

## Tecnico esperto in costruzioni in ambito portuale, costiero, fluviale e lacustre

 **SETTORE 09. Edilizia**

REPERTORIO - Liguria

AdA associate alla Qualificazione

ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile

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
TECNICO IN BUILDING INFORMATION MODELING	Emilia-Romagna	3	X	X	X
TECNICO DELLA RILEVAZIONE TOPOGRAFICA E TERRITORIALE	Emilia-Romagna	3	X	X	X
Tecnico dell'efficientamento energetico di edifici esistenti	Liguria	3	X	X	X
Tecnico esperto in costruzioni in ambito portuale, costiero, fluviale e lacustre	Liguria	3	X	X	X
Tecnico del disegno edile	Marche	3	X	X	X

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

<b>Qualificazione</b>	<b>Repertorio</b>	<b>RA coperti</b>	<b>RA1</b>	<b>RA2</b>	<b>RA3</b>
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Calabria	2	X		X
Tecnico esperto del rilievo e dell'accatastamento	Campania	2	X		X
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Campania	2	X		X
DISEGNATORE EDILE	Emilia-Romagna	1			X
ELABORAZIONE DEL PROGETTO (DI DEFINITIVO/ESECUTIVO)	Friuli Venezia Giulia	1			X
TECNICO CAD IN AMBITO EDILE	Friuli Venezia Giulia	2	X		X
Tecnico del disegno edile	Lazio	2	X		X
Disegnatore edile	Liguria	2	X		X
TOPOGRAFO	Lombardia	2	X		X
REALIZZARE IL DISEGNO ESECUTIVO DEL PROGETTO ARCHITETTONICO O DI PARTICOLARI COSTRUTTIVI	Lombardia	2	X		X
Disegnatore edile	Molise	1			X
Tecnico di sistemi BIM	Piemonte	1			X
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Piemonte	2		X	X

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
ESPERTO/A IN BIOEDILIZIA (EXPERTE/EXPERTIN FÜR BAUBIOLOGIE)	Provincia autonoma di Bolzano	1		X	
tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Puglia	2	X		X
Tecnico del disegno edile	Sardegna	1			X
Tecnico di sistemi CAD - Edile architettonico	Sicilia	2		X	X
Tecnico per la preparazione e lo svolgimento delle operazioni di rilievo 3D, di elaborazione e restituzione dei dati misurati (tecnico per il rilievo digitale 3 D)	Toscana	1	X		
Tecnico della realizzazione di elaborati grafici attraverso l'uso di strumenti informatici e programmi CAD	Toscana	2	X		X
DISEGNATORE EDILE	Veneto	2	X		X

### Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Costruttore esperto nella realizzazione e nel recupero di muri a secco	Provincia Autonoma di Trento	0			
Tecnico BIM	Sardegna	0			
Tecnico di sistemi CAD	Sicilia	0			

## Competenze

**Titolo:** Essere in grado di gestire il cantiere e i principali tipi di impianti tecnici relativi all'ambiente marittimo, fluviale e lacustre

**Descrizione:** . Collaborare a gestire e organizzare il cantiere, la sicurezza e la normativa . Istruire le procedure previste dalla normativa per le concessioni edilizie e per la tutela delle opere di ingegno . Coordinare attività di realizzazione di progetti. Collabor

Attività associate alla Competenza

### CONOSCENZE

Tecniche di gestione dei cantieri edili  
Elementi di tecnologia dei materiali in edilizia  
Elementi di tecnologia delle costruzioni  
Normativa in materia di allestimento ed esercizio di cantieri edili  
Norme antinfortunistiche nel settore dell'edilizia  
Organizzazione dei cantieri edili  
Principali sistemi di depurazione delle acque  
Tecniche di controllo delle emissioni inquinanti  
Chimica delle acque reflue  
Tipologie e caratteristiche dei materiali edili  
Tipi di falda acquifera

### ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di redazione certificati di regolare esecuzione opere edili  
Applicare tecniche di demolizione subacquea  
Applicare procedure per verifica stato avanzamento lavori in edilizia  
Applicare tecniche di demolizione opere edili  
Applicare procedure di sicurezza nei cantieri  
Applicare tecniche di edilizia subacquea  
Applicare tecniche di dosaggio conglomerati (sabbia, cemento, additivi..)  
Applicare tecniche di riparazione guasti su tubature sommerse  
Applicare tecniche di redazione piani di allestimento cantieri  
Utilizzare strumenti per riparazioni idrauliche

Applicare la normativa sullo smaltimento dei rifiuti  
Applicare tecniche di controllo conformità materiali edili  
Utilizzare materiali adeguati all'uso idraulico, leghe speciali, materiali polimerici, isolanti e sigillanti  
Utilizzare tecniche di restauro conservativo  
Applicare procedure per la raccolta di rifiuti pericolosi  
Applicare tecniche di diagnosi guasti impianti idraulici  
Applicare tecniche di difesa marittima per le opere civili

**Titolo:** Essere in grado di eseguire opere di valutazione e prevenzione del rischio ambientale in ambito marittimo, costiero e fluviale.

