Tecniche innovative per l'edilizia

SETTORE 16. Servizi di public utilities

REPERTORIO - Istruzione e formazione Tecnica Superiore – IFTS

EQF - 4

AdA associate alla Qualificazione

ADA.16.01.03 (ex ADA.14.162.869) - Gestione degli impianti di produzione di energia

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)

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

Titolo: Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni energetiche delle opere edili

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Prodotti e materiali per l'edilizia ecosostenibile
Riferimenti legislativi e normativi in materia di sistema edificio e impiantistica
Fonti di energia rinnovabili e non rinnovabili: caratteristiche, impiego, impatto
Elementi di domotica
Tecnologie costruttive e di impiantistica civile (climatizzazione, idraulica, illuminotecnica)
Tecniche per la valutazione economica degli investimenti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Valutare le caratteristiche funzionali, applicative ed economiche delle diverse tecnologie disponibili, rispetto alle specifiche del progetto tecnico
Individuare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare
Individuare gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico da realizzare: tipologia di intervento, caratteristiche, finalità
Applicare tecniche di diagnosi energetica degli edifici esistenti
Valutare le caratteristiche funzionali, applicative ed economiche delle diverse tecnologie disponibili, rispetto alle specifiche del progetto tecnico
Individuare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare
Individuare gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico da realizzare: tipologia di intervento, caratteristiche, finalità
Applicare tecniche di diagnosi energetica degli edifici esistenti
Valutare le caratteristiche funzionali, applicative ed economiche delle diverse tecnologie disponibili, rispetto alle specifiche del progetto tecnico
Individuare i sistemi energetici più idonei agli interventi da realizzare
Individuare gli elementi essenziali degli interventi di miglioramento energetico da realizzare: tipologia di intervento, caratteristiche, finalità
Applicare tecniche di diagnosi energetica degli edifici esistenti

Titolo: Prefigurare interventi per il miglioramento delle prestazioni acustiche

delle opere edili

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Grandezze significative nel campo dell'acustica edilizia
Metodi di calcolo dei requisiti acustici passivi
Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di acustica edilizia
Tecniche di fono isolamento degli edifici
Prodotti e materiali per l'isolamento acustico nell'ambiente abitativo

ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare soluzioni tecnologiche per il miglioramento acustico degli edifici
Applicare tecniche di misura fonometrica in opera
Individuare soluzioni tecnologiche per il miglioramento acustico degli edifici
Applicare tecniche di misura fonometrica in opera
Individuare soluzioni tecnologiche per il miglioramento acustico degli edifici
Applicare tecniche di misura fonometrica in opera

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, Il o grado superiore). Relative metodologie di risoluzione e rappresentazione sul plano cartesiano.
Caratteristiche ed elementi della geometria analitica {piano cartesiano, punti, rette, coniche, iperboli...).
Trigonometria: proprietà e teoremi dei triangoli. Notazione specifica. Relazioni goniometriche.

Definizione ¢ 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 ¢ relative rappresentazioni grafiche.
Applicativi informatici a supporto dei flussi di dati.

ABILITÀ/CAPACITÀ

Risolvere problemi di geometria analitica
Applicare | 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 CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.6.0	Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
3.1.4.2.1	Tecnici della produzione di energia termica ed elettrica
2.2.1.1.4	Ingegneri energetici e nucleari

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
35.11.00	Produzione di energia elettrica
35.12.00	Trasmissione di energia elettrica
35.13.00	Distribuzione di energia elettrica

Codice Ateco	Titolo Ateco
35.14.00	Commercio di energia elettrica

Istituto Nazionale per l'Analisi delle Politiche Pubbliche - Corso d'Italia, 33 - 00198 Roma - C.F. 80111170587

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved