


## TECNICO NELLA GESTIONE DI SISTEMI TECNOLOGICI INTELLIGENTI

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

AdA associate alla Qualificazione

ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation

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
INSTALLATORE MANUTENTORE DI IMPIANTI ELETTRICI CIVILI, DEL TERZIARIO E BUILDING AUTOMATION	Abruzzo	3	X	X	X
TECNICO NELLA GESTIONE DI SISTEMI TECNOLOGICI INTELLIGENTI	Emilia-Romagna	3	X	X	X
INSTALLAZIONE IMPIANTI DI BUILDING AUTOMATION	Friuli Venezia Giulia	3	X	X	X
Installatore e manutentore di impianti elettrici civili, del terziario e di building automation	Lazio	3	X	X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
TECNICO SPECIALIZZATO NELLA GESTIONE DI SISTEMI DI BUILDING AUTOMATION	Veneto	3	X	X	X
Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA					
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
INSTALLATORE IMPIANTI ELETTRICI CIVILI	Friuli Venezia Giulia	1	X		
INSTALLATORE DI IMPIANTI DOMOTICI E SPECIALI	Friuli Venezia Giulia	1	X		
MANUTENZIONE DI IMPIANTI DI HOME E BUILDING AUTOMATION	Friuli Venezia Giulia	1			X
Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA					
Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
PROGETTAZIONE IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE MULTIVETTORE	Friuli Venezia Giulia	0			
Tecnico per la digitalizzazione dei processi edilizi	Lombardia	0			

## Competenze

Titolo: Rappresentazione del contesto di intervento

**Obiettivo: sistema di automatizzazione prefigurato in coerenza con le richieste del committente e le caratteristiche del contesto di intervento**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation associate:

Risultato atteso:RA1: Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione  
Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus  
Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, dei gateway e degli attuatori  
Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili

## CONOSCENZE

Principali tecnologie, prodotti e sistemi di integrazione (centralizzati, distribuiti, ecc.)  
Terminologia tecnica nell'ambito delle tecnologie intelligenti  
Principi di elettronica, elettrotecnica, termodinamica  
Principi di impiantistica civile e industriale  
Principi di componentistica di sistemi automatizzati  
Classi di sistemi di building automation in base alle funzioni di automazione implementate  
Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza  
La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Comprendere esigenze e fabbisogni del committente tenendo conto delle caratteristiche strutturali e funzionali del contesto di intervento (residenziale e non)  
Riconoscere le principali tecnologie (BUS, onde convogliate, trasmissione dati wireless, ecc.) e soluzioni impiantistiche innovative considerando le specifiche tecnico funzionali e i diversi ambiti di applicazione (controllo accessi, gestione illuminazione, termoregolazione, sicurezza attiva, ecc.)  
Identificare le aree di intervento potenzialmente automatizzabili attraverso la rilevazione di situazioni e "procedure ripetitive" in coerenza con gli standard prestazionali definiti

Delineare possibili soluzioni impiantistiche per l'automatizzazione delle funzionalità degli impianti, anche in integrazione con quelli eventualmente preesistenti

**Titolo:** Configurazione integrata sistemi di automatizzazione

**Obiettivo:** sistema di automatizzazione definito in tutte le sue componenti essenziali

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation associate:

Risultato atteso:RA1: Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione  
Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus  
Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, dei gateway e degli attuatori  
Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di building automation, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità  
Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto  
Ricerca di eventuali anomalie

## CONOSCENZE

Principali tecnologie, prodotti e sistemi di integrazione (centralizzati, distribuiti, ecc.)

Principi di informatica

Principali tipologie e tecniche di disegno tecnico

Principi di componentistica di sistemi automatizzati

Tecnologie di controllo (sicurezza, termoregolazione, illuminazione, ecc.)

Tipologie di cablaggio (centralina, bus, wireless, powerline, mista)

Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Interpretare i disegni tecnici degli impianti valutando i dispositivi più adatti per realizzare l'automatizzazione integrata del sistema edificio/impianto  
Individuare gli elementi tecnologici e strutturali e le risorse disponibili necessari alla realizzazione del sistema di automatizzazione valutando le eventuali problematiche relative all'integrazione di impianti e dispositivi preesistenti  
Identificare le tecnologie e i dispositivi più idonei al dimensionamento degli impianti tenendo conto del tipo di cablaggio, delle funzionalità del sistema e delle possibili future espansioni  
Definire lo schema dell'impianto di automatizzazione nelle sue componenti e specifiche tecniche essenziali

### Titolo: Sviluppo sistema di automatizzazione degli impianti

**Obiettivo: sistema automatizzato installato, avviato e collaudato nel rispetto degli standard di sicurezza e in coerenza con il progetto definito**

#### Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation associate:

Risultato atteso:RA1: Posare gli elementi dell'impianto di building automation effettuando il cablaggio, la programmazione e la configurazione

Cablaggio dell'impianto elettrico e del sistema di comunicazione bus

Posizionamento dei quadri di distribuzione, dei sensori, dei gateway e degli attuatori

Programmazione e configurazione dei dispositivi programmabili

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Rilascio/certificazione dell'impianto

Verifica e collaudo dell'impianto

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di building automation, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto

Ricerca di eventuali anomalie

## CONOSCENZE

Principi di componentistica di sistemi automatizzati  
Tipologie di cablaggio (centralina, bus, wireless, powerline, mista)  
Principali tipologie di gateway, sensori e attuatori  
Principali standard di comunicazione per il controllo automatizzato degli edifici (residenziali e non)  
Tecniche di diagnostica e rilevazione guasti  
Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici  
Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza  
La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Individuare soluzioni tecniche che rendano compatibili le applicazioni dei vari sottosistemi e/o sistemi energetici anche in riferimento a quelli già esistenti  
Applicare procedure e tecniche necessarie alle diverse operazioni di installazione dei sistemi automatizzati (cablaggio, montaggio, trasmissione, ecc.) nel rispetto degli standard prestazionali predefiniti  
Adottare tecniche e procedure per l'avvio dell'impianto in coerenza con le specifiche progettuali anche in integrazione con i sistemi preesistenti  
Adottare le principali tecniche di collaudo dell'impianto installato, individuando eventuali anomalie e possibili interventi correttivi

**Titolo:** Gestione sistema automatizzato

**Obiettivo:** sistema automatizzato funzionante e rispondente agli standard definiti

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.10.04.03 (ex ADA.7.272.958) - Predisposizione e gestione di sistemi di building automation associate:

Risultato atteso:RA2: Eseguire la verifica e il collaudo del nuovo impianto realizzato, provvedendo al rilascio della certificazione secondo la normativa in vigore

Rilascio/certificazione dell'impianto

Verifica e collaudo dell'impianto

Risultato atteso:RA3: Eseguire la manutenzione ordinaria e straordinaria di impianti di building automation, individuando eventuali guasti e anomalie e ripristinandone la funzionalità

Manutenzione ordinaria/straordinaria dell'impianto

Ricerca di eventuali anomalie

## CONOSCENZE

Principali tecnologie, prodotti e sistemi di integrazione (centralizzati, distribuiti, ecc.)

Tecniche di diagnostica e rilevazione guasti

Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di UNI e CEI per l'installazione e la manutenzione di impianti elettrici

Principali riferimenti normativi relativi alla building automation

Terminologia tecnica di settore in lingua inglese

Principi comuni e aspetti applicativi della legislazione vigente in materia di sicurezza

La sicurezza sul lavoro: regole e modalità di comportamento (generali e specifiche)

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare le tecniche necessarie alla manutenzione periodica e alla riprogrammazione del sistema automatizzato

Applicare tecniche e procedure per l'individuazione di malfunzionamenti e anomalie al fine di elaborare ipotesi di soluzione

Individuare possibili proposte migliorative delle prestazioni del sistema automatizzato al fine di ridurre gli sprechi e ottimizzare i consumi energetici

Tradurre gli interventi effettuati in dati e informazioni necessarie alla compilazione della reportistica tecnica prevista dalla normativa vigente

## Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.3.0	Elettrotecnici

Codice	Titolo
2.2.1.6.1	Ingegneri edili e ambientali
3.1.3.5.0	Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate

### 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)
43.29.01	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 2026 INAPP | All Rights Reserved