Denominazione Figura / Profilo / Obiettivo	Tecnico ambiente energia sicurezza - Ecogestione, audit ambientale e sicurezza in azienda
Edizione	2016
Professioni NUP/ISTAT correlate	• 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	• 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

Processo di lavoro caratterizzante la figura	GESTIONE DEGLI ASPETTI AMBIENTALI, ENERGETICI E DELLA SICUREZZA IN AMBITO AZIENDALE • 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

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
A - Analisi delle politiche aziendali in relazione ai sistemi di gestione integrata **ATTIVITÀ** • Analisi degli obiettivi aziendali e dei relativi indicatori	• 1 - Applicare il quadro normativo • 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi
B - Gestione delle analisi ambientali **ATTIVITÀ** • Raccolta dei dati relativi a parametri ambientali di diversa natura • Valutazione degli impatti	• 2 - Attuare i principi dell'ecogestione e dello sviluppo sostenibile • 4 - Diagnosticare gli impatti e valutare le analisi
C - Valutazione dei rischi e individuazione delle misure di prevenzione e protezione **ATTIVITÀ** • 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	• 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 - ATTIVITÀ	COMPETENZE
D - Implementazione del sistema di gestione ambientale (SGA) Attuazione delle procedure relative all'ecogestione **ATTIVITÀ** • 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	• 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
E - Implementazione del sistema di gestione per la sicurezza (SGS) **ATTIVITÀ** • 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	• 1 - Applicare il quadro normativo • 3 - Sviluppare il sistema di gestione della sicurezza, valutando i rischi e individuando misure di prevenzione e protezione
F - Attuazione delle integrazioni tra i sistemi sicurezza, ambiente e qualità **ATTIVITÀ** • 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	• 1 - Applicare il quadro normativo • 5 - Sviluppare procedure integrate tra i sistemi

PROCESSO DI LAVORO - ATTIVITÀ	COMPETENZE
G - Formazione e informazione all'interno ed all'esterno dell'organizzazione **ATTIVITÀ** • 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	• 1 - Applicare il quadro normativo • 5 - Sviluppare procedure integrate tra i sistemi

COMPETENZE TECNICO PROFESSIONALI

- 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

Applicare il quadro normativo

ABILITA' MINIME	CONOSCENZE ESSENZIALI
• Reperire la normativa • Interpretare la normativa vigente • Utilizzare la normativa nei vari contesti	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• 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	CONOSCENZE ESSENZIALI
• 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	• 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