

## **PROFILO PROFESSIONALE**

### **Profilo professionale regionale oggetto del corso**

Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti (inclusi i rifiuti elettronici).

### **Descrizione della figura**

Il Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti (inclusi i rifiuti elettronici) è un esperto che si occupa di:

- gestione integrata dei rifiuti e loro valorizzazione in materiali ed energia;
- piani di raccolta, recupero e riciclaggio dei rifiuti;
- nuove problematiche determinate dal recepimento nel nostro Paese delle Direttive Comunitarie (2002/95/CE, 2002/96/CE, 2003/108/CE) sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE);
- controllo, monitoraggio e prevenzione ambientale correlati alla gestione integrata dei rifiuti;
- campagne di informazione, sensibilizzazione e responsabilizzazione sul tema dei rifiuti.

Nella sua attività collabora con strutture pubbliche e/o private che operano nel settore, quali: amministrazioni locali: Regione, Provincia, Comune;

- aziende e società che svolgono attività legate al ciclo dei rifiuti, anche derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- imprese che intendono fornire ai propri clienti servizi di recupero dei beni elettrici ed elettronici a fine vita;
- aziende pubbliche e private operanti nel comparto ambientale e dei servizi ecologici;
- imprese che producono, importano, distribuiscono, commercializzano e/o utilizzano apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- cittadini, in quanto consumatori quindi produttori di rifiuti, anche elettrici ed elettronici.

A tal fine, attraverso un percorso formativo caratterizzato da studi interdisciplinari e sistemici, deve acquisire:

conoscenze sugli aspetti chimici e geologici, tecnologici e informatici, sociali, economici e legislativi relativi alla gestione integrata dei rifiuti;

competenze sulla produzione e sul monitoraggio dei rifiuti, anche derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, sulle tecniche di riuso e riciclaggio, sulle modalità di raccolta, trasporto, recupero dei rifiuti, sulla normativa di riferimento in materia di rifiuti, sulle tecnologie informatiche, in generale, sui CAD (Computer Aided Design) e sui GIS (Geographic Information System), in particolare, sull'utilizzo degli strumenti di informazione, sensibilizzazione e responsabilizzazione dei cittadini in quanto consumatori;

capacità di descrizione delle problematiche relative alla gestione integrata dei rifiuti nella realtà ambientale del territorio in cui opera, attraverso l'utilizzo delle tecnologie CAD e GIS e sulla base della normativa di riferimento.

Il Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti (inclusi i rifiuti elettronici) deve quindi possedere:

- una formazione a carattere ampiamente pluridisciplinare con particolare riguardo alla Geologia Applicata all'Ingegneria ed alla Ingegneria Ambientale;
- una conoscenza adeguata della produzione dei rifiuti, anche derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, e della loro gestione integrata;
- una visione completa del quadro normativo relativo alla gestione dei rifiuti;
- una conoscenza delle nuove problematiche determinate dal recepimento delle Direttive Comunitarie sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- una formazione informatica adeguata all'utilizzo delle tecnologie CAD, GIS e GPS;

- una conoscenza adeguata delle forme di informazione, sensibilizzazione e responsabilizzazione della cittadinanza;

e deve essere in grado di:

- descrivere i rifiuti in base alla tipologia ed alla loro pericolosità;
- applicare le tecniche di misurazione ed utilizzare la strumentazione adeguata ai fini del monitoraggio dei rifiuti;
- descrivere il sistema di gestione integrata dei rifiuti, a livello nazionale, regionale e comunale;
- reperire informazioni sulla gestione dei rifiuti nella realtà ambientale del territorio in cui opera;
- costruire dei database alfanumerici e geografici con le informazioni raccolte;
- effettuare interrogazioni ed elaborazioni sui database costruiti;
- analizzare ed utilizzare gli strumenti operativi, tradizionali ed informatici, necessari alla lettura del territorio;
- applicare la normativa di riferimento in materia di rifiuti, con particolare riguardo alle Direttive Comunitarie sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche;
- utilizzare gli strumenti istituzionali individuati per la informazione, sensibilizzazione e responsabilizzazione della cittadinanza;
- aggiornarsi sulle conoscenze e competenze professionali.

#### **Attività professionali fondamentali individuate a livello nazionale**

- Collaborare alla valutazione delle caratteristiche dei rifiuti e del loro grado di pericolosità ambientale, anche in rapporto alla adeguatezza dei sistemi di raccolta, trasporto, recupero, e smaltimento da adottare;
- collaborare con gli uffici tecnici preposti alla organizzazione, alla progettazione e alla ristrutturazione di servizi connessi per una corretta gestione dei rifiuti;
- operare nelle attività di monitoraggio e valutazione dell'efficienza dei sistemi di raccolta, recupero, trasporto e smaltimento nel territorio;
- identificare le fasi dei processi di selezione e operare negli impianti di trattamento termico e biotattamento;
- collaborare alla gestione delle discariche controllate;
- procedere alla verifica delle operazioni successive alla depurazione (trattamento e trasporto fanghi provenienti dai depuratori);
- operare negli impianti di inertizzazione secondo gli obblighi derivanti dalla normativa (nazionale e regionale) di settore
- collaborare con gli uffici preposti al controllo ambientale del territorio per gli interventi di bonifica dei siti inquinati.

