

<b>Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo</b>	Tecnico ambiente energia sicurezza - Ecogestione, audit ambientale e sicurezza in azienda
<b>Edizione</b>	2016
<b>Professioni NUP/ISTAT correlate</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale</li> <li>• 3.1.8.2.0 - Tecnici della sicurezza sul lavoro</li> </ul>
<b>Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 39.00.09 - Altre attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti</li> <li>• 81.30 - Cura e manutenzione del paesaggio</li> <li>• 74.90.21 - Consulenza sulla sicurezza ed igiene dei posti di lavoro</li> <li>• 74.90.29 - Altra attività di consulenza in materia di sicurezza</li> </ul>
<b>Area professionale</b>	AGRO-ALIMENTARE
<b>Sottoarea professionale</b>	Agricoltura, silvicoltura e pesca
<b>Descrizione</b>	Il Tecnico ambiente energia e sicurezza opera all'interno delle imprese sviluppando sistemi di gestione che comprendano procedure conformi alle normative nazionali e comunitarie in tema di gestione della sicurezza e salute sul luogo di lavoro, gestione dei processi ambientali e gestione degli aspetti energetici. Sarà in grado di strutturare un sistema di gestione integrata dell'impresa comprendente l'organizzazione, le responsabilità, le procedure, le risorse e i processi destinati alla protezione dell'ambiente e alla sicurezza in azienda, anche ponendosi come interfaccia per le relazioni interne ed esterne.
<b>Livello EQF</b>	5
<b>Certificazione rilasciata</b>	SPECIALIZZAZIONE

<p><b>Processo di lavoro caratterizzante</b></p>	<p><b>GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI, ENERGETICI E DELLA SICUREZZA IN AMBITO AZIENDALE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● A - Analisi delle politiche aziendali in relazione ai sistemi di gestione integrata</li> <li>● B - Gestione delle analisi ambientali</li> <li>● C - Valutazione dei rischi e individuazione delle misure di prevenzione e protezione</li> <li>● D - Implementazione del sistema di gestione ambientale (SGA) Attuazione delle procedure relative all'ecogestione</li> <li>● E - Implementazione del sistema di gestione per la sicurezza (SGS)</li> <li>● F - Attuazione delle integrazioni tra i sistemi sicurezza, ambiente e qualità</li> <li>● G - Formazione e informazione all'interno ed all'esterno dell'organizzazione</li> </ul>
--	---

<p><b>PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'</b></p>	<p><b>COMPETENZA</b></p>
<p><b>A - Analisi delle politiche aziendali in relazione ai sistemi di gestione integrata</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisi degli obiettivi aziendali e dei relativi indicatori</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>● 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi</li> </ul>
<p><b>B - Gestione delle analisi ambientali</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Raccolta dei dati relativi a parametri ambientali di diversa natura</li> <li>● Valutazione degli impatti</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 - Attuare i principi dell'ecogestione e dello sviluppo sostenibile</li> <li>● 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi</li> </ul>
<p><b>C - Valutazione dei rischi e individuazione delle misure di prevenzione e protezione</b> <b>ATTIVITA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Identificazione ed analisi dei pericoli e dei fattori di rischio</li> <li>● Individuazione delle misure di prevenzione e protezione</li> <li>● Verifica dei requisiti di sicurezza di attrezzature, macchine, impianti, materiali, sostanze</li> <li>● Stesura del DVR</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>● 3 - Sviluppare il sistema di gestione della sicurezza, valutando i rischi e individuando misure di prevenzione e protezione</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>D - Implementazione del sistema di gestione ambientale (SGA) Attuazione delle procedure relative all'ecogestione</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Analisi del "costo ambientale" per l'azienda (bilanci energetici e bilanci di materia)</li> <li>● Azioni per ridurre, riciclare, riutilizzare, trasportare, smaltire i rifiuti</li> <li>● Preparazione della documentazione relativa al sistema di Gestione Ambientale</li> <li>● Individuazione delle procedure relative al SGA</li> <li>● Promozione delle metodologie e delle tecnologie per il risparmio energetico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>● 2 - Attuare i principi dell'ecogestione e dello sviluppo sostenibile</li> <li>● 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi</li> <li>● 6 - Promuovere tecnologie per il risparmio energetico e l'uso delle fonti rinnovabili</li> </ul>
<p><b>E - Implementazione del sistema di gestione per la sicurezza (SGS)</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Individuazione dei costi per la sicurezza</li> <li>● Preparazione della documentazione relativa al sistema di Gestione per la Sicurezza</li> <li>● Individuazione e applicazione delle procedure relative al SGS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>● 3 - Sviluppare il sistema di gestione della sicurezza, valutando i rischi e individuando misure di prevenzione e protezione</li> </ul>
<p><b>F - Attuazione delle integrazioni tra i sistemi sicurezza, ambiente e qualità</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Verifica di efficacia e efficienza dei sistemi di gestione</li> <li>● Dialogo con le relative funzioni aziendali</li> <li>● Integrazione tra i sistemi per ottimizzare le procedure</li> <li>● Preparazione di audit integrati</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>● 5 - Sviluppare procedure integrate tra i sistemi</li> </ul>

