

---

**AREE TEMATICHE****DESCRIZIONE****1. Acque (tutela e risorsa)****Campo di applicazione**

Conoscenza e gestione delle implicazioni tecnico-giuridiche relative all'inquinamento idrico, alla difesa del suolo ed alla gestione delle risorse idriche.

**Competenze\***

Buona conoscenza della normativa di cui alla Parte III del D.L. vo 152/06, nonché delle disposizioni speciali ad essa collegata; padronanza dei procedimenti amministrativi di natura autorizzatoria e sanzionatoria; dimestichezza nell'interfacciarsi con gli Enti competenti in materia di acque.

Preparazione tecnica in tema di campionamenti e analisi di acque reflue, acque potabili e acque marine.

Pratica di analisi nei laboratori (pubblici o privati) di controllo acque sotterranee e superficiali, reflue domestiche e industriali, nonché acque di piezometri di siti contaminati.

Esperienza nella progettazione, realizzazione, collaudo, manutenzione ed assistenza di impianti di depurazione, di impianti di potabilizzazione, nonché di reti fognarie e di reti per la raccolta e la gestione di acque meteoriche di prima e seconda pioggia. Valutazione dell'efficienza dei sistemi di abbattimento degli inquinanti negli impianti di trattamento delle acque.

Redazione di Studi di Impatto Ambientale inerenti interventi di messa in sicurezza della falda e delle acque sotterranee.

Esperienza in qualità di C.T.U. per accertamenti tecnici relativi alla qualità delle acque, alla sussistenza di eventuali scarichi abusivi, alla contaminazione della falda.

**Attitudine**

Allo studio delle norme di settore, alla relazione con gli enti pubblici e gli organi di controllo, allo svolgimento di monitoraggi ed analisi, ad operare con approccio interdisciplinare tecnico-giuridico nel campo dell'inquinamento idrico, della difesa del suolo e della gestione delle risorse idriche.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

**2. Agricoltura sostenibile, alimenti, OGM****Campo di applicazione**

Il criterio di sostenibilità è dirimente nell'operatività e viene declinato negli aspetti ambientali, economici e sociali anche alla luce della ricerca scientifica, norme e regolamenti anche volontari, pratiche di eco-innovazione e buone prassi. Sono escluse le produzioni OGM e sono indicati i seguenti settori strategici:

- agricoltura integrata, conservativa, biologica, sinergica, sociale e permacoltura;
  - selvicoltura sostenibile;
  - acquacoltura sostenibile;
-

- 
- biotecnologie sostenibili in campo agro ambientale.

**Competenze\***

Consulenza tecnico . scientifica e giuridica per gli aspetti della gestione e progettazione ambientale (*greening*, buone pratiche agricole, agricoltura biologica, certificazione di prodotto e ambientale, assistenza tecnica, ò )

**Attitudine** alla comunicazione di informazioni e idee improntate all'approccio olistico nell'analisi di problematiche; capacità di ascolto e forte orientamento alla soluzione dei problemi del settore.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

### 3. Appalti e acquisti verdi

**Campo di applicazione**

Processi di acquisto o acquisizione di prodotti, servizi e opere con caratteristiche di migliore compatibilità ambientale messi in atto dalle amministrazioni pubbliche. Più specificamente le situazioni nelle quali le pubbliche amministrazioni integrano i criteri ambientali in tutte le fasi del processo di acquisto, incoraggiando la diffusione di tecnologie ambientali e lo sviluppo di prodotti validi sotto il profilo ambientale, attraverso la ricerca e la scelta dei risultati e delle soluzioni che hanno il minore impatto possibile sull'ambiente lungo l'intero ciclo di vita.

**Competenze\***

Gli esperti devono essere in grado di applicare conoscenze e concetti fondamentali sia dell'economia (nel caso dell'approccio microeconomico, ad esempio, le tipologie di costi di prodotto e le metodologie di stima dei costi stessi) sia dell'ingegneria ambientale (bilanci di materia, *life cycle assessment* e *life cycle costing*).

È richiesta un'approfondita conoscenza degli strumenti volontari di miglioramento delle prestazioni ambientali delle organizzazioni, dei prodotti e dei servizi e delle metodologie di verifica e certificazione ambientale.

