



GoProFor

LIFE17 GIE/IT/000561



Applicazione dell'IBP nel volontariato di LIFE ESC360 (LIFE17 ESC/IT/000001)

VINCENZO ANDRIANI (CUFA – REPARTO CC
BIODIVERSITÀ DI VERONA)



FIRENZE | 20 MARCH 2023

**GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY**

FINAL CONFERENCE

IL PROGETTO

LIFE17 ESC/IT/001 - 360 volunteer for monitoring forest biodiversity in the Italian Natura 2000 Network



LIFE ESC360 è cofinanziato dal programma LIFE e dal Corpo Europeo di Solidarietà e ha come obiettivo principale il coinvolgimento di giovani volontari in attività di **monitoraggio** di flora, fauna e habitat di interesse comunitario e la **comunicazione** in campo ambientale



Budget totale: **2.886.082 €**
Cofinanziamento: 1.820.479 € (63,1 %)

Periodo: **01/11/2018 – 30/06/2022**



IL PROGETTO



IL PROGETTO

- Corso di formazione iniziale
- Siti Natura 2000 inclusi nelle 22 Riserve Statali gestite dai Carabinieri
- Volontariato residenziale
- 8 turni, 42 giornate lavorative/turno
- Squadre di 6-15 volontari/turno/macroarea supportate da staff tecnico (tutor e logisti)
- Applicazione protocolli di monitoraggio standard
- Sviluppo di un database per i dati di monitoraggio
- Condivisione dei dati con Network Nazionale Biodiversità



