

## TECNOLOGO DI LABORATORIO (CEMENTO/CALCESTRUZZO)

 **SETTORE 24. Area comune**

REPERTORIO - Lombardia

AdA associate alla Qualificazione

ADA.24.05.09 (ex ADA.25.221.713) - Studio e sviluppo tecnologico dei materiali

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
----------------	------------	------------	-----	-----	-----

Qualificazioni che coprono uno o più RA dell'ADA

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
----------------	------------	------------	-----	-----	-----

Tecnico delle attività di progettazione e sviluppo di impianti e macchine di produzione e loro convalida	Calabria	1	X		
--	----------	---	---	--	--

Tecnico delle attività di definizione, sviluppo e acquisizione dei materiali per i campionari	Calabria	1	X		
---	----------	---	---	--	--

Qualificazione	Repertorio	RA coperti	RA1	RA2	RA3
Tecnico dell'attività di trasformazione di un risultato di ricerca o di un prototipo in un prodotto commerciale	Calabria	1	X		
<b>TECNOLOGO DI LABORATORIO (CEMENTO/CALCESTRUZZO)</b>	Lombardia	1	X		
Tecnico delle attività di ottimizzazione dei processi di produzione	Puglia	1	X		
Tecnico delle attività di progettazione e sviluppo di impianti e macchine di produzione e loro convalida	Puglia	1	X		
Tecnico delle attività di ottimizzazione dei processi di produzione	Toscana	1	X		
Tecnico delle attività di progettazione e sviluppo di impianti e macchine di produzione e loro convalida	Toscana	1	X		
<b>Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA</b>					
Sezione in aggiornamento					

## Competenze

**Titolo:** Effettuare il controllo delle materie prime per la produzione di cemento/calcestruzzo

**Descrizione:** Effettuare il controllo delle materie prime per la produzione di cemento/calcestruzzo

**Obiettivo: Effettuare il controllo delle materie prime per la produzione di cemento/calcestruzzo**

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.09 (ex ADA.25.221.713) - Studio e sviluppo tecnologico dei materiali associate:

Risultato atteso:RA1: Ideare e definire il progetto di ricerca e sviluppo dei materiali, a partire dall'attività di analisi e valutazione dello stato dell'arte in materia di nuove tecnologie

Ideazione e definizione di progetti di ricerca e sviluppo dei materiali

Analisi e valutazione delle applicazioni industriali di materiali in sviluppo

Risultato atteso:RA3: Implementare le attività di ricerca e collaudo di nuovi materiali, realizzando e testando la fattibilità tecnica dell'idea/progetto sviluppato, verificandone la brevettabilità

Realizzazione di studi di fattibilità e diagnosi strutturali

Realizzazione di attività di analisi e ricerca per l'ottimizzazione di materiali in uso

Supporto nelle procedura di collaudo dei materiali

Redazione e trasmissione di relazioni tecniche anche a fini brevettuali

## CONOSCENZE

Materie prime per la produzione del cemento

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Materie prime per la produzione del calcestruzzo

Elementi di informatica

Normativa in materia di certificazione dei materiali da costruzione

Meccanica delle rocce

Meccanica del suolo

Geochimica

Chimica inorganica

Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili

Sollecitazioni meccaniche e resistenza dei materiali

Prove di resistenza chimico-fisiche

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare procedure di sicurezza nei luoghi di lavoro  
Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
Applicare metodiche di misurazione meccanica  
Applicare procedure di taratura strumenti di misurazione meccanica  
Applicare metodiche di analisi chimica  
Applicare procedure di taratura strumenti per l'analisi chimica  
Utilizzare strumenti di misurazione meccanica  
Utilizzare strumenti di laboratorio per l'analisi chimica  
Utilizzare strumenti di prelievo campioni per l'analisi chimica

**Titolo:** Effettuare le prove chimiche e meccaniche sul prodotto finito  
(cemento/calcestruzzo)

**Descrizione:** Effettuare le prove chimiche e meccaniche sul prodotto finito  
(cemento/calcestruzzo)

**Obiettivo:** Effettuare le prove chimiche e meccaniche sul prodotto finito  
(cemento/calcestruzzo)

## Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.09 (ex ADA.25.221.713) - Studio e sviluppo tecnologico dei materiali associate:

Risultato atteso:RA1: Ideare e definire il progetto di ricerca e sviluppo dei materiali, a partire dall'attività di analisi e valutazione dello stato dell'arte in materia di nuove tecnologie

Ideazione e definizione di progetti di ricerca e sviluppo dei materiali

Analisi e valutazione delle applicazioni industriali di materiali in sviluppo

Risultato atteso:RA2: Valutare, dal punto di vista tecnico-economico, gli investimenti proposti individuando potenzialità e limiti degli sviluppi tecnologici pianificati nei progetti di ricerca definiti

Acquisizione degli scenari tecnologici e valutazione della sostenibilità di lungo periodo delle proposte progettuali

Valutazione tecnico economica periodica del ciclo di vita dei prodotti e della profittabilità

