

## **Titolo del progetto di ricerca**

### **Studio della biodiversità fungina**

Questo progetto si inserisce nelle attività previste nell'ambito del progetto di ricerca Monitoring and mapping fungal diversity for nature conservation (Fundive). In particolare, è previsto il monitoraggio, la raccolta ed identificazione morfologica e molecolare di tutti i macrofunghi in ambienti selezionati (probabilmente focalizzandoci nelle pinete litoranee adriatiche) in accordo con gli altri partner di progetto. Inoltre si prevede il sequenziamento e la caratterizzazione molecolare degli ascomi di *Tuber* spp. appartenenti al clade *Puberulum* presenti nell'erbario CMI-Unibo del DISTAL. Le sequenze di questi campioni saranno confrontate con quelle dei "tipi" depositati nelle banche dati. Qualora queste non disponibili si provvederà a richiedere i campioni di erbario dei "tipi" originali che sono conservati presso diverse istituzioni di ricerca europee. Qualora i "tipi" non fossero più disponibili si provvederà ad una neo tipizzazione delle specie del gruppo in collaborazione con gli altri gruppi di ricerca coinvolti nel progetto. Nell'ambito del progetto si provvederà inoltre alla raccolta ed identificazione di funghi di altri gruppi tassonomici ritenuti di interesse prioritario per altri partner del progetto.

Le attività previste saranno pertanto di pieno campo (ricerca e mappatura dei funghi in diverse stagioni e località) e di laboratorio dove si dovranno fare accurate descrizioni macro e microscopiche dei funghi raccolti e dei campioni di erbario, estrazione del DNA e sequenziamento delle regioni ITS. Le sequenze ottenute potranno essere utilizzate anche per analisi filogenetiche.