

Tecniche di monitoraggio e gestione del territorio e dell'ambiente

 **SETTORE 16. Servizi di public utilities**

REPERTORIO - Istruzione e formazione Tecnica Superiore - IFTS

 **EQF - 4**

AdA associate alla Qualificazione

ADA.24.03.08 (ex ADA.25.235.771) - Gestione e organizzazione della sicurezza ambientale

Competenze

Titolo: Interagire nel gruppo di lavoro, adottando modalità di comunicazione e comportamenti in grado di assicurare il raggiungimento di un risultato comune

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Strumenti linguistici e informatici a supporto della gestione di flussi informativi e della comunicazione

Caratterisitiche e convenzioni dei linguaggi standard e specialistici (morfosintassi, lessico, analisi testuale, cicli inferenziali di interpretazione, lettura e argomentazione)

Tipologie testuali di presentazione professionale di se stessi, di testi tecnici continui e non continui e di reporting su più canali e con diversi livelli di approfondimento

Tecniche, metodi e strumenti di raccolta, elaborazione, analisi di informazioni e dati

Tecniche di negoziazione e gestione dei conflitti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale

Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni

Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità

Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori

Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)

Utilizzare strutture linguistiche formali orali e scritte, ovvero modi interni di organizzazione linguistica, per dare efficacia alla comunicazione interpersonale e professionale

Utilizzare strumenti e tecniche specifiche per l'analisi e la valorizzazione di documenti tecnici finalizzati a reperire e condividere informazioni e istruzioni

Documentare le attività secondo le procedure previste e criteri di tracciabilità

Utilizzare modalità di gestione della relazioni e di comunicazione differenziate in rapporto alle situazioni e alle diverse tipologie di interlocutori

Comunicare in lingua inglese (livello B1 QCER)

Titolo: Assumere comportamenti e strategie funzionali ad un'efficace ed efficiente esecuzione delle attività

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Principi di qualità e controllo della produzione

Sicurezza, prevenzione, sostenibilità: normative, protocolli, procedure, approcci di riferimento per il settore di appartenenza

Tecniche per la valutazione economica delle alternative

Fonti documentali che regolano la vita lavorativa e l'impresa

Tecniche di rilevazione dati e informazioni

ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza

Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative

Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento

Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività

Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività

Utilizzare le risorse secondo criteri di efficacia ed efficienza

Identificare le criticità emergenti da processi lavorativi e le possibili soluzioni migliorative

Utilizzare le tecnologie e le tecniche specifiche del settore, nel quadro delle normative, dei protocolli e dei disciplinari di riferimento

Identificare dati quantitativi e qualitativi relativi alla misurazione aziendale della produttività

Valutare i risultati intermedi e finali raggiunti nella propria attività

Titolo: Partecipare alle valutazioni di impatto ambientale e ai piani di monitoraggio di sistemi e processi ambientali per la tutela e salvaguardia del territorio

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Norme da applicare in materia di valutazione d'impatto ambientale sulla base del principio di competenza

Metodiche per la diagnosi e la certificazione di qualità ambientale

Sistemi e processi ambientali, compresi quelli di produzione e trasformazione relativi ai diversi impianti di trattamento rifiuti e delle acque

Soggetti e procedure amministrative relativi alla verifica ed approvazione dei progetti di Via e di Vas

Tecniche di controllo dei parametri di qualità ambientale

Tecniche e strumentazioni più adatte al monitoraggio di un fenomeno

ABILITÀ/CAPACITÀ

Definire la rete e scegliere le postazioni più idonee per il monitoraggio di un determinato fenomeno

Controllare la qualità ambientale in strutture e sistemi complessi

Individuare gli strumenti idonei al monitoraggio di un determinato fenomeno

Risolvere problemi di installazione e approfondimento in relazione ai limiti e alle potenzialità delle singole strumentazioni

Ottimizzare l'utilizzo delle reti di monitoraggio

Utilizzare metodi e tecniche di misura e telerilevamento

Definire la rete e scegliere le postazioni più idonee per il monitoraggio di un determinato fenomeno

Controllare la qualità ambientale in strutture e sistemi complessi

Individuare gli strumenti idonei al monitoraggio di un determinato fenomeno

Risolvere problemi di installazione e approfondimento in relazione ai limiti e alle potenzialità delle singole strumentazioni

