

CORSO DI QUALIFICA

TECNICO ADDETTO ALL'ESECUZIONE PND METODO PRELIEVO DI CAMPIONI E PROVE CHIMICHE E FISICHE IN SITO (CH) - LIV. 2

UNI 11931:2024 ex PdR56:2019

ONLINE (DAD) PRESENZA

Ortona (CH), 2024 20 ore



CONTATTI

085/79.53.237 - 331/95.17.720

info@tiquadroform.org Zona industriale – C.da Cucullo 66026 – Ortona (CH)

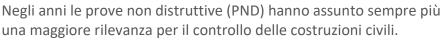
www.tiquadroform.org



PERCHE' PARTECIPARE

METODO: PRELIEVO DI CAMPIONI Liv. 2

PREMESSA:



Le nostre strutture e infrastrutture pubbliche o private, oggi richiedono una maggiore manutenzione e di conseguenza competenze specifiche in materia di controlli dei materiali posti in opera.

Questi controlli sono in grado di fornire indicazioni sullo stato di vita di tali strutture.

Il tecnico/ispettore di prove non distruttive (PND) in ambito civile è una figura professionale specializzata nell'uso di metodologie e strumenti per valutare la qualità, l'integrità e la sicurezza delle strutture civili senza danneggiarle.

Questa figura svolge un ruolo fondamentale nelle fasi di costruzione, manutenzione e ispezione di infrastrutture come edifici, ponti, dighe e altre opere civili.

Il Metodo Prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito (CH) fornisce le competenze per identificare e determinare la resistenza in sito del cls oltre al grado di carbonaztazione dello stesso. Tale prova è correlabile con la resistenza a compressione.





DESTINATARI E REQUISITI

METODO: PRELIEVO DI CAMPIONI Liv. 2

DESTINATARI:

- Liberi professionisti (ingegneri, architetti, geometri, periti, ecc..)
- Ricercatori e sperimentatori di laboratori di prove sui materiali da costruzione
- Tecnici di pubbliche amministrazioni
- Tecnici di imprese
- Tutti colore che voglio iniziare un percorso formativo rivolto al mondo dei PND in ambito civile, in possesso di Laurea o diploma tecnico.

REQUISITI DI ACCESSO AL CORSO:

- in possesso di laurea in materie tecnico-scientifiche (per esempio, ingegneria civile, ingegneria edile, ingegneria dei materiali, architettura, geologia, tecniche della costruzione e gestione del territorio, ecc.) o di diploma in materie tecnico-scientifiche (per esempio: costruzioni ambiente e territorio, perito industriale per l'edilizia, ecc.)

REQUISITI DI ACCESSO ALL'ESAME DI CERTIFICAZIONE:

- i requisiti indicati per l'accesso al corso;
- Capacità Visiva attraverso test acutezza visiva eseguita da un medico, oculista o optometrista;
- in possesso di esperienza nei metodi di prova scelti riportati nel paragrafo 6.2.2 prospetto 3 della UNI 11931:2024:

		LIVELLO 2 (Mesi	
METODO PND	SIGLA	con accesso	
		diretto)	
Prova Prelievo di campioni e prove	СН	3	
chimiche e fisiche in sito	CII		

Il rilascio della certificazione di livello 1 e 2 per ciascun metodo di prova è vincolato al superamento dell'esame generale di pari livello, che va sostenuto una volta sola.





CONTENUTI E MODALITA'

METODO: PRELIEVO DI CAMPIONI Liv. 2

CONTENUTI:

Parte teorica

- Scopo e campo di applicazione, Riferimenti normativi
- Principio del metodo di prova
- Criticità e condizionamenti nella scelta dell'ubicazione delle aree di prelievo di campioni. Tecniche di ripristino strutturale.
- Materiali ed apparecchiature, Verifica di taratura
- Area di prelievo, Procedimento, Marcatura ed identificazione dei campioni
- Determinazione della profondità e profilo di carbonatazione del calcestruzzo indurito
- Cause di natura chimica di degrado del calcestruzzo per carbonatazione
- Determinazione della profondità di penetrazione degli ioni cloruro
- Cause di natura chimica di degrado del calcestruzzo per attacchi da cloruri
- Prova spettrometrica (teoria della spettrometria, calibrazione)
- Misura di umidità del legno (principio del metodo di prova elettrico e capacitivo)

Parte pratica

- Esercitazione pratica;
- Restituzione dei risultati;
- Redazione del rapporto di prova;
- Redazione istruzioni per il personale di livello 1.

MODALITA':

- Il corso, per un totale di 20 ore complessive, è articolato in 8 ore in didattica a distanza in modalità sincrona (DAD) e 12 ore in didattica frontale in aula e in laboratorio.

Modulo	Descrizione del modulo	Ore in DAD	Ore in Aula
1	Metodo Prova Prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito	8	12

ATTESTATO:

- Verrà rilasciato un attestato di frequenza.

L'attestato è un requisito necessario per l'accesso all'esame di qualifica e al conseguente rilascio di certificazione secondo UNI 11931:2024 per il metodo scelto.

CH 11931 - Rev. 0 03/01/2024 Pag. 4/4

