



TIQUADROFORM

CORSO DI QUALIFICA TECNICO ADDETTO ALL'ESECUZIONE PND LIV. 2 IN AMBITO DI INGEGNERIA CIVILE

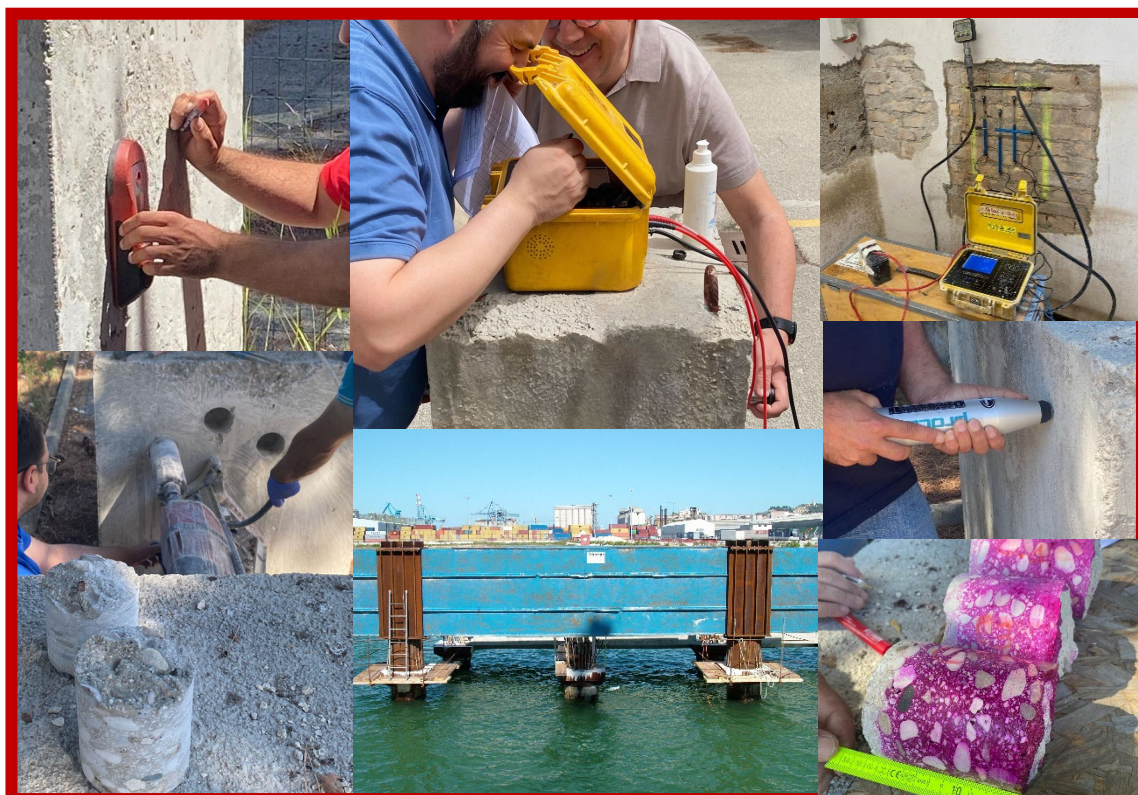
UNI 11931:2024 ex PdR56:2019

**ONLINE (DAD)
PRESENZA**

Ortona (CH),

2025

152 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

TECNICO ISPETTORE PND Liv. 2 in ambito ingegneria civile

PREMESSA

Negli anni le prove non distruttive (PND) hanno assunto sempre più una maggiore rilevanza per il controllo delle costruzioni civili. 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 corso di specializzazione come Tecnico/Ispettore di PND in ambito civile, ti consentirà di sostenere l'esame di certificazione dei 7 metodi **obbligatori** (MG-SC-UT-ES-CH-MP-PC) **del settore A "Prove su strutture in calcestruzzo armato normale, precompresso e muratura"** della Circolare n. 633/STC.



DESTINATARI E REQUISITI

TECNICO ISPETTORE PND Liv. 2 in ambito ingegneria civile

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 coloro che vogliono 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:

METODO PND	SIGLA	LIVELLO 2 (Mesi con accesso diretto)
Prova magnetometrica	MG	3
Prova sclerometrica	SC	3
Prove di estrazione e di aderenza	ES	3
Prova ultrasonica	UTciv	12
Prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito	CH	3
Prova martinetti piatti, compressione diag. e taglio	MP	12
Prova di carico	PC	12

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

CONTENUTI E MODALITA'

TECNICO ISPETTORE PND Liv. 2 in ambito ingegneria civile

CONTENUTI:

- Modulo Generale
- Prova Magnetometrica (MG)
- Prova Sclerometrica (SC)
- Prova di Estrazione "pull out" e aderenza "pull off" (ES)
- Prova Ultrasonica (UTCiv)
- Prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito (CH)
- Prova con Martinetti patti, a compressione e taglio (MP)
- Prove di carico (PC)

MODALITA':

- L'intero corso, per un totale di 152 ore complessive, è articolato in 79 ore in didattica a distanza in modalità sincrona (DAD) e 73 ore in didattica frontale in aula e in laboratorio.

Modulo	Descrizione del modulo	Ore in DAD	Ore in Aula
0	Generale	36	--
1	Prova Magnetometrica (MG)	3	5
2	Prova Sclerometrica (SC)	4	8
3	Prova di Estrazione e di aderenza (ES)	4	8
4	Prova Ultrasonica (UTCiv)	8	12
5	Prelievo di campioni e prove chimiche e fisiche in sito (CH)	8	12
6	Prova con Martinetti piatti, a compressione e taglio (MP)	8	12
7	Prove di carico (PC)	8	16



MODALITA'

TECNICO ISPETTORE PND Liv. 2 in ambito ingegneria civile

MODALITA':

Prima del corso verrà inviata una mail a tutti i partecipanti con l'orario d'inizio e la fine del corso.

Se il corso sarà online, verrà inviata una mail a tutti i partecipanti con il link di iscrizione alla riunione Zoom a cui seguirà una mail con il link UFFICIALE d'ingresso alla riunione.

Al termine del corso sarà verificata la presenza dei partecipanti per tutta la durata del corso. Se il corso è in presenza verrà verificata tramite il foglio presenze che sarà compilato il giorno stesso del corso e se online verrà verificata tramite il download degli iscritti.

Requisiti di sistema e caratteristiche software piattaforma ZOOM:

- Una connessione a internet - a banda larga, cablata o wireless (3G o 4G/LTE);
- Altoparlanti e microfono - integrati, connessi tramite USB o bluetooth wireless;
- Una webcam;

Attenzione: per macOS è richiesto Zoom Client 5.1.1 o successivo

NB: Corsi ed esami si terranno presso la sede di Tiquadroform. I corsi potranno essere svolti presso la sede del cliente. Nel caso in cui i corsi venissero svolti presso un'altra sede, che non sia quella di Tiquadroform, il cliente stesso dovrà farsi carico delle spese di trasferta vitto e alloggio dei docenti incaricati e degli esaminatori.

Strumentazione e materiali di consumo per le prove pratiche dei corsi e degli esami saranno a carico del cliente.

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.

