

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

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