

INSTALLATORE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI

 **SETTORE 10. Meccanica, produzione e manutenzione di macchine, impiantistica**
REPERTORIO - Abruzzo

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.06 (ex ADA.7.56.166) - Installazione/manutenzione di impianti fotovoltaici e/o minieolici

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	RA3
OPERATORE IMPIANTI ELETTRICI	Emilia-Romagna	3	X	X	X
TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI	Emilia-Romagna	3	X	X	X
TECNICO DELLE ENERGIE RINNOVABILI	Veneto	3	X	X	X
OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI	Veneto	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
OPERATORE DI IMPIANTI ELETTRICI E FOTOVOLTAICI	Calabria	2	X		X
Tecnico progettista di impianti ad energia solare	Piemonte	1		X	
Installatore manutentore di impianti ad energia solare	Piemonte	2		X	X
Operatore installatore di impianti ad energia rinnovabile	Piemonte	2	X		X
Installatore manutentore di impianti ad energia solare	Sicilia	2		X	X
Tecnico progettista di impianti ad energia solare	Sicilia	1		X	

Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
INSTALLATORE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI	Abruzzo	0			
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLAZIONE DI IMPIANTI ELETTRICI DA FONTI RINNOVABILI	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI PER LA PRODUZIONE SOSTENIBILE DI ENERGIA	Friuli Venezia Giulia	0			

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
INSTALLATORE E MANUTENTORE DI IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI E SOSTENIBILI	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI AUTOMAZIONE INDUSTRIALE	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE DI IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI ED INDUSTRIALI	Friuli Venezia Giulia	0			
TECNICO ELETTRONICO	Friuli Venezia Giulia	0			
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	0			
Installatore e manutentore straordinario di tecnologie energetiche alimentate da FER - sistemi fotovoltaici e fototermoelettrici	Sardegna	0			

Competenze

Titolo: Installare e cablare pannelli fotovoltaici

Obiettivo: Eseguire l'installazione dei pannelli fotovoltaici, avendo preventivamente allestito il cantiere, provvedendo al montaggio delle strutture di supporto, al posizionamento dei componenti e realizzando la cablatura dell'impianto.

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Sistemi elettrici fotovoltaici: tipologie di architetture (stand alone e grid connected). Modalità di integrazione nelle strutture edilizie
Cenni ai principi fisici alla base della produzione fotovoltaica di energia elettrica
Componentistica degli impianti: pannelli, inverter, accumulatori, contatore di produzione
Tipologia di pannelli modulari. Ottimizzatori
Criteri di posizionamento dei pannelli e loro orientamento (Azimut e Tilt)
Tecniche di installazione sulle diverse tipologie di superfici
Normativa tecnica relativa alla installazione di impianti fotovoltaici. Criteri di sicurezza, protezione contro le scariche atmosferiche, moduli, inverter, quadri, cablaggi, strutture di sostegno
Possibili difetti dei moduli FV ed errata installazione

ABILITÀ/CAPACITÀ

Allestire il cantiere per l'installazione dell'impianto fotovoltaico
Tracciare l'impianto
Definire il corretto posizionamento ed orientamento rispetto al sole
Installare, sulla base della documentazione tecnica di prodotto e delle caratteristiche delle superfici di posa, le strutture di supporto e sostegno
Installare le canalizzazioni
Posare e fissare i pannelli fotovoltaici
Realizzare il cablaggio
Agire nel rispetto della normativa sulla salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro
Applicare procedure di sicurezza
Utilizzare dispositivi di sicurezza individuale

Titolo: Supportare realizzazione, verifica, collaudo e manutenzione dell'impianto fotovoltaico

Obiettivo: Supportare i tecnici nella verifica e nel collaudo dei nuovi impianti fotovoltaici, nonché nella loro manutenzione ordinaria e straordinaria, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità.

Attività associate alla Competenza

CONOSCENZE

Sistemi elettrici fotovoltaici: tipologie di architetture (stand alone e grid connected). Modalità di integrazione nelle strutture edilizie
 Cenni ai principi fisici alla base della produzione fotovoltaica di energia elettrica
 Componentistica degli impianti: pannelli, inverter, accumulatori, contatore di produzione
 Tipologia di pannelli modulari. Ottimizzatori
 Tecniche ed operatività dell'installazione della componentistica di impianto
 Tecniche e strumento di verifica e collaudo
 Tipologie di guasto e problematiche manutentive

ABILITÀ/CAPACITÀ

Supportare l'installazione di quadro di campo, inverter, protezioni e accumulatori
 Supportare la verifica ed il collaudo di impianto
 Supportare la manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto, ricercando le eventuali anomalie e ripristinando l'esercizio
 Agire nel rispetto della normativa sulla salute e la sicurezza nei luoghi di lavoro
 Applicare procedure di sicurezza
 Utilizzare dispositivi di sicurezza individuale

Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
6.2.4.1.4	Installatori e riparatori di apparati di produzione e conservazione dell'energia elettrica
3.1.3.6.0	Tecnici del risparmio energetico e delle energie rinnovabili

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)
43.22.03	Installazione di impianti di spegnimento antincendio (inclusi quelli integrati e la manutenzione e riparazione)
43.22.05	Installazione di impianti di irrigazione per giardini (inclusa manutenzione e riparazione)
43.29.01	Installazione, riparazione e manutenzione di ascensori e scale mobili
43.29.09	Altri lavori di costruzione e installazione nca
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