Conoscenze delle norme che disciplinano gli acquisti pubblici.

Approfondita conoscenza dei Criteri Ambientali Minimi.

**Attitudini**

Capacità di analisi delle caratteristiche dei prodotti e dei servizi, degli impatti ambientali generati lungo l'intero ciclo di vita, delle soluzioni che sostituiscono alla vendita di prodotti la prestazione di un servizio che, anche integrando l'uso di prodotti, soddisfa le esigenze del cliente (*dematerializzazione*, *sharing economy*, ecc.)

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

### 4. Aree protette, tutela flora e fauna

**Campo di applicazione**

Monitoraggio, gestione, tutela e conservazione della natura, delle sue componenti biologiche e degli

---

---

habitat.

Applicazione delle normative italiane, europee e internazionali in materia di tutela ambientale, specificatamente alle materie riguardanti la conservazione della natura e della biodiversità.

Attività di tutela legale . giudiziaria in materia di tutela ambientale.

**Competenze\***

Competenze botaniche, zoologiche, ecologiche, giuridiche ed economiche in materia di gestione e conservazione della natura.

Redazione di documenti tecnici, economici e giuridici, studi, commenti, osservazioni, proposte legislative nelle materie e tematiche di cui al campo di applicazione+

Redazione atti, denunce, esposti, reclami, richieste a pubbliche amministrazioni, accesso agli atti, in campo italiano ed europeo.

**Attitudine**

Capacità di svolgere monitoraggi, valutazioni e piani di settore.

Capacità di analisi, studio, approfondimenti, commenti scritti di testi normativi, dottrina e giurisprudenza nelle materie relative al settore della protezione della natura.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 5. AUA e AIA

**Campo di applicazione**

L'esperto deve essere in grado di predisporre le domande di autorizzazione integrata ambientale e di autorizzazione unica ambientale, di individuare le prescrizioni impartite dall'autorità competente e le procedure corrette da applicarsi qualora un gestore necessitasse di apportare modifiche alla propria attività produttiva.

**Competenze\***

L'esperto deve essere capace di comprendere e analizzare i cicli produttivi e gli impatti ambientali conseguenti, inquadrandoli nella normativa di settore e individuando gli obblighi previsti dalla legge e dagli strumenti di pianificazione.

Deve essere in grado di indicare ai gestori le migliori tecnologie disponibili e applicabili ai processi produttivi in modo da ridurre gli impatti e garantire la sostenibilità ambientale.

**Attitudini**

L'esperto deve avere una spiccata predisposizione per le materie scientifico ambientali e dimostrare una capacità di sintesi finalizzata a far emergere gli elementi di eventuale criticità riguardanti gli impatti di una attività e avere una spiccata attitudine di *problem solving*, individuando soluzioni rispettose della normativa. È richiesta una spiccata capacità di interfacciarsi con le Organizzazioni, gli Enti preposti alle autorizzazioni e ai controlli.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

---

## 6. Bonifiche e assetto idro-geologico

### **Campo di applicazione**

Problematiche relative alla contaminazione e quindi successiva caratterizzazione e bonifica di suoli, acque e sedimenti contaminati inquadrata nel contesto normativo italiano e comunitario. Coordinamento e gestione interventi di messa in sicurezza di situazioni di emergenza, organizzazione e conduzione di piani di caratterizzazione (indagini), elaborazione dati e simulazioni, definizione del modello concettuale definitivo, sviluppo analisi di rischio, redazione progetti bonifiche, esecuzione direzione lavori e collaudi opere.

### **Competenze\***

Capacità di analisi e valutazione del ciclo idrologico e del destino degli inquinanti immessi nell'ambiente e della caratterizzazione di suoli, corpi idrici e falde contaminati.

Conoscenza delle principali metodologie strumentali campionamento, analisi, gestione ed elaborazione dati ambientali.

Conoscenza e capacità di applicazione dei metodi di monitoraggio e bonifica di siti contaminati.

Conoscenza delle problematiche connesse con lo sversamento nell'ambiente di sostanze inquinanti attraverso la descrizione delle diverse fonti di inquinamento e la classificazione dei contaminanti.

