



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

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



TIQUADROFORM

MODALITA'

METODO: PROVA MAGNETOMETRICA Liv. 2

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

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.





TIQUADROFORM

MODULO ISCRIZIONE

Per confermare compilare e firmare i campi previsti PER OGNI CANDIDATO:

Nome: _____ Cognome: _____

Ragione sociale: _____

Indirizzo: _____

CAP: _____ Località: _____ Provincia: _____

P.IVA: _____ C.F. _____

EMAIL: _____ Telefono: _____

Canale di trasmissione prescelto per la fatturazione elettronica:

PEC: _____ CODICE SDI: _____

**CORSO DI QUALIFICA TECNICO ADDETTO ALL'ESECