Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico

SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica

REPERTORIO - Toscana

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.04 (ex ADA.7.272.957) - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili)

Tabelle di equivalenza AdA

Sezione in aggiornamento

Tabelle delle Qualificazioni dell'ADA

Qualificazioni che coprono tutti i RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico/a dell'efficientamento energetico dell'imbarcazione, della progettazione, del coordinamento controllo di impianti energetici rinnovabili di bordo e portuali	Toscana	2	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI	Emilia-Romagna	1	X	
tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico	Puglia	1	X	

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico	Toscana	1	X	
TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI	Veneto	1	X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2
Tecnico della progettazione ed elaborazione di sistemi di risparmio energetico	Calabria	0		

Competenze

Titolo: Attività di monitoraggio delle strutture esistenti

Descrizione: Svolgere analisi e monitoraggio delle organizzazioni sul territorio per valutare la situazione presente ed eventualmente suggerire l'adozione di tecnologie sostenibili

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Politiche energetiche, ambientali e territoriali per dare un contributo efficace al miglioramento delle attività coinvolte, nel rispetto del principio di risparmio energetico
Temi e processi principali relativi allo sviluppo sostenibile con particolare riferimento agli aspetti ambientali e climatici per sviluppare i piani di riduzione dei consumi energetici
Tecniche di monitoraggio e bilancio (bilancio energetico ambientale,

sostenibilità, aspetti climatici) per effettuare un'analisi completa della situazione esistente e pianificare interventi migliorativi per il futuro
Elementi di impiantistica per garantire professionalità nelle attività di monitoraggio degli impianti

ABILITÀ/CAPACITÀ

Pianificare le attività di promozione delle tecnologie innovative a minore impatto energetico
Favorire l'adozione di comportamenti ecosostenibili da parte delle strutture monitorate
Pianificare le attività di monitoraggio delle strutture, individuando le criticità nel campo dei consumi energetici

Titolo: Valutazione del piano di risparmio energetico di organizzazioni pubbliche o private

Descrizione: Verificare che il piano di risparmio energetico proposto da organizzazioni pubbliche o private risponda alle esigenze di riduzione dei consumi energetici del territorio

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell' AdA ADA.10.04.04 (ex ADA.7.272.957) - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili) associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il progetto dell'impianto da realizzare (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia), sulla base delle esigenze della committenza, definendo i diversi dispositivi tecnologici da utilizzare, i tempi e i costi di realizzazione
Analisi delle esigenze del cliente e delle caratteristiche dell'edificio in cui realizzare l'impianto (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia)
Elaborazione del progetto preliminare dell'impianto FER con i relativi schemi utilizzando software applicativi dedicati
Scelta dei diversi dispositivi tecnologici e delle risorse necessarie per la realizzazione degli impianti
Studio di fattibilità del progetto FER rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)

CONOSCENZE

Principi di gestione dell'energia per verificare che il piano proposto ottimizzi i consumi di energia elettrica, acqua e gas naturale
Legislazione e normativa tecnica relativa all'uso delle fonti rinnovabili di energia per garantirne l'applicazione
Tecnologie per la razionalizzazione nell'uso dell'energia per valutare le opzioni adottate dal piano di risparmio energetico proposto
Tecniche di valutazione degli investimenti e delle fonti di finanziamento per assicurare al piano di risparmio proposto i mezzi economici adeguati
Principi di economia per valutare l'impatto economico dei piani di risparmio
Legislazione e normativa tecnica locale, nazionale ed internazionale (ONU, UE, Stato Nazionale, Regione) relativa lo Sviluppo Sostenibile
Principi del modello teorico dei tre pilastri della sostenibilità (ecologico, economico, socio-culturale) per poterlo utilizzare come strumento di analisi/valutazione e/o di sostegno alla programmazione di qualunque azione/processo/prodotto materiale ed i
Esperienze di eccellenza nell'ambito dello sviluppo ecosostenibile allo scopo di individuare le informazioni sensibili da presentare come modelli riproducibili

ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare il modello teorico dei tre pilastri della Sostenibilità (ecologico, economico, socio-culturale) per l'analisi/valutazione e programmazione di azioni, processi e prodotti sostenibili
Adattare le buone pratiche nell'ambito dello sviluppo sostenibile alla realtà locale in analisi
Combinare le esigenze di sostenibilità economico-finanziaria con quelle di sostenibilità ambientale, in modo da garantire l'effettiva realizzabilità del piano
Verificare che le scelte effettuate nell'elaborazione del piano di risparmio energetico proposto rispettino i principi di ecosensibilità
Effettuare una diagnosi energetica (bilancio statico dell'energia e dei flussi energetici) nel territorio in esame per individuare possibili azioni di miglioramento al piano di risparmio energetico proposto
Suggerire correzioni al piano di risparmio energetico proposto per migliorarne le performances ambientali

Titolo: Progettazione di sistemi di risparmio energetico

Descrizione: Progettare sistemi strutturali ed impianti che producano performance di risparmio energetico nelle attività di una azienda