Ottimizzare l'utilizzo delle reti di monitoraggio

Utilizzare metodi e tecniche di misura e telerilevamento

Utilizzare metodi e tecniche di misura e telerilevamento

Risolvere problemi di installazione e approfondimento in relazione ai limiti e alle potenzialità delle singole strumentazioni

Ottimizzare l'utilizzo delle reti di monitoraggio

Individuare gli strumenti idonei al monitoraggio di un determinato fenomeno

Definire la rete e scegliere le postazioni più idonee per il monitoraggio di un determinato fenomeno

Controllare la qualità ambientale in strutture e sistemi complessi

Utilizzare metodi e tecniche di misura e telerilevamento

Risolvere problemi di installazione e approfondimento in relazione ai limiti e alle potenzialità delle singole strumentazioni

Ottimizzare l'utilizzo delle reti di monitoraggio

Individuare gli strumenti idonei al monitoraggio di un determinato fenomeno

Definire la rete e scegliere le postazioni più idonee per il monitoraggio di un determinato fenomeno

Controllare la qualità ambientale in strutture e sistemi complessi

Titolo: Collaborare alla gestione del territorio e dell'ambiente, intervenendo nei processi di presidio diagnostico-funzionale degli impianti di trattamento dei reflui, e dei sistemi di raccolta e smaltimento rifiuti

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Aspetti normativi, amministrativi e tecnici relativi al censimento delle opere di difesa e relativo stato di efficienza

Metodi e strumenti per la gestione del territorio e dell'ambiente, con particolare riferimento alla gestione degli impianti di trattamento dei reflui, e dei sistemi di raccolta e smaltimento

Interventi di difesa e salvaguardia: tipologie e classificazione

Procedure di verifica della conformità degli impianti agli standard ambientali comunitari

ABILITÀ/CAPACITÀ

Definire azioni propositive per la tutela e la salvaguardia del territorio

Diagnosticare problemi, in termini di cause-effetti e valutazioni

Intervenire nella realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione dei rischi

Utilizzare metodi e strumenti a supporto del presidio funzionale degli impianti

Definire azioni propositive per la tutela e la salvaguardia del territorio

Diagnosticare problemi, in termini di cause-effetti e valutazioni

Intervenire nella realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione dei rischi

Utilizzare metodi e strumenti a supporto del presidio funzionale degli impianti

Utilizzare metodi e strumenti a supporto del presidio funzionale degli impianti

Intervenire nella realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione dei rischi

Diagnosticare problemi, in termini di cause-effetti e valutazioni

Definire azioni propositive per la tutela e la salvaguardia del territorio

Utilizzare metodi e strumenti a supporto del presidio funzionale degli impianti

Intervenire nella realizzazione di opere di primo intervento per la mitigazione dei rischi

Diagnosticare problemi, in termini di cause-effetti e valutazioni

Definire azioni propositive per la tutela e la salvaguardia del territorio

Titolo: Risolvere problemi relativi all'ambito tecnico di riferimento utilizzando

concetti, metodi e strumenti matematici

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Caratteristiche e classificazione di equazioni, disequazione e sistemi di equazioni (I, II o grado superiore). Relative metodologie di risoluzione e rappresentazione sul piano cartesiano.

Caratteristiche ed elementi della geometria analitica {piano cartesiano, punti, rette, coniche, iperboli...}.

Trigonometria: proprietà e teoremi dei triangoli. Notazione specifica. Relazioni goniometriche.

Definizione e classificazione delle funzioni; studio di funzione.

Concetto di derivata di una funzione.

Equazioni, disequazioni esponenziali, logaritmiche e goniometriche.

Principi di statistica: indicatori, medie, probabilità.

Distribuzioni di probabilità e relative rappresentazioni grafiche.

Applicativi informatici a supporto dei flussi di dati.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Risolvere problemi di geometria analitica

Applicare i metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.

Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione

Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici

Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche

Risolvere problemi di geometria analitica

Applicare i metodi della trigonometria alla risoluzione di problemi riguardanti i triangoli.

Utilizzare gli strumenti metodologici dello studio di funzione

Risolvere equazioni, disequazioni e sistemi relativi a funzioni goniometriche, esponenziali, logaritmiche, con metodi grafici o numerici

Costruire indicatori di efficacia, di efficienza e di qualità di prodotti o servizi utilizzando informazioni statistiche

Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
3.1.8.2.0	Tecnici della sicurezza sul lavoro

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
74.90.21	Consulenza sulla sicurezza ed igiene dei posti di lavoro
74.90.29	Altra attività di consulenza in materia di sicurezza