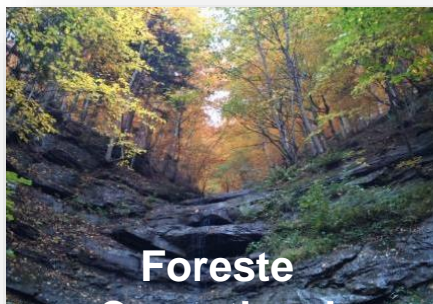
FIRENZE | 20 MARCH 2023

**GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY**

FINAL CONFERENCE

IL PROGETTO

22 Riserve Statali e siti
Natura 2000 gestiti dal
Raggruppamento
Biodiversità dell'Arma dei
Carabinieri



**Foreste
Casentinesi**



Maremma



**Abruzzo e
Molise**

Murge orientali

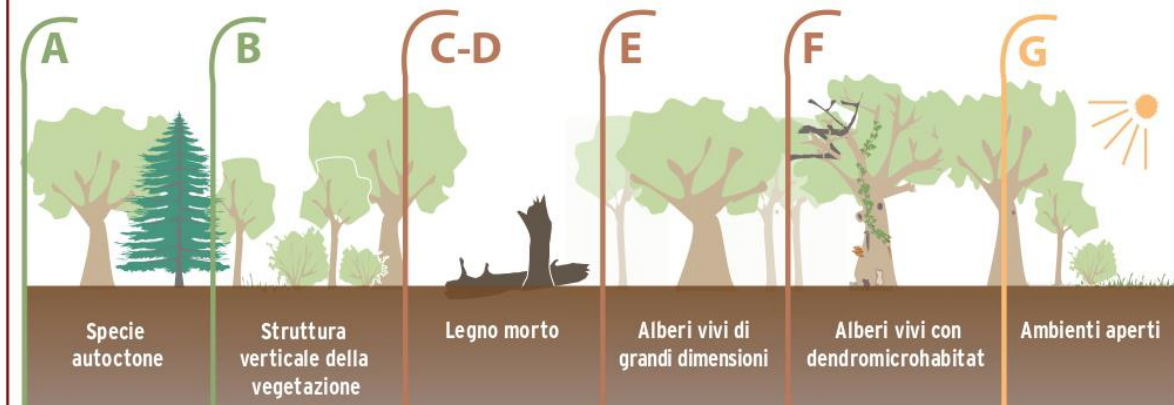


Circeo

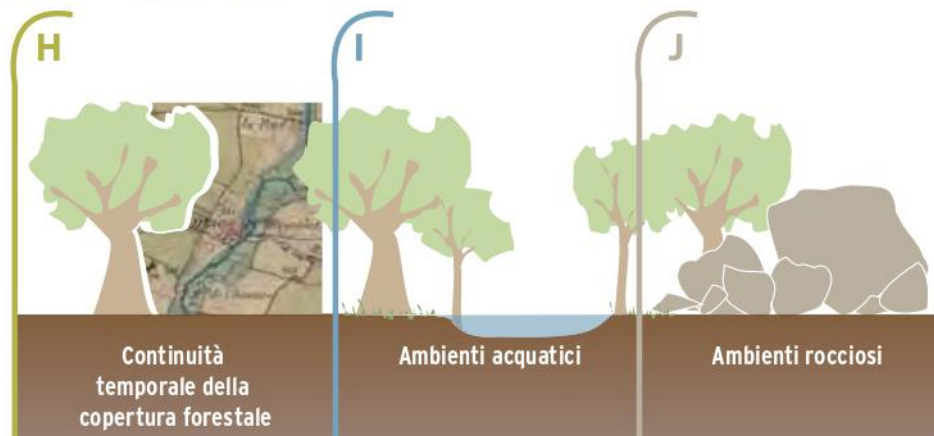
I MONITORAGGI: APPLICAZIONE IBP



7 fattori legati al soprassuolo e alla gestione forestale



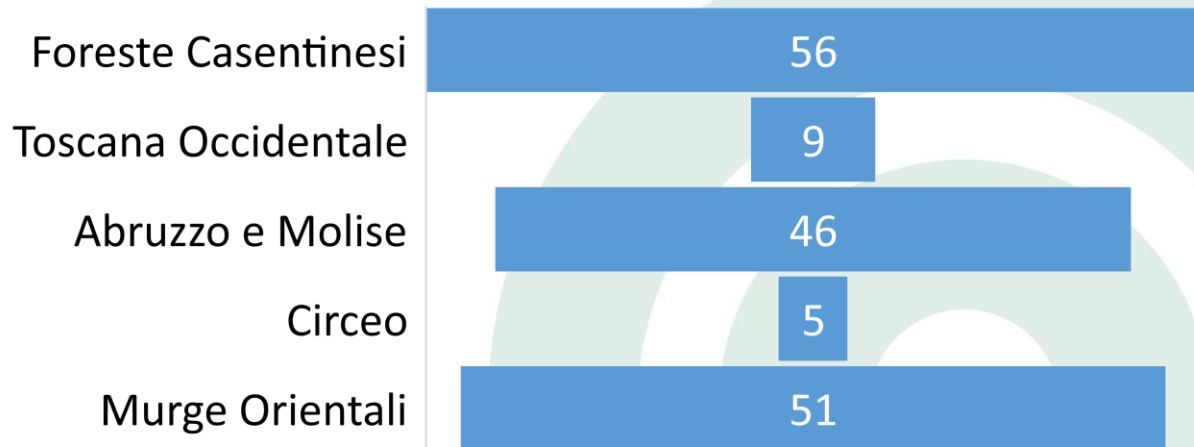
3 fattori essenzialmente legati al contesto