Risultato atteso:RA3: Implementare le attività di ricerca e collaudo di nuovi materiali, realizzando e testando la fattibilità tecnica dell'idea/progetto sviluppato, verificandone la brevettabilità

Realizzazione di studi di fattibilità e diagnosi strutturali

Realizzazione di attività di analisi e ricerca per l'ottimizzazione di materiali in uso

Supporto nelle procedura di collaudo dei materiali

Redazione e trasmissione di relazioni tecniche anche a fini brevettuali

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Processo di produzione del calcestruzzo

Materie prime per la produzione del calcestruzzo

Elementi di informatica

Materie prime per la produzione del cemento

Processo di produzione del cemento

Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili

Chimica inorganica

Meccanica del suolo

Meccanica dei manufatti litici

Geochemica

Meccanica delle rocce

Normativa in materia di certificazione dei materiali da costruzione

Prove di resistenza chimico-fisiche

Tecnologia dei materiali cementizi

Sollecitazioni meccaniche e resistenza dei materiali

Trattamenti igro-termici dei materiali cementizi

## ABILITÀ/CAPACITÀ

Applicare metodiche di misurazione meccanica

Applicare metodiche di analisi chimica

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)

Applicare procedure di sicurezza in produzione

Applicare procedure di taratura strumenti di misurazione meccanica

Applicare procedure di taratura strumenti per l'analisi chimica

Applicare procedure di verifica dei materiali da costruzione

Utilizzare strumenti di laboratorio per l'analisi chimica  
Utilizzare strumenti di prelievo campioni per l'analisi chimica  
Utilizzare strumenti di misurazione meccanica  
Applicare tecniche per l'ottimizzazione delle ricette (cemento/calcestruzzo)

**Titolo:** Effettuare analisi sperimentali per la produzione di nuove ricette (cemento/calcestruzzo)

**Descrizione:** Effettuare analisi sperimentali per la produzione di nuove ricette (cemento/calcestruzzo)

**Obiettivo:** Effettuare analisi sperimentali per la produzione di nuove ricette (cemento/calcestruzzo)

Attività associate alla Competenza

Attività dell' AdA ADA.24.05.09 (ex ADA.25.221.713) - Studio e sviluppo tecnologico dei materiali associate:

Risultato atteso:RA1: Ideare e definire il progetto di ricerca e sviluppo dei materiali, a partire dall'attività di analisi e valutazione dello stato dell'arte in materia di nuove tecnologie

Ideazione e definizione di progetti di ricerca e sviluppo dei materiali

Analisi e valutazione delle applicazioni industriali di materiali in sviluppo

Risultato atteso:RA2: Valutare, dal punto di vista tecnico-economico, gli investimenti proposti individuando potenzialità e limiti degli sviluppi tecnologici pianificati nei progetti di ricerca definiti

Acquisizione degli scenari tecnologici e valutazione della sostenibilità di lungo periodo delle proposte progettuali

Valutazione tecnico economica periodica del ciclo di vita dei prodotti e della profittabilità

## CONOSCENZE

Normativa sulla tutela della salute e sicurezza dei lavoratori in tutti i settori di attività privati o pubblici

Materie prime per la produzione del calcestruzzo  
 Elementi di informatica  
 Processo di produzione del calcestruzzo  
 Processo di produzione del cemento  
 Materie prime per la produzione del cemento  
 Geochimica  
 Chimica inorganica  
 Normativa in materia di sicurezza delle costruzioni edili  
 Meccanica delle rocce  
 Meccanica del suolo  
 Meccanica dei manufatti litici  
 Normativa in materia di certificazione dei materiali da costruzione  
 Prove di resistenza chimico-fisiche  
 Tecnologia dei materiali cementizi  
 Sollecitazioni meccaniche e resistenza dei materiali  
 Trattamenti igro-termici dei materiali cementizi

#### ABILITÀ/CAPACITÀ

Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)  
 Applicare procedure di sicurezza in produzione  
 Applicare metodiche di analisi chimica  
 Applicare metodiche di misurazione meccanica  
 Applicare procedure di taratura strumenti di misurazione meccanica  
 Applicare procedure di taratura strumenti per l'analisi chimica  
 Applicare tecniche per l'elaborazione di ricette sperimentali  
 (cemento/calcestruzzo)  
 Utilizzare strumenti di laboratorio per l'analisi chimica  
 Applicare procedure di verifica dei materiali da costruzione  
 Utilizzare strumenti di prelievo campioni per l'analisi chimica  
 Utilizzare strumenti di misurazione meccanica

#### Codici ISTAT CP2011 associati

Codice	Titolo
2.2.1.5.2	Ingegneri dei materiali

### Codici ISTAT ATECO associati

<b>Codice Ateco</b>	<b>Titolo Ateco</b>
72.19.09	Ricerca e sviluppo sperimentale nel campo delle altre scienze naturali e dell'ingegneria
74.10.30	Attività dei disegnatori tecnici
74.90.91	Attività tecniche svolte da periti industriali
74.10.90	Altre attività di design



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

Copyright 2019 INAPP | All Rights Reserved