Conoscenza delle specifiche modalità di interazione dei contaminanti nei suoli e sottosuoli che ne determinano il destino.

Conoscenza dei modelli di trasporto e di interazione (chimica, fisica e biologica) tramite simulazione di scenari di contaminazione.

Conoscenza della costruzione del modello concettuale del sito in accordo con le indicazioni fornite nel quadro normativo di riferimento.

Analisi di rischio per la definizione dello stato di contaminazione e per la definizione degli obiettivi di bonifica.

### **Attitudini**

Capacità di lavoro in gruppi interdisciplinari.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 7. Cambiamenti climatici

### **Campo di applicazione**

Monitoraggio e valutazione di vulnerabilità e rischi ambientali e territoriali dipendenti dai cambiamenti climatici, misure di mitigazione e di adattamento agli effetti dei cambiamenti climatici, per ridurre l'esposizione e la vulnerabilità ai rischi e per prevenire e limitare i danni.

Il campo delle misure di mitigazione riguarda la produzione e il consumo di energia elettrica, termica e dei carburanti; le fonti rinnovabili di energia; l'efficienza energetica degli edifici, dei processi industriali, dei mezzi di trasporto e dei sistemi di mobilità; la gestione dei suoli e dei sistemi forestali naturali e gestiti dall'uomo.

Le misure di adattamento riguardano in particolare i rischi di frane e alluvioni, la siccità, le ondate di

---

calore e i rischi sanitari.

**Competenze\***

Capacità di valutare e sfruttare i servizi ecosistemici (es. *carbon sink*); capacità di applicare l'impronta del carbonio alle diverse fonti energetiche, attività produttive e ai trasporti come base su cui progettare gli interventi di mitigazione; capacità di utilizzare fonti rinnovabili di energia; saper fare diagnosi energetiche degli edifici e dei processi produttivi e conoscere politiche, misure, tecniche e impianti per migliorare l'efficienza energetica degli edifici, dei processi produttivi, dei mezzi di trasporto e del sistema della mobilità; competenze in materia di gestione sostenibile dei suoli e delle acque, bonifica e il riuso di aree urbane/produttive dismesse, sistemazione della rete idrografica e prevenzione del dissesto idrogeologico, gestione di infrastrutture verdi urbane ed extraurbane, prevenzione dei rischi sanitari associati ad ondate di calore.

**Attitudine** al lavoro interdisciplinare e alla collaborazione con esperti di vari settori.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 8. Certificazione ambientale di processo e di prodotto

**Campo di applicazione**

Norme tecniche nazionali o internazionali e regolamenti comunitari, relativi a sistemi di gestione ambientale e ai requisiti ambientali dei prodotti. Consulenza interna o esterna alle organizzazioni per il conseguimento e/o il mantenimento di certificazioni ambientali di sistema o di prodotto.

**Competenze\***

Conoscenza di Norme tecniche nazionali o internazionali e Regolamenti comunitari relativi all'ambiente, inclusi quelli riguardanti i prodotti.

Conoscenza dei Regolamenti ACCREDIA pertinenti e delle regole ministeriali per le registrazioni comunitarie.

Approfondita conoscenza della legislazione ambientale cogente applicabile alle attività economiche e ai prodotti.

Capacità di progettare, realizzare e verificare l'efficacia di sistemi di gestione ambientali o integrati capaci di garantire il miglioramento continuo delle prestazioni ambientali delle organizzazioni.

Capacità di progettare o riprogettare prodotti o servizi per migliorarne le prestazioni ambientali.

**Attitudini**

Attenta capacità di applicazione delle norme tecniche o regolamentari (EMAS e *Ecolabel*) e di individuare i vincoli imposti dalle norme cogenti.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 9. Comunicazione ambientale e Codici etici

**Campo di applicazione**

Comunicazione ambientale istituzionale e d'impresa; impegni e accordi volontari finalizzati alla promozione di ambiente, territori, salute, sicurezza del lavoro, patrimonio naturale, educazione

---

---

ambientale, innovazione, sostenibilità; incentivazione della partecipazione del pubblico ai procedimenti amministrativi; redazione di codici etici, report ambientali, bilanci ambientali e sociali e di sostenibilità. Iniziative e campagne di comunicazione ambientale.

