Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico ambiente energia sicurezza - Ecogestione, audit ambientale e sicurezza in azienda
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	<ul style="list-style-type: none"> • 3.1.8.3.1 - Tecnici del controllo ambientale • 3.1.8.2.0 - Tecnici della sicurezza sul lavoro
Attività economiche di riferimento: ATECO 2007/ISTAT	<ul style="list-style-type: none"> • 39.00.09 - Altre attività di risanamento e altri servizi di gestione dei rifiuti • 81.30 - Cura e manutenzione del paesaggio • 74.90.21 - Consulenza sulla sicurezza ed igiene dei posti di lavoro • 74.90.29 - Altra attività di consulenza in materia di sicurezza
Area professionale	AGRO-ALIMENTARE
Sottoarea professionale	Agricoltura, silvicoltura e pesca
Descrizione	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.
Livello EQF	5
Certificazione rilasciata	SPECIALIZZAZIONE

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

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

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

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

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

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

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