

Titolo dell'assegno:

**ITA: Mappatura degli Habitat EUNIS al terzo livello per l'Italia**

**ENG: EUNIS Habitat Mapping at Third Level for Italy**

Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU a valere sul Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR) – Missione 4 Istruzione e ricerca – Componente 2 Dalla ricerca all'impresa - Investimento 1.4, Avviso D. D. 3138 del 12/16/2021 rettificato con D.D. 3175 del 18/12/2021, dal titolo: National Biodiversity Future Center, codice proposta CN00000033 - CUP J33C22001190001

### **Breve descrizione dell'attività di ricerca**

**ITA:** La ricerca prevede la cartografia degli Habitat a scala nazionale mediante la raccolta di rilievi di vegetazione georeferenziati contenuti nelle banche dati di vegetazione presenti all'interno di "European Vegetation Archive". I dati devono essere verificati per eliminare duplicazioni e incertezze relative alla georeferenziazione. La trasformazione dei rilievi di vegetazione in habitat EUNIS al terzo livello per le principali macrocategoria (Foreste, cespuglieti, praterie, aree costiere) sarà effettuata mediante l'applicazione di un sistema esperto in grado di analizzare la composizione in specie. I rilievi che non è possibile classificare mediante il sistema esperto saranno classificati mediante algoritmi di intelligenza artificiale al fine di ottenere la banca dati più completa possibile.

**ENG:** The research involves the mapping of Habitats at a national scale by collecting georeferenced vegetation surveys contained in the vegetation databases present in the European Vegetation Archive. The data must be verified to eliminate duplications and uncertainties related to georeferencing. The transformation of vegetation surveys into EUNIS habitats at the third level for the main macro categories (Forests, shrublands, grasslands, coastal areas) will be carried out by applying an expert system capable of analyzing the species composition. Surveys that cannot be classified using the expert system will be classified using artificial intelligence algorithms in order to obtain the most complete database possible.