**Competenze\***

Conoscenze in campo giuridico, bioetico, di comunicazione, di arbitrato e mediazione (risoluzione alternativa dei conflitti e delle controversie), ambiente e salute, codici etici aziendali.

**Attitudini**

Comunicazione affidabile, documentata e verificabile di dati, impegni volontari e prestazioni ambientali delle organizzazioni.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 10. Diritto ambientale

**Competenze\***

L'esperto in diritto ambientale deve essere in grado di redigere in autonomia pareri giuridici ambientali e risolvere le relative problematiche, nonché produrre commenti, note e testi di interpretazione di norme giuridiche ambientali.

**Campo di applicazione**

La normativa e la giurisprudenza in materia ambientale, non solo relativamente al TUA, con autonomia e capacità di ricerca, interpretazione ed analisi della disciplina.

**Attitudini**

Capacità di operare in autonomia nella ricerca, documentazione e interpretazione di problematiche giuridiche ambientali.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 11. Educazione ambientale

**Campo di applicazione**

Gestione di interventi formativi e di sensibilizzazione mediante una didattica attiva e partecipata finalizzati alla comprensione della natura sistemica dell'ambiente e alla promozione della cittadinanza attiva e responsabile.

**Competenze\***

Analisi dei fabbisogni (committente/utenza) e del contesto (studio/ricerca), progettazione, predisposizione (materiali, attrezzature, percorsi, etc.), organizzazione, gestione e verifica delle attività con bambini o adulti in aula e/o in laboratori attrezzati e/o all'aperto.

**Attitudini** alla comunicazione empatica, alla divulgazione di informazioni complesse attraverso un linguaggio semplice ed immediato, alla valorizzazione delle diversità di contesti e utenti.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 12. Elettrosmog

**Campo di applicazione**

---

---

Inquinamento elettromagnetico: valutazione dell'esposizione delle popolazioni umane e dei lavoratori a radiazioni non ionizzanti. Valutazione degli impatti sull'ambiente naturale.

**Competenze\***

Capacità di analisi e valutazione dei fenomeni fisici relativi ai campi e alle onde elettromagnetiche con individuazione delle sorgenti di esposizione; identificazione e selezione delle normative applicabili alla tutela della salute; classificazione delle sorgenti di esposizione; applicazione di metodologie di valutazione dei livelli di esposizione; misurazioni strumentali; sistemi di monitoraggio continuo; approfondita conoscenza degli adempimenti documentali; capacità di predisporre check-list, procedure e istruzioni di lavoro; redazione e aggiornamento continuo di un registro delle norme cogenti applicabili.

**Attitudini**

Comprendere le specifiche esigenze del cliente, lavorare in gruppo; operare con approccio interdisciplinare; orientamento alla soluzione dei problemi; capacità di comunicare in modo efficace problematiche complesse.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

### 13. Emissioni in atmosfera

**Campo di applicazione**

Valutazione dell'assoggettabilità ad autorizzazione ad effettuare le emissioni in atmosfera; identificazione e applicabilità di eventuali deroghe.

Identificazione e applicazione di modifiche ad una data attività produttiva, tenuto conto anche delle disposizioni specifiche per le emissioni e per la valutazione di impatto ambientale.

**Competenze\***

Capacità di analizzare i cicli produttivi, comprendendo quali impianti o attività possano generare emissioni in atmosfera, identificando l'eventuale classe di insalubrità.

Capacità di individuare le migliori tecnologie disponibili e di stimare le conseguenti emissioni al fine di soddisfare i requisiti minimi previsti dalle normative statali, regionali e dagli strumenti pianificatori.

**Attitudini**

Spiccata predisposizione per le discipline scientifiche e tecnologiche in campo ambientale; capacità di sintesi finalizzata a far emergere gli elementi di eventuale criticità riguardanti gli impatti di un'attività; spiccata attitudine a risolvere i problemi individuando soluzioni rispettose della normativa a costi economicamente sostenibili per i gestori.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

### 14. Efficienza energetica e F.E.R.

**Campo di applicazione**

Tutte le situazioni, nel campo pubblico come in quello industriale e in quello privato, in cui è possibile migliorare le prestazioni energetiche di un edificio, di un impianto, di un sistema di produzione di energia.