**Descrizione:** . Individuare strategie di intervento in campo ecologico e ambientale per la progettazione, la sicurezza e la salvaguardia dell'ambiente..  
Proporre soluzioni tecnologiche innovative, ecocompatibili e sostenibili, di processo e di prodotto.. Proporre siste

Attività associate alla Competenza

## CONOSCENZE

Metodologie di controllo della qualità  
Tipologie e caratteristiche dei materiali edili  
Valutazione impatto ambientale (Via) e Valutazione ambientale strategica (Vas)  
Processi di lavorazione in edilizia  
Normativa Italiana internazionale per lo studio degli impatti sul territorio  
Fondamenti di idraulica e fondamenti di idrologia  
Elementi di scienze ambientali  
Caratteristiche e origini dei territori a rischio, strategie di controllo e di compensazione

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di verifica qualità di esecuzione dei lavori edili  
Applicare procedure di verifica rispetto disposizioni sulla tutela ambientale  
Utilizzare tecniche per la redazione di una relazione geotecnica  
Utilizzare strumenti di analisi sicurezza e qualità ambiente  
Utilizzare strumenti di misura digitali in edilizia  
Applicare tecniche di recupero ambientale

Utilizzare strumenti di reporting  
 Utilizzare strategie di intervento in campo ecologico e ambientale per la progettazione, la sicurezza e la salvaguardia dell'ambiente marittimo, fluviale, costiero e lacustre  
 Applicare tecniche di contenimento dei suoli  
 Utilizzare strumenti per collaudo in edilizia  
 Applicare procedure di verifica dei materiali da costruzione  
 Applicare procedure di controllo della conformità lavori in edilizia

**Titolo:** Essere in grado di collaborare alla progettazione di costruzioni e manufatti in ambito costiero e sottomarino

**Descrizione:** . Eseguire rilievi e restituzioni topografiche e cartografiche in ambito marino, fluviale e subacqueo.. Valutare con il progettista e con la committenza il bilancio costi/benefici dell'intervento.. Produrre documentazioni grafiche esecutive dell'intervent

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.09.01.02 (ex ADA.11.7.8) - Realizzazione di interventi di supporto al progetto edile associate:

Risultato atteso:RA1: Compiere i rilievi metrici e topografici, programmando i sopralluoghi e le operazioni di rilievo, regolando la strumentazione per le misurazioni e verificando l'esattezza dei dati raccolti

Esecuzione di sopralluoghi

Esecuzione di rilievi metrici e topografici con strumenti tradizionali ed evoluti

Risultato atteso:RA2: Effettuare le operazioni di diagnostica sul contesto del manufatto e dei materiali, preliminarmente allo sviluppo del progetto di massima e alle fasi del progetto esecutivo, utilizzando risorse strumentali adeguate e finalizzate alla valutazione strutturale, energetica, acustica e dei materiali  
 Sviluppo di diagnostica con il supporto strumentale

Sviluppo di diagnostica dei materiali

Risultato atteso:RA3: Disegnare le rappresentazioni grafiche del progetto, bidimensionali e tridimensionali, restituendo graficamente i dati dei rilievi metrici e assicurando la conformità alle indicazioni progettuali

Realizzazione di tavole grafiche bidimensionali e tridimensionali

Elaborazione di piante, sezioni e prospetti

Redazione della documentazione tecnica contenente le specifiche realizzative

## CONOSCENZE

Topografia e cartografia  
 Diritto dei beni demaniali e marittimi  
 Basi teoriche e applicazioni pratiche delle scienze delle costruzioni in ambito marittimo, fluviale, costiero e lacustre.  
 Fonti informative per analisi del territorio  
 Elementi di geologia  
 Elementi di costruzioni idrauliche  
 Diritto portuale  
 Tecniche di progettazione in edilizia  
 Normative inerenti i territori marittimi, costieri, fluviali e lacustri  
 Metodi di analisi del territorio  
 Linguaggio di programmazione CAD/CAM  
 Inglese tecnico

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare tecniche per la redazione di un piano di sicurezza e coordinamento cantieri edili ( PSC)  
 Utilizzare strumenti per l'effettuazione di rilievi  
 Utilizzare software prototipazione virtuale CAD/CAE (Computer Aided Engineering)  
 Applicare tecniche di elaborazione dati di rilievi edili  
 Applicare tecniche di progettazione in edilizia  
 Applicare tecniche di rappresentazione grafica di rilievi in edilizia  
 Applicare tecniche di elaborazione dati di cartografia territoriale  
 Applicare tecniche di elaborazione capitolati di appalto  
 Applicare tecniche di disegno tecnico edile  
 Applicare tecniche di rilievo e tracciamento della pianta delle fondazioni di un'opera edile  
 Applicare modelli e calcolo di strutture  
 Applicare tecniche di analisi del terreno  
 Applicare tecniche di pianificazione delle attività  
 Applicare tecniche di rilevazione del territorio in edilizia  
 Applicare tecniche di rilevazione dei dati

## Codici ISTAT CP2021 associati

Codice	Titolo
3.1.3.5.0	Tecnici delle costruzioni civili e professioni assimilate

Codice	Titolo
3.1.3.7.3	Rilevatori e disegnatori di prospezioni
3.1.3.7.1	Disegnatori tecnici

### Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
41.10.00	Sviluppo di progetti immobiliari senza costruzione
41.20.00	Costruzione di edifici residenziali e non residenziali
42.99.01	Lottizzazione dei terreni connessa con l'urbanizzazione
42.99.09	Altre attività di costruzione di altre opere di ingegneria civile nca
42.21.00	Costruzione di opere di pubblica utilità per il trasporto di fluidi
42.91.00	Costruzione di opere idrauliche
71.11.00	Attività degli studi di architettura
71.12.10	Attività degli studi di ingegneria
71.12.20	Servizi di progettazione di ingegneria integrata
71.12.30	Attività tecniche svolte da geometri