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITA'	COMPETENZA
<p><b>G - Formazione e informazione all'interno ed all'esterno dell'organizzazione</b></p> <p><b>ATTIVITA'</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Redazione di report</li> <li>• Formazione e informazione per i diversi ruoli aziendali</li> <li>• Verifica dei requisiti delle imprese appaltatrici e predisposizione dei necessari coordinamenti</li> <li>• Comunicazione con gli enti territoriali</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>• 5 - Sviluppare procedure integrate tra i sistemi</li> </ul>

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 - Applicare il quadro normativo</li> <li>• 2 - Attuare i principi dell'ecogestione e dello sviluppo sostenibile</li> <li>• 3 - Sviluppare il sistema di gestione della sicurezza, valutando i rischi e individuando misure di prevenzione e protezione</li> <li>• 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi</li> <li>• 5 - Sviluppare procedure integrate tra i sistemi</li> <li>• 6 - Promuovere tecnologie per il risparmio energetico e l'uso delle fonti rinnovabili</li> </ul>

COMPETENZA N. 1	
<u><b>Applicare il quadro normativo</b></u>	
<p style="text-align: center;"><b>ABILITA' MINIME</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reperire la normativa</li> <li>• Interpretare la normativa vigente</li> <li>• Utilizzare la normativa nei vari contesti</li> </ul>	<p style="text-align: center;"><b>CONOSCENZE ESSENZIALI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di diritto, normativa e legislazione ambientale</li> <li>• Sistemi di qualità e strumenti di adesione volontaria alla norma</li> <li>• Normativa e legislazione sulla sicurezza</li> </ul>

## COMPETENZA N. 2

### Attuare i principi dell'ecogestione e dello sviluppo sostenibile

#### ABILITA' MINIME

- Contestualizzare i principi dell'ecologia applicata, dell'ecobiologia e della microbiologia
- Interpretare analisi chimiche e biologiche relative agli inquinanti
- Individuare le caratteristiche dei processi di produzione e delle tecnologie specifiche
- Valutare il ciclo vita dei prodotti
- Proporre scelte in grado di attenuare l'impatto ambientale dell'azienda
- Predisporre bilanci di materia

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Microbiologia ed ecologia applicata
- Elementi di chimica e analisi di laboratorio
- Tipologia di filiere e metodologia di analisi del ciclo produttivo
- Tecniche per la mitigazione degli impatti

## COMPETENZA N. 3

### Sviluppare il sistema di gestione della sicurezza, valutando i rischi e individuando misure di prevenzione e protezione

#### ABILITA' MINIME

- Identificare i pericoli connessi alle attività aziendali e alle diverse mansioni
- Contestualizzare la normativa di riferimento
- Definire procedure inerenti il Sistema di Gestione della Sicurezza (S.G.S.)
- Gestire relazioni con consulenti, enti esterni ed imprese appaltatrici
- Definire e predisporre misure di prevenzione e protezione idonee

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Analisi e valutazione del rischio
- Tipologia di filiere e metodologia di analisi del ciclo produttivo
- Normativa e legislazione sulla sicurezza
- Sistema di Gestione della Sicurezza: ruoli e procedure
- Procedure e rapporti con gli enti del territorio
- Misure di prevenzione e protezione

## COMPETENZA N. 4

### Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi

#### ABILITA' MINIME

- Identificare le varie fasi di un ciclo produttivo individuandone le criticità
- Raccogliere e interpretare i dati relativi agli impatti ambientali dell'azienda in termini di inquinamento idrico, acustico, del suolo, dell'aria e da rifiuti
- Raccogliere e interpretare i dati relativi agli impatti legati ai servizi di supporto alla produzione

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Tipologia di filiere e metodologia di analisi del ciclo produttivo
- Metodologie di campionamento e misura
- Principi di Valutazione d'Impatto Ambientale (VIA)

## COMPETENZA N. 5

### Sviluppare procedure integrate tra i sistemi

#### ABILITA' MINIME

- Individuare le correlazioni tra i sistemi
- Individuare le figure di riferimento relativamente ai diversi sistemi
- Progettare procedure integrate
- Interpretare le norme del sistema qualità, del sistema di gestione ambientale e del sistema sicurezza
- Raccogliere, formalizzare e comunicare i dati al fine di predisporre presentazioni e report
- Curare i rapporti con gli enti esterni
- Organizzare l'informazione e la formazione del personale in materia di ambiente e sicurezza.

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Sistemi di qualità e strumenti di adesione volontaria alla norma
- Organizzazione aziendale
- Adempimenti e procedure relativi a enti e istituzioni del territorio
- Attribuzioni di organismi di vigilanza e controllo
- Comunicazione efficace e problem solving
- Informatica applicata alla gestione e presentazione di dati
- Stima dei costi e analisi della fattibilità

## COMPETENZA N. 6

### Promuovere tecnologie per il risparmio energetico e l'uso delle fonti rinnovabili

#### ABILITA' MINIME

- Individuare le scelte ottimali in relazione agli ambiti specifici
- Valutare e comunicare i benefici dell'implementazione delle tecnologie adottate per il risparmio energetico
- Individuare le tecnologie più appropriate in relazione alle energie rinnovabili

#### CONOSCENZE ESSENZIALI

- Organizzazione e competenze aziendali
- Cenni di termodinamica ed elettrotecnica
- Programmi energetici territoriali
- Tecnologie e metodologie per il risparmio energetico
- Bilanci Ambientali
- Sistemi di energie rinnovabili