**Competenze\***

---

---

Conoscenza della normativa ambientale, con specifico riferimento alla protezione dell'atmosfera (emissioni, gas serra) e all'utilizzo delle risorse. Competenze nel campo impiantistico (sistemi di cogenerazione, motori, pompe di calore ecc.).

**Attitudini**

Capacità di individuare situazioni nelle quali sia possibile un efficientamento energetico.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 15. Informazione ambientale

**Campo di applicazione**

Legislazione nazionale ed internazionale in materia di diritto d'accesso ai dati ambientali.

Divulgazione di notizie, contenuti, dati di natura ambientale a un pubblico indifferenziato o a specifici destinatari.

**Competenze\***

Conoscenza della normativa di settore, compilazione della richiesta alle Pubbliche Amministrazioni di accesso alle informazioni in materia ambientale con l'individuazione dettagliata dell'oggetto della richiesta.

Capacità di informare in modo chiaro, affidabile e deontologicamente corretto il pubblico o specifici destinatari.

Conoscenza dei principi di deontologia professionale dei giornalisti.

**Attitudini**

capacità di selezione di argomenti rilevanti in materia ambientale, capacità a gestire rapporti con Pubbliche Amministrazioni nazionali o territoriali.

Capacità di scrittura e comunicazione con differenti media.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 16. Smart Cities

**Campo di applicazione**

Progetti per migliorare servizi e qualità della vita nei centri abitati, con riferimento alla mobilità sostenibile, all'edilizia sostenibile, alla pianificazione ambientale, all'uso di tecnologie abilitanti.

Piani e programmi per il miglioramento della qualità ambientale.

**Competenze\***

Capacità di gestire e ridurre gli impatti ambientali sociali ed economici derivanti dal traffico veicolare, l'inquinamento atmosferico e le emissioni di gas serra; l'inquinamento acustico; il traffico stradale; l'incidentalità; il consumo di suolo.

Conoscenza dei processi di Agenda 21 locale, dei processi di partecipazione del pubblico alla pianificazione territoriale, dei Piani d'azione per l'energia sostenibile, dei Piani Urbani per la Mobilità Sostenibile.

**Attitudini**

Capacità di selezione di argomenti rilevanti in materia ambientale, capacità a gestire rapporti con

---



---

Pubbliche Amministrazioni nazionali o territoriali e processi di partecipazione dei soggetti interessati alla pianificazione territoriale, ambientale ed energetica.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 17. Protezione e riqualificazione ambientale del territorio e del paesaggio (inclusi i centri urbani e il costruito)

### **Campo di applicazione\***

Progettazione interventi di protezione e riqualificazione ambientale, del paesaggio e delle aree urbane; redazione progetti e studi nel medesimo campo; individuazione procedure amministrative e strumenti di attuazione; gestione dei progetti; negoziazione tra gli attori pubblici e privati; ricerca finanziamenti comunitari e nazionali.

### **Competenze\***

Il profilo è quello di un professionista di area tecnica ma dotato anche di formazione e/o esperienza legale ed amministrativa per assicurare il buon esito degli interventi progettati nella fase della decisione amministrativa.

### **Attitudini**

Capacità di lavoro di equipe e in contesti multidisciplinari e complessi.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

*Si specifica che l'Esperto in quest'area non può svolgere le attività riservate alle seguenti categorie di professionisti: architetti paesaggisti, ingegneri, agronomi e dottori forestali.*

## 18. Rifiuti

### **Campo di applicazione**

Ciclo completo di gestione degli scarti di produzione e di consumo, dalla produzione al recupero o allo smaltimento finale.

### **Competenze\***

Conoscenza delle norme giuridiche e tecniche, generali e speciali, ossia riferite a specifiche tipologie di rifiuti o a particolari modalità di trattamento dei medesimi.