I MONITORAGGI: APPLICAZIONE IBP



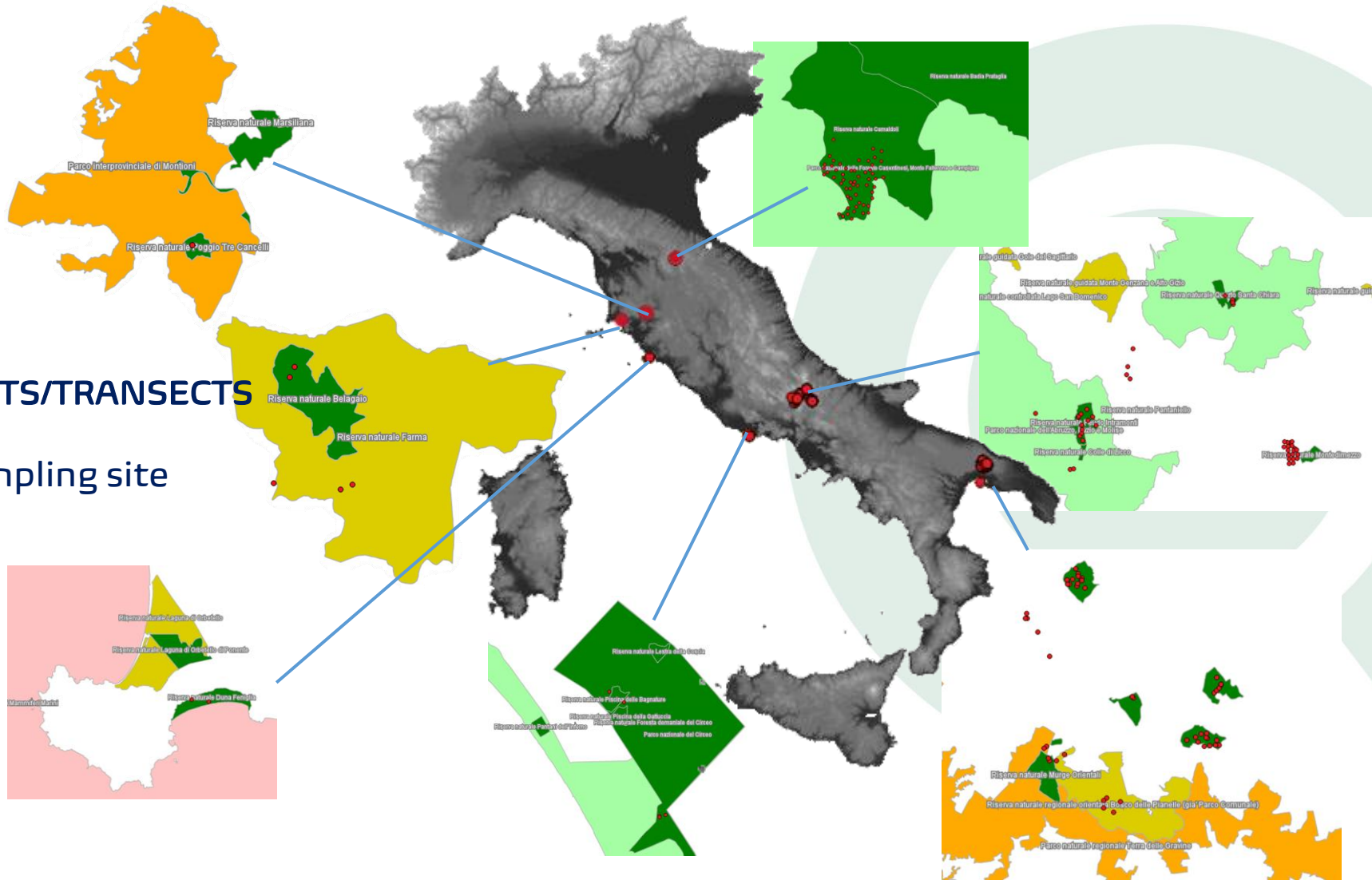
Numero di giornate (N=167)



I MONITORAGGI: APPLICAZIONE IBP

IBP PLOTS/TRANSECTS

167 sampling site



I MONITORAGGI: APPLICAZIONE IBP

METODO DI CAMPIONAMENTO

Aree di saggio di differente tipo:

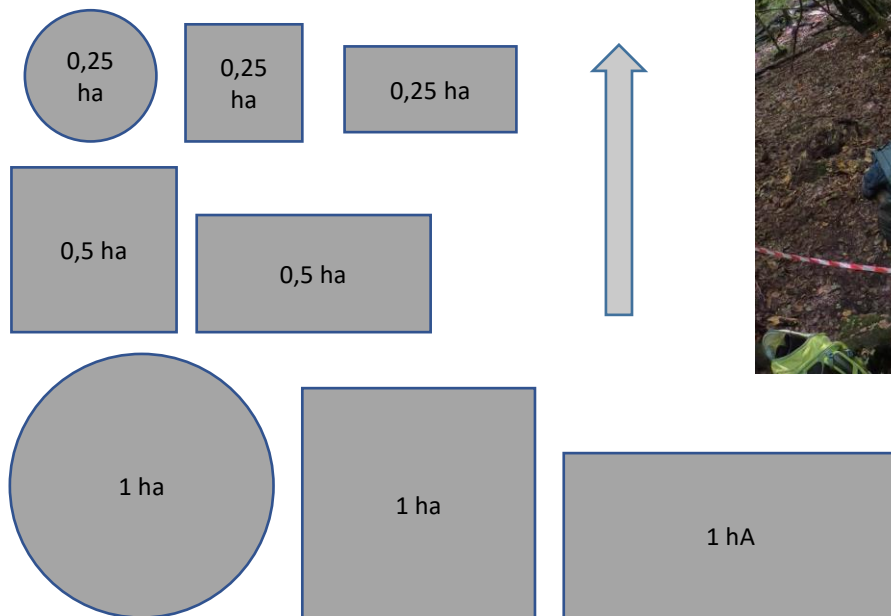
Plot:

