

# BIOLOGO AMBIENTALE

## Vademecum delle Competenze professionali

(Art. 3 L. n° 396, 24 Maggio 1967; Art.31 DPR 328/2001)

### **1- Classificazione e biologia degli animali e delle piante**

Censimento, Recupero e Conservazione della Biodiversità; Analisi, Conservazione e gestione degli Ecosistemi naturali Terrestri, Marini, di Acqua dolce e Salmastra; Ecologia Urbana; Identificazione e gestione delle Specie Aliene; Micologia; Progettazione e Gestione di Ecomusei, Collezioni Naturalistiche; Parchi Faunistici, Giardini Zoologici, Acquari, Orti Botanici, Giardini storici, Verde Antico, Progettazione Botanica;

### **2- Valutazione dell'integrità degli ecosistemi naturali;**

Analisi e Gestione dei Servizi Ecosistemici ed estimazione del Capitale Naturale; Analisi, Progettazione e Conservazione del Paesaggio; Monitoraggio, Conservazione e Gestione di Parchi Naturali, Oasi, Riserve Naturali, Aree Marine Protette, Zone Umide; Piani di Riforestazione e Restauro Forestale, Catasto Forestale; Progettazione, Gestione, Manutenzione del Verde Urbano, Periurbano e Naturale; Valutazione della Stabilità Arborea; Progettazione di Reti Ecologiche con Soluzioni Basate sulla Natura (NBS); Gestione Integrata della fascia Marino-Costiera, delle aree protette e diversamente gestite; Editing e attività promozionali sul patrimonio ambientale dei territori;

### **3- Identificazione di agenti patogeni (infettanti ed infestanti) dell'uomo, degli animali e delle piante;**

Valutazioni Fitoiatriche arboree, Fitopatologiche, analisi zoonotiche;

### **4- Identificazione degli organismi dannosi alle derrate alimentari, alla carta, al legno, al patrimonio artistico, mezzi di lotta;**

Metodi di Lotta biologica in Ambiente Urbano e Agricolo; Metodi biologici di Conservazione delle derrate alimentari, del legno e della carta;

### **5- Bisogni nutritivi, energetici di piante a animali e dell'uomo;**

Fertilizzazione e necessità di micronutrienti per comunità di piante, rapporto pianta-suolo, nutrizione animale e mangimistica;

### **6- Valutazione dei parametri ambientali (acqua, aria, suolo, rifiuti)**

Biomonitoraggio ambientale. Analisi della qualità e salubrità di Aria (outdoor, indoor), Rumori, Inquinamento acustico, Acqua (Corpi idrici, Acque di Falda, Acque Reflue; Catasto delle Acque), Rifiuti, Suolo (Pedobiologia, Pedoecologia, Edafologia, Microbiologia del Suolo; Tassonomia dei vari tipi di suolo, Catasto dei Terreni);

### **7-Progettazione, direzione lavori e collaudo di impianti relativamente agli aspetti biologici;**

Trattamento aerobico ed anaerobico delle Biomasse da FORSU e da scarti della Filiera agro-alimentare. Trattamento Biologico di Reflui, Fanghi agricoli e Torbe (catasto dei fanghi); Bonifica e Recupero di Aree Degradate. Bonifica idraulica e gestione della vegetazione ripuale/ripariale, sistemazioni idraulico-forestali, applicazione delle tecniche di Ingegneria Naturalistica in contesti naturali;

## **8-Valutazione di impatto ambientale, relativamente agli aspetti biologici.**

Consulenza tecnica e stesura di VIA, VAS, VIncA, AIA, VSA e VSI (valutazione sanitaria integrata); Valutazione, Comunicazione e Intervento dei/sui Rischi Ambientali ed Ecosanitari di natura fisica, chimica e biologica; Pianificazione ecologica degli ambienti terrestri; Piani di Gestione aree protette; Sviluppo sostenibile della pesca, dell'acquacoltura e delle produzioni ittiche; Pianificazione dello Spazio Marittimo, promozione della crescita blu;

## **9-Funzioni di perito e di arbitratore in ordine a tutte le attribuzioni sopramenzionate.**