#### **Attività professionali specifiche individuate a livello regionale**

- Collaborare alla valutazione delle caratteristiche dei rifiuti e del loro grado di pericolosità ambientale, anche in rapporto alla adeguatezza dei sistemi di raccolta, trasporto, recupero, e smaltimento da adottare;
- collaborare con gli uffici tecnici preposti alla organizzazione, alla progettazione e alla ristrutturazione di servizi connessi per una corretta gestione dei rifiuti;
- operare nelle attività di monitoraggio e valutazione dell'efficienza dei sistemi di raccolta, recupero, trasporto e smaltimento nel territorio;
- identificare le fasi dei processi di selezione e operare negli impianti di trattamento termico e biotattamento;
- collaborare alla gestione delle discariche controllate;
- procedere alla verifica delle operazioni successive alla depurazione (trattamento e trasporto fanghi provenienti dai depuratori);

- operare negli impianti di inertizzazione secondo gli obblighi derivanti dalla normativa (nazionale e regionale) di settore;
- collaborare con gli uffici preposti al controllo ambientale del territorio per gli interventi di bonifica dei siti inquinati;
- conoscere le nuove problematiche determinate dal recepimento nel nostro Paese delle Direttive Comunitarie (2002/95/CE, 2002/96/CE, 2003/108/CE) sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) ed essere in grado di operare secondo le adeguate misure di intervento.

### **Attività professionali fondamentali individuate dal Comitato di progetto**

Il Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti (inclusi i rifiuti elettronici) è un tecnico che, sulla base delle conoscenze e competenze sopra descritte, deve essere in grado di svolgere le seguenti fondamentali attività professionali:

- analizzare la situazione attuale del sistema regionale di gestione integrata dei rifiuti sulla base del "Piano Regionale dei Rifiuti" ed applicarla nel territorio comunale in cui opera;
- individuare le tipologie dei rifiuti e valutarne il grado di pericolosità ambientale;
- monitorare i sistemi di raccolta, trasporto, recupero e trattamento dei rifiuti nel territorio in cui opera e valutarne l'efficienza con la strumentazione adeguata;
- collaborare all'avvio di un sistema di raccolta e riciclo dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sulla base dei nuovi obblighi che graveranno su imprese e pubbliche amministrazioni per l'imminente recepimento delle Direttive Comunitarie;
- utilizzare le tecnologie CAD, GIS e GPS per acquisire, elaborare e rappresentare informazioni relative alla gestione integrata dei rifiuti nel territorio in cui opera;
- collaborare nella pianificazione di campagne per l'informazione, la sensibilizzazione e la responsabilizzazione dei cittadini in quanto consumatori;
- verificare e valutare il servizio di gestione dei rifiuti erogato nel territorio in cui opera ai fini della riduzione degli impatti negativi sia sull'ambiente sia sulla cittadinanza.

### **Evidenziare con quali soggetti la figura interagisce principalmente all'interno ed all'esterno del contesto lavorativo**

Il Tecnico superiore per i sistemi di raccolta, recupero e riciclaggio di materie prime secondarie da rifiuti (inclusi i rifiuti elettronici) è un tecnico che, nella sua attività professionale, deve collaborare principalmente con i seguenti soggetti:

- all'interno del contesto lavorativo:
  - collaboratori, ai quali trasferisce efficacemente le informazioni ricavate durante le varie fasi della propria attività;
  - tecnici del proprio gruppo di lavoro, con i quali si confronta e discute le soluzioni di carattere tecnico-economico-organizzativo;
- all'esterno del contesto lavorativo, per assistenza e/o consulenza tecnico-economica-organizzativa inerente la gestione integrata dei rifiuti, anche derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche, per richiesta di documentazione (piani regolatori, piani urbanistici, modulistica e quant'altro), per promozione di campagne pubblicitarie, ecc.:
  - uffici tecnici delle Amministrazioni Locali;
  - aziende e società che svolgono attività legate al ciclo dei rifiuti, anche derivanti da apparecchiature elettriche ed elettroniche;
  - imprese che producono, importano, distribuiscono, commercializzano e/o utilizzano apparecchiature elettriche ed elettroniche;
  - imprese che intendono fornire ai propri clienti servizi di recupero dei beni elettrici ed elettronici a fine vita;
  - la cittadinanza.

**Sbocchi professionali previsti**

La figura è volta al lavoro autonomo e dipendente

<b>Area di attività lavorative</b>	
Amministrativa	X
Commerciale	X
Progettazione dei prodotti/servizi	X
Qualità	X
Produzione/erogazione servizi	X
Manutenzione	
Logistica	X
Altro (specificare)	