8 varianti

3 forme

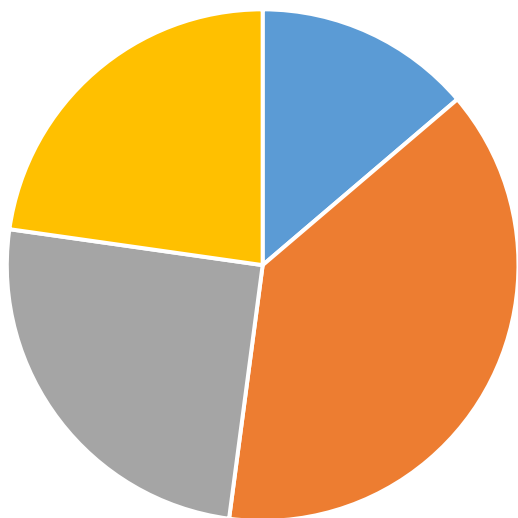
3 superfici

Transetti

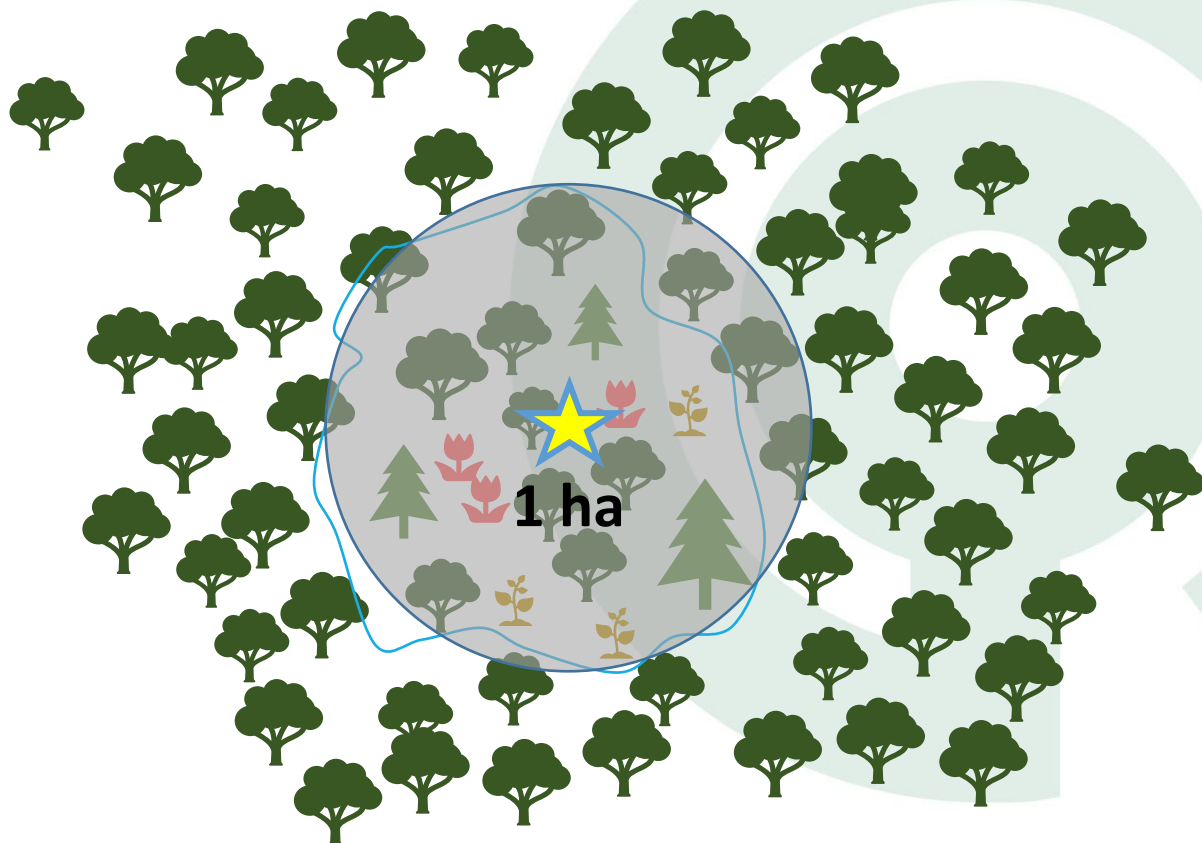


I MONITORAGGI: APPLICAZIONE IBP

METODO DI CAMPIONAMENTO: dimensioni del plot



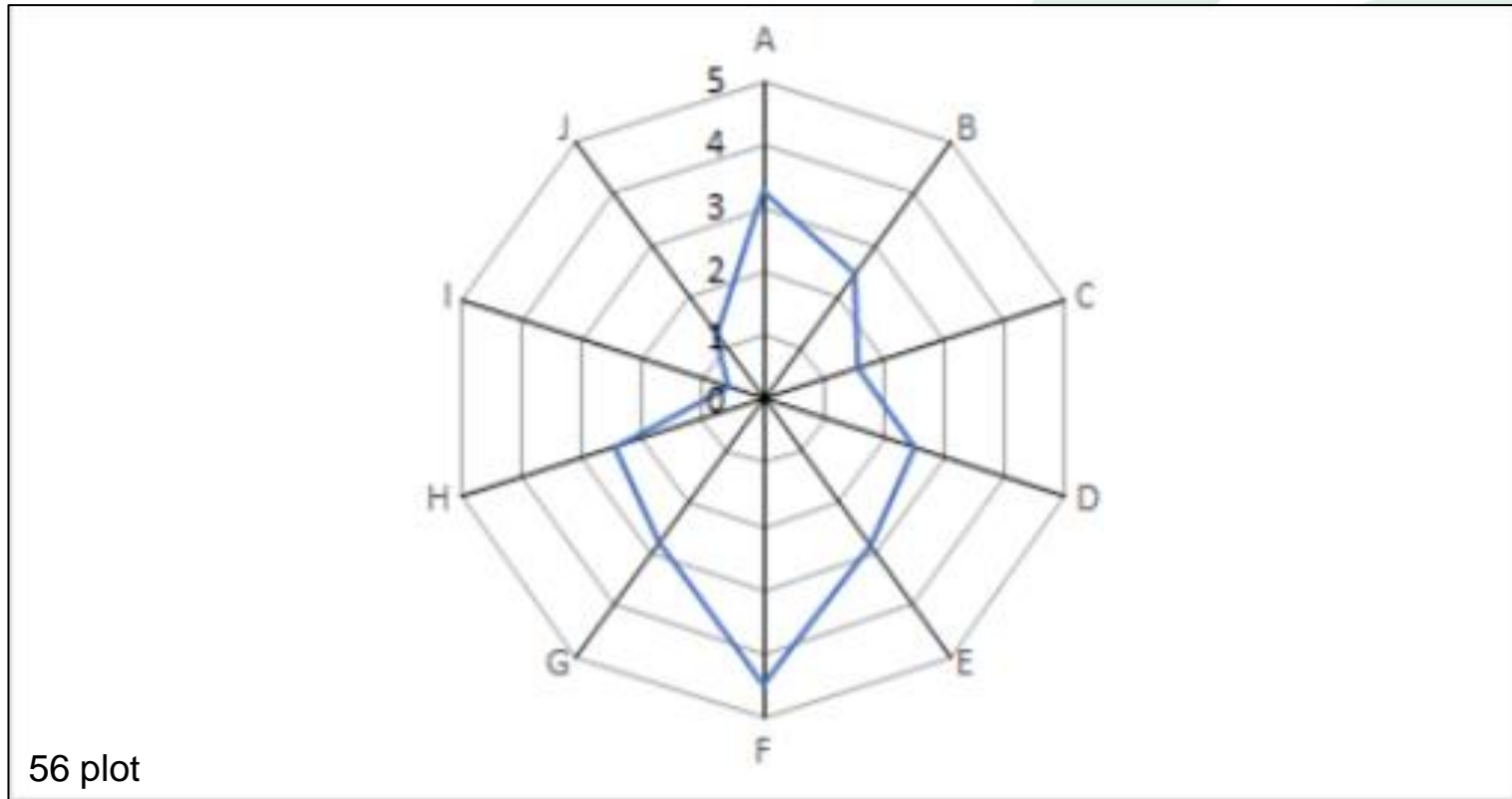
■ Plot 0,25 ha ■ Plot 0,5 ha
■ Plot 1 ha ■ Transetto



APPLICAZIONE IBP: i risultati delle aree di studio

Foreste Casentinesi

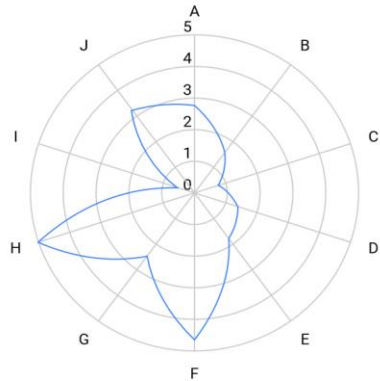
T1-751 Alpino-Appennine neutrophile Fagus forests



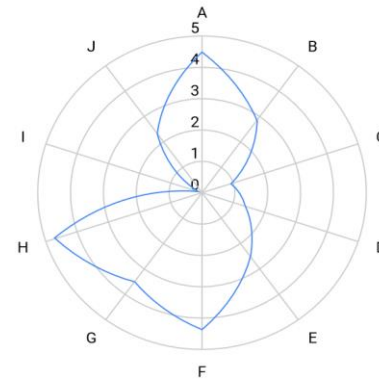
APPLICAZIONE IBP: i risultati delle aree di studio