Capacità di individuare le disposizioni legislative e le norme tecniche applicabili a una situazione concreta.

Classificazione dei rifiuti su base merceologica e normativa.

Conoscenza del ciclo di gestione dei rifiuti: dalle attività per prevenire la formazione di rifiuti al recupero o allo smaltimento finali.

Progettazione e gestione del deposito temporaneo, della raccolta, del trasporto dello stoccaggio e del trattamento adeguato dei rifiuti.

Approfondita conoscenza degli adempimenti documentali connessi con la gestione dei rifiuti.

Capacità di inserire le attività di gestione dei rifiuti nel quadro di un sistema di gestione ambientale o

---

---

integrato orientato al miglioramento delle prestazioni ambientali dell'organizzazione.

**Attitudini**

Capacità di comprendere e fornire adeguata risposta alle esigenze della committenza e di lavorare in gruppo operando con approccio interdisciplinare. Orientamento alla soluzione dei problemi. Capacità di comunicare in modo efficace, anche in pubblico, problematiche complesse.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

**19. Ecologia (Analisi e valutazione degli ecosistemi e dei loro servizi. Rinaturazione, riparazione e ricostruzione degli ecosistemi degradati)**

**Campo di applicazione**

Analisi e valutazione di struttura, componenti biologiche e processi negli ecosistemi naturali e gestiti dall'uomo.

Individuazione e valutazione delle alterazioni e dei danni.

Progettazione e gestione della riparazione o rinaturazione di ecosistemi degradati che hanno perso la naturale struttura e la funzionalità da essa dipendente.

Progettazione e gestione della costruzione ex-novo di ecosistemi con l'obiettivo di compensare eventuali danni e/o di garantire il miglioramento dell'ambiente gestito dall'uomo.

**Competenze\***

Capacità di svolgere analisi e studi ecologici enucleando i problemi e individuandone le possibili soluzioni e le modalità di esecuzione degli interventi. Gli esperti devono essere in grado di applicare conoscenze e concetti fondamentali dell'ecologia e delle sue branche settoriali (es. ecologia marina, terrestre, delle acque interne e di transizione) e specialistiche (es. ecologia vegetale, animale, microbica, biogeochimica, valutazione degli effetti e degli impatti).

**Attitudini**

Capacità di lavorare in gruppo con approccio interdisciplinare.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

**20. Rumore**

**Campo di applicazione\***

Acustica ambientale, architettonica e negli ambienti di lavoro. Modellistica acustica. Valutazioni di impatto acustico, di clima acustico, dei requisiti acustici passivi degli edifici, del rumore nella proprietà privata e negli ambienti di lavoro. Redazione di piani di risanamento acustico.

**Competenze\***

Conoscenza dei principi di acustica, capacità di utilizzo della strumentazione per i rilievi e conoscenza dei principali software per l'elaborazione dei dati acquisiti da strumentazione.

Capacità di indicare le soluzioni per ridurre/mitigare il rumore.

**Attitudini**

Capacità di integrare le dimensioni tecniche con quelle giuridiche.

---

---

*\*Si fa notare che per lo svolgimento delle attività professionali proprie del Tecnico Competente in Acustica Ambientale, come ad esempio quelle sottolineate nel paragrafo Campo di applicazione, gli Esperti in questa area devono essere in possesso dei requisiti previsti per la figura summenzionata del Tecnico Competente in Acustica Ambientale, come previsto dalla L. 447/1995.*

## **21. Sostanze pericolose (Seveso, REACH, ADR)**

### **Campo di applicazione**

Classificazione ed etichettatura delle sostanze e miscele pericolose secondo la direttiva 67/548/CEE (sostanze), la direttiva 1999/45/CE (preparati) ed il Regolamento n.1272/2008 (CLP), e loro successive modifiche.

Status regolatorio delle sostanze chimiche, in quanto tali o contenute in miscele o contenute in articoli, secondo il Regolamento n.1907/2006 (REACH) e successive modifiche.

Classificazione delle sostanze, miscele e articoli secondo la condizione vigente dell'Accordo ADR relativo al trasporto di merci pericolose su strada. Applicazione delle disposizioni relative al controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con determinate sostanze pericolose secondo il Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334 e successive modifiche.

