



TIQUADROFORM

CORSO DI QUALIFICA
**TECNICO ADDETTO ALL'ESECUZIONE PND
METODO MAGNETOMETRICO (MG) - LIV. 2**

UNI 11931:2024 ex PdR56:2019

**ONLINE (DAD)
PRESENZA**

Ortona (CH),
2024

8 ORE



CONTATTI

085/79.53.237 - 331/95.17.720

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

www.tiquadroform.org



TIQUADROFORM

PERCHE' PARTECIPARE

METODO: PROVA MAGNETOMETRICA Liv. 2

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 Metodo Magnetometrico (MG) fornisce le competenze per identificare e determinare le armature all'interno dei getti di cls, rilevandone posizione, copriferro e diametro.





TIQUADROFORM

DESTINATARI E REQUISITI

METODO: PROVA MAGNETOMETRICA 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 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

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.



TIQUADROFORM

CONTENUTI E MODALITA'

METODO: PROVA MAGNETOMETRICA Liv. 2

CONTENUTI:

Parte teorica

- Scopo e campo di applicazione
- Riferimenti normativi
- Principio del metodo di prova
- Richiami di elettromagnetismo
- Apparecchiatura
- Verifica di taratura
- Area di prova
- Procedimento
- Espressione dei risultati
- Determinazione dell'orientamento delle barre di armatura
- Mappatura dell'area di prova
- Rilievo di barre ravvicinate, barre inclinate, reti elettrosaldate
- Stima del copriferro e del diametro della barra
- Fattori che influenzano la prova

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 8 ore complessive, è articolato in 3 ore in didattica a distanza in modalità sincrona (DAD) e 5 ore in didattica frontale in aula e in laboratorio.

Modulo	Descrizione del modulo	Ore in DAD	Ore in Aula
1	Metodo Prova Magnetometrica (MG)	3	5

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.