Attività associate alla Competenza

Attivitá dell’ AdA ADA.10.04.04 (ex ADA.7.272.957) - Progettazione impianti FER (Fonti energetiche rinnovabili) associate:

Risultato atteso:RA1: Elaborare il progetto dell'impianto da realizzare (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia), sulla base delle esigenze della committenza, definendo i diversi dispositivi tecnologici da utilizzare, i tempi e i costi di realizzazione
Analisi delle esigenze del cliente e delle caratteristiche dell'edificio in cui realizzare l'impianto (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia)
Elaborazione del progetto preliminare dell'impianto FER con i relativi schemi utilizzando software applicativi dedicati
Elaborazione del progetto preliminare dell'impianto FER con i relativi schemi utilizzando software applicativi dedicati
Elaborazione del progetto preliminare dell'impianto FER con i relativi schemi utilizzando software applicativi dedicati
Scelta dei diversi dispositivi tecnologici e delle risorse necessarie per la realizzazione degli impianti
Scelta dei diversi dispositivi tecnologici e delle risorse necessarie per la realizzazione degli impianti
Scelta dei diversi dispositivi tecnologici e delle risorse necessarie per la realizzazione degli impianti
Studio di fattibilità del progetto FER rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)
Studio di fattibilità del progetto FER rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)
Studio di fattibilità del progetto FER rispetto ai vincoli presenti (es. legislativi, tecnici, di sito, ecc.)

Risultato atteso:RA2: Predisporre l'istruttoria documentale del progetto FER elaborato, tenendo conto delle indicazioni progettuali e di appalto e acquisendo dati e informazioni tecniche, giuridiche e amministrative, anche al fine di garantire le autorizzazioni necessarie e per redigere la documentazione tecnica di collaudo
Cura della documentazione per le autorizzazioni del progetto FER presso gli enti preposti
Elaborazione della documentazione tecnica per il collaudo dei lavori eseguiti e della conformità degli impianti FER
Redazione del progetto esecutivo dell'impianto FER contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)
Redazione del progetto esecutivo dell'impianto FER contenente le specifiche realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)
Redazione del progetto esecutivo dell'impianto FER contenente le specifiche

realizzative (es. capitolato, preventivi, relazioni, autorizzazioni)
Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto relativo agli impianti realizzati (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia)
Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto relativo agli impianti realizzati (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia)
Valutazione delle eventuali varianti in corso d'opera del progetto relativo agli impianti realizzati (es. fotovoltaico, a biomassa, eolico, geotermia)

CONOSCENZE

Principi di bilancio energetico per la realizzazione e lo studio dei piani di risparmio energetico
Elementi di impiantistica per l'individuazione di modifiche agli impianti in uso o in progetto atte a migliorare le performances in campo energetico
Tecnologie disponibili per il risparmio energetico

ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare le migliori tecnologie disponibili per il miglioramento degli impianti nell'ottica di un continuo risparmio energetico
Individuare possibilità modifiche ed adattamenti impianti per risparmio energetico
Progettare sistemi risparmio energetico a livello strutturale, migliorando la gestione delle risorse naturali
Applicare tecniche e tecnologie ottimizzazione utilizzo gas naturale
Applicare tecniche e tecnologie ottimizzazione utilizzo idrico
Applicare tecniche e tecnologie ottimizzazione consumi energia elettrica

Titolo: Elaborazioni di piani di risparmio energetico

Descrizione: Elaborare il piano regionale o provinciale relativo all'uso delle fonti rinnovabili di energia ai sensi della Legge n. 10 del 1991

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Piani regolatori generali per integrarli con i piani di risparmio energetico
Tecniche di pianificazione energetica per l'elaborazione dei piani territoriali
Principi di gestione dell'energia per ottimizzare i consumi di energia elettrica, acqua e gas naturale
Normativa locale, nazionale e comunitaria in materia di energia per verificarne l'applicazione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Progettare sistemi di risparmio energetico per migliorare i consumi sul territorio
Formulare obiettivi secondo priorità di intervento
Redigere il bilancio energetico regionale o provinciale per lo studio dell'impatto delle attività dell'azienda in campo energetico
Individuare i bacini energetici territoriali per l'elaborazione del piani di risparmio energetico

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.6.0	Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili
2.2.1.6.1	Ingegneri edili e ambientali

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
43.21.01	Installazione di impianti elettrici in edifici o in altre opere di costruzione (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.02	Installazione di impianti elettronici (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.03	Installazione impianti di illuminazione stradale e dispositivi elettrici di segnalazione, illuminazione delle piste degli aeroporti (inclusa manutenzione e riparazione)

Codice Ateco	Titolo Ateco
43.29.01	Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
43.22.01	Installazione di impianti idraulici, di riscaldamento e di condizionamento dell'aria (inclusa manutenzione e riparazione) in edifici o in altre opere di costruzione
43.22.02	Installazione di impianti per la distribuzione del gas (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
43.22.04	Installazione di impianti di depurazione per piscine (inclusa manutenzione e riparazione)
43.22.05	Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)
43.21.04	Installazione di insegne elettriche e impianti luce (incluse luminarie per feste)

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

Copyright 2025 INAPP | All Rights Reserved