### **Competenze\***

Classificare le sostanze e miscele pericolose secondo i criteri del Regolamento CLP individuando pittogrammi, avvertenze, indicazioni di pericolo, consigli di prudenza, identificatori del prodotto e, se del caso, informazioni supplementari. Valutare le disposizioni applicabili del Regolamento REACH concernenti la registrazione, la restrizione, l'autorizzazione e l'immissione sul mercato di una sostanza chimica in quanto tale o contenuta in miscele o contenuta in articoli. Classificare la sostanza o la miscela o l'articolo secondo i criteri esposti nell'Allegato A dell'Accordo ADR. Classificare le sostanze e miscele pericolose secondo i criteri della direttiva 67/548/CEE (sostanze) e della direttiva 1999/45/CE (preparati), ai fini della valutazione degli obblighi di cui al Decreto Legislativo 17 agosto 1999, n. 334, e successive modifiche, sulla base dei quantitativi di sostanze e miscele pericolose presenti in uno stabilimento, impianto o deposito.

### **Attitudini**

Precisione, capacità di osservazione.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## **22. Strumenti economici e finanziari, contabilità ambientale**

### **Campo di applicazione**

Analisi e valutazione dei costi ambientali sia a livello MACROECONOMICO sia a livello MICROECONOMICO.

In caso di approccio MACROECONOMICO, il campo di applicazione è quello, ad esempio, della valutazione, anche dal punto di vista economico, di ricchezze come quella della biodiversità di un territorio. In caso di approccio MICROECONOMICO il campo di applicazione è quello della valutazione

---

---

delle spese ambientali sostenute dalle aziende nell'ambito dei servizi offerti o dei processi produttivi utilizzati. L'obiettivo, nel secondo caso, è quello di fornire valutazioni economiche che evidenzino anche i cosiddetti costi nascosti di natura ambientale. Conoscenza, inoltre, degli strumenti di finanziamento o delle possibilità offerte da specifici strumenti finanziari.

**Competenze\***

Gli esperti devono essere in grado di applicare conoscenze e concetti fondamentali sia dell'economia (nel caso dell'approccio microeconomico, ad esempio, le tipologie di costi di prodotto e le metodologie di stima dei costi stessi) sia dell'ingegneria ambientale (bilanci di materia, *life cycle assessment* e *life cycle costing*). Nel caso degli strumenti finanziari, invece, gli esperti devono essere in grado sia di accedere alle informazioni sui finanziamenti sia di conoscere le modalità di erogazione dei finanziamenti stessi.

**Attitudini**

Capacità di collaborazione con Esperti di altri settori.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

## 23. VIA, VAS e VINCA

**Campo di applicazione**

Tutti i programmi o progetti che sono soggetti o potenzialmente assoggettabili a Valutazioni di Impatto Ambientale, a Valutazione Ambientale Strategica e a Valutazione di Incidenza.

**Competenze\***

Conoscere gli strumenti tecnico-giuridici attorno ai quali ruotano tali strumenti di valutazione degli impatti ambientali (rapporto ambientale di VAS - studio di impatto ambientale di VIA); sapere redigere un SIA, un Rapporto Ambientale e uno Studio di Incidenza.

Ai tecnici è affidato il compito di redigere gli studi recanti indicatori e matrici ambientali mentre ai giuristi quello di tratteggiare le procedure per giungere all'ottenimento del giudizio di compatibilità ambientale richiesto alle Autorità Competenti.

**Attitudini**

Capacità di interazione con Enti ed Organizzazioni, attitudine al lavoro in team. Saper fare una prognosi degli effetti in un'ottica di sostenibilità e di comparazione degli interessi contrapposti. Avere dimestichezza in tema di misure di mitigazione dell'impatto ambientale ovvero misure compensative. Avere buona cognizione di procedimenti amministrativi della P.A., in specie di quelli autorizzativi in materia ambientale.

*\* In ogni caso le professionalità descritte sono diverse da quelle per le quali è previsto per legge l'obbligo di iscrizione ad albi, ruoli, registri, collegi ed elenchi o repertori comunque denominati.*

---