Abruzzo e Molise

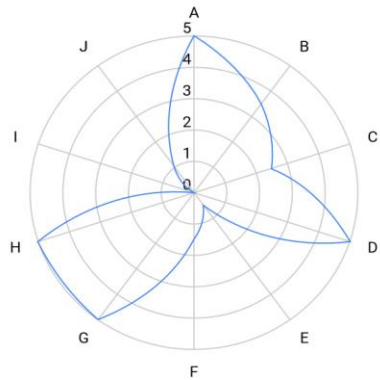
T1-751 : Alpino-Apennine neutrophile Fagus forests



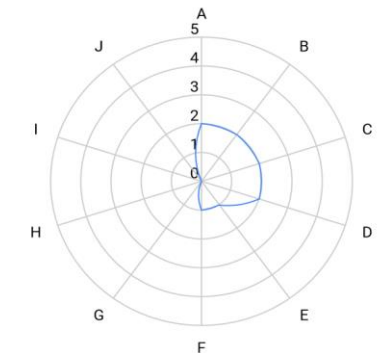
T1-941 : Northern Italian Quercus cerris forests



T4-4 : Small coniferous anthropogenic forests



T4-5 : Small mixed broadleaved and coniferous anthropogenic forests

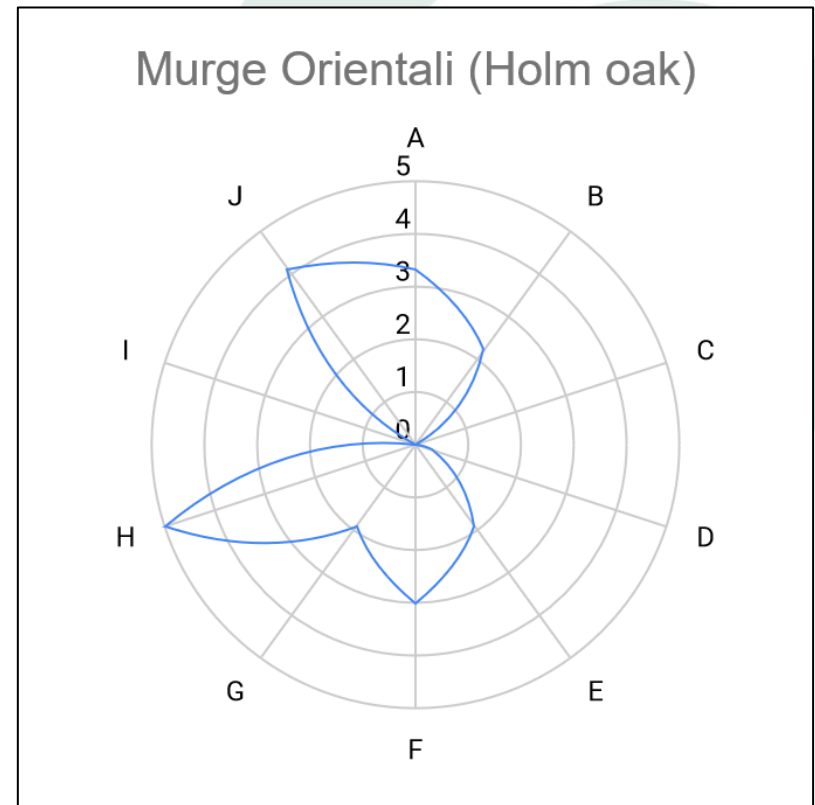
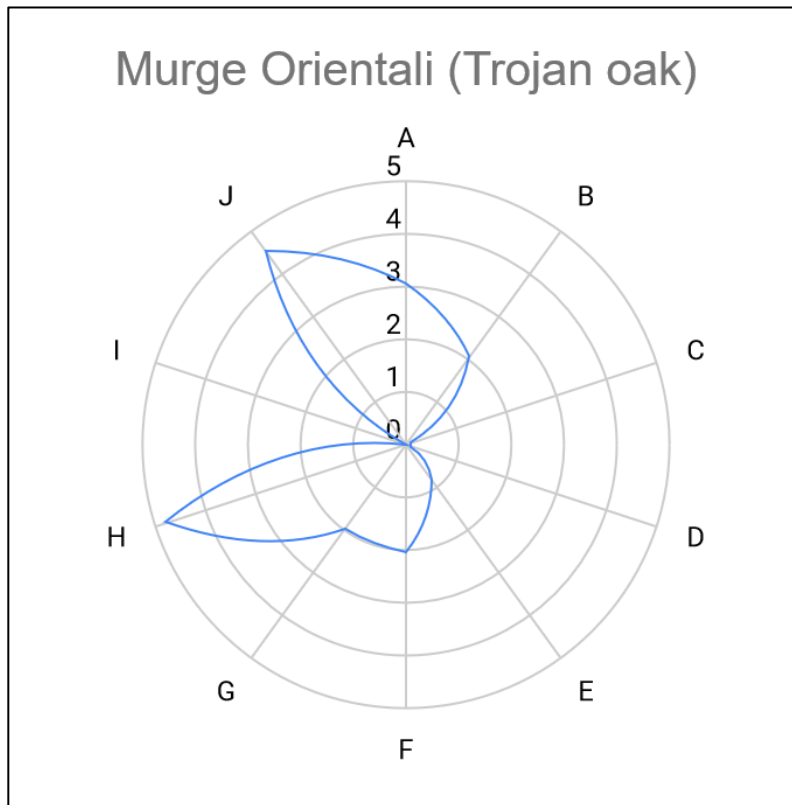


