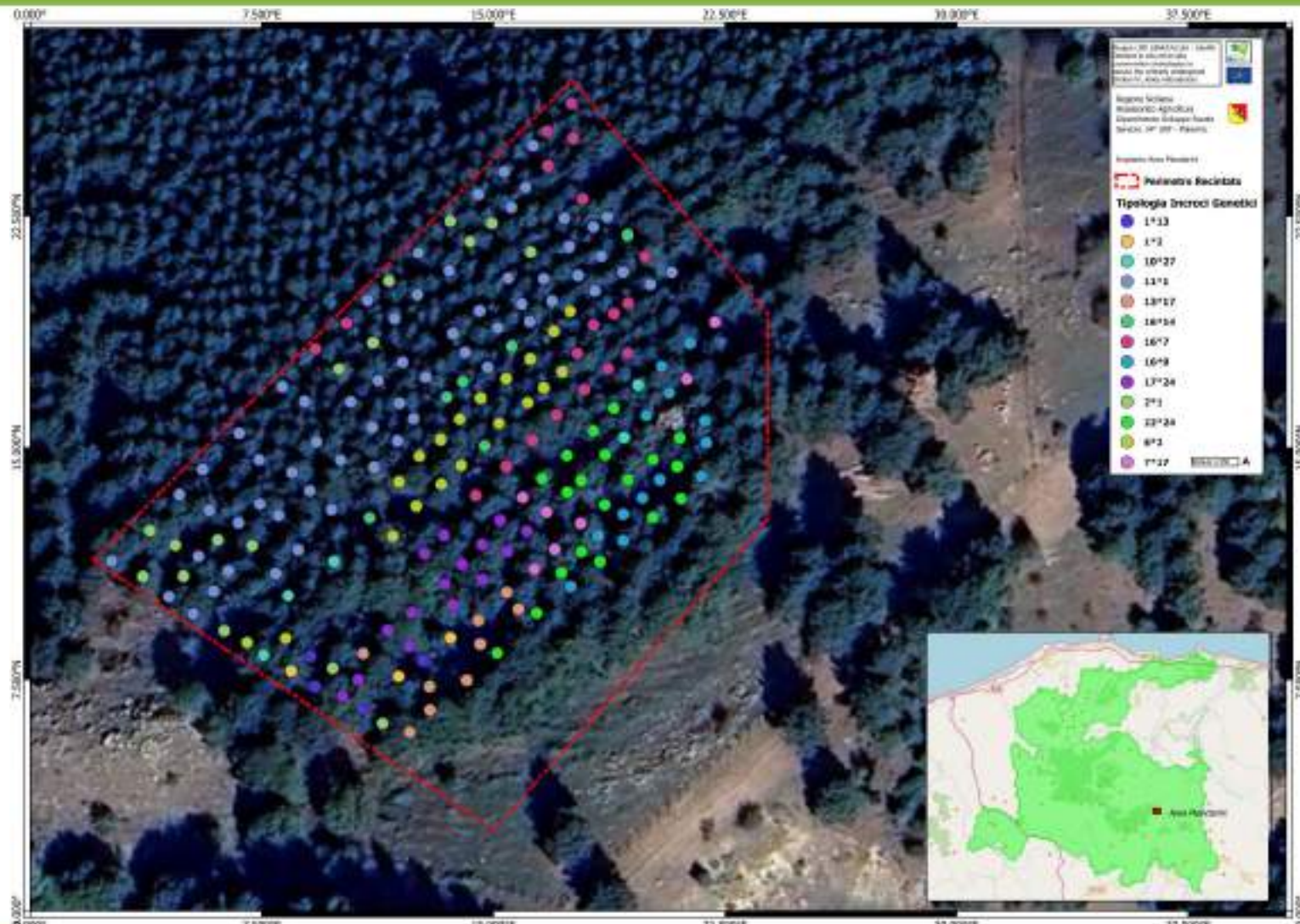






Regione Siciliana
Assessorato dell'Agricoltura
e dello Sviluppo Rurale
e della Pesca mediterranea
DIPARTIMENTO REGIONALE
Sviluppo Rurale e Territoriale







Grazie per la preziosa collaborazione all'amico Gaetano La Placa e a tutti gli operai Forestali