

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 definizione, sviluppo e acquisizione dei materiali per i campionari	Calabria	1	X		
---	----------	---	---	--	--

Tecnico dell'attività di trasformazione di un risultato di ricerca o di un prototipo in un prodotto commerciale	Calabria	1	X		
---	----------	---	---	--	--

Tecnico delle attività di ottimizzazione dei processi di produzione	Calabria	1	X		
---	----------	---	---	--	--

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		
TECNOLOGO DI LABORATORIO (CEMENTO/CALCESTRUZZO)	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		
Qualificazioni che coprono una o più attività dell'ADA					
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
Geochimica
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 CP2021 associati

Codice	Titolo
2.2.1.5.2	Ingegneri dei materiali

Codici ISTAT ATECO associati

Codice Ateco	Titolo Ateco
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 2025 INAPP | All Rights Reserved