APPLICAZIONE IBP: i risultati delle aree di studio

Murge Orientali

T1-982 Apulian Trojan oak forests

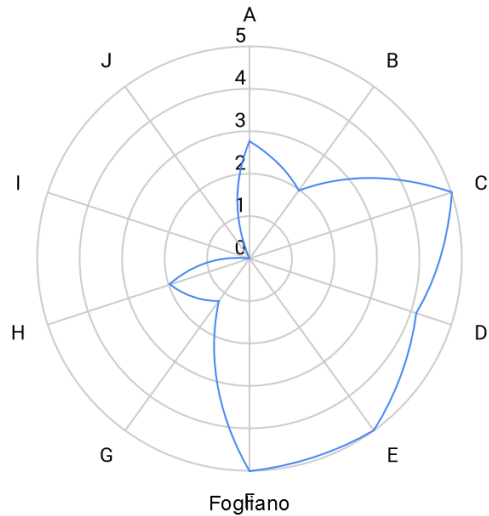
T2-121A Southern Italian holm-oak forests



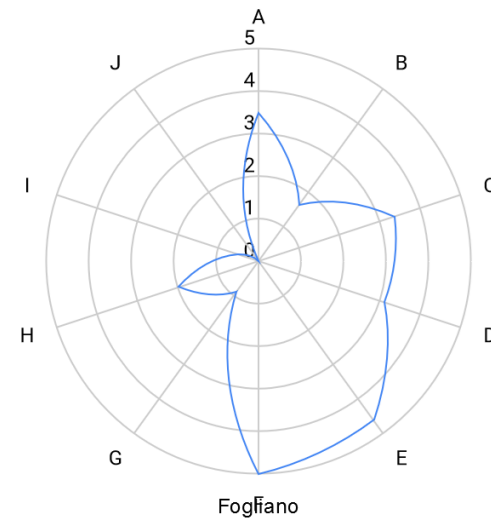
APPLICAZIONE IBP: i risultati delle aree di studio

Circeo

T1-312 : Residual medio-European fluvial forests



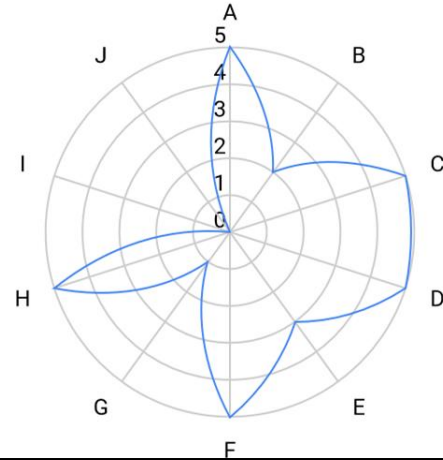
T1-911 : Western Quercus pubescens forests



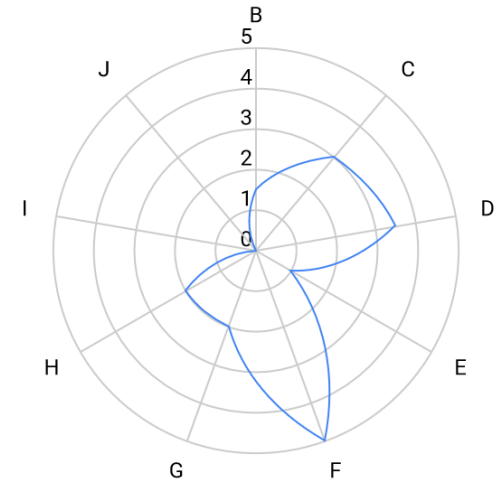
APPLICAZIONE IBP: i risultati delle aree di studio

Toscana Occidentale

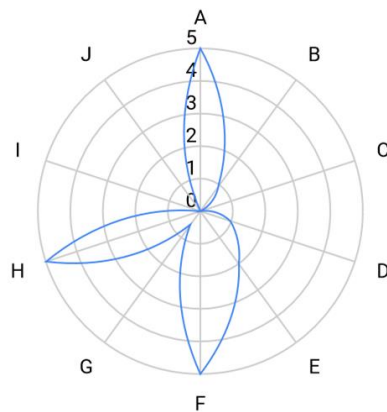
T1-751 : Alpino-Apennine neutrophile Fagus forests



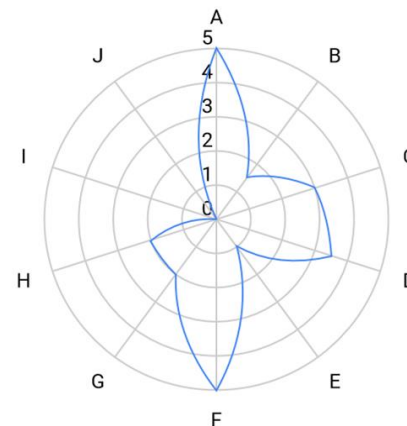
T3-93: Pinus pinea forests



T2-1218: Northern and central Italian holm-oak forests



T1_9691: Getic white cinquefoil Quercus cerris forests rispetto a Riserve della Maremma



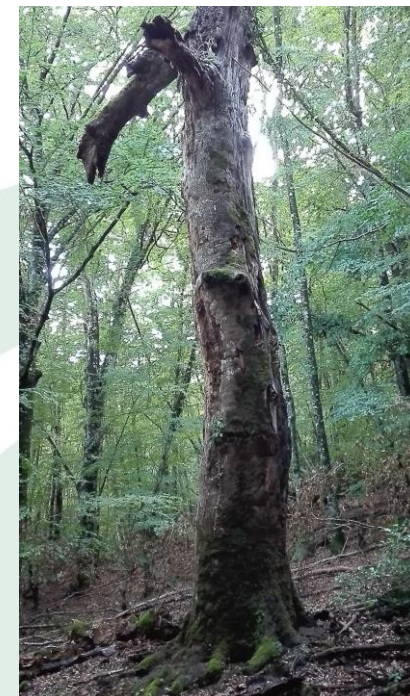
APPLICAZIONE IBP: criticità

- Determinazione **superficie** delle aree di saggio
- **Confronto fra aree di saggio**: Aree di dimensioni diverse non possono essere confrontate
- Poca considerazione delle **specie erbacee e arbustive** presenti nel bosco
- Richiesto un **personale specializzato** (alcuni fattori di difficile interpretazione)
- Problemi di **comprensione del manuale**: es. ambienti rocciosi, corsi d'acqua
- Poca considerazione del tipo di **gestione pregressa del bosco**
- In alcuni degli indicatori **l'interpretazione soggettiva** e la capacità di osservazione possono restituire valori differenti nell'attribuzione del punteggio (G, B, J)



APPLICAZIONE IBP: criticità

- **Stagionalità:** il metodo può totalizzare punteggi differenti su uno stesso punto a seconda del periodo di applicazione
- Non viene data abbastanza importanza alle **piante autoctone di grandi dimensioni** (fattori C, D, E)
- **B. Struttura verticale della vegetazione:** Difficile stima della percentuale dell'area fogliare dei vari strati. Pressione elevata da parte degli ungulati
- **F. Dendromicrohabitat:** Per una migliore diagnosi, utile una scheda con foto. Alcuni microhabitat si formano prevalentemente su alberi morti
- **G. Ambienti aperti:** Difficile dare una stima in m² delle chiarie, consigliabile utilizzare solo le percentuali. Indice di continuità della foresta di difficile interpretazione
- **I. Ambienti acquatici:** Dubbi sull'inclusione di ambienti acquatici sia limitrofi che interni.





GoProFor

LIFE17 GIE/IT/000561



Grazie!



FIRENZE | 20 MARCH 2023

**GOOD PRACTICES TO MANAGE FORESTS
WHILE PRESERVING BIODIVERSITY**

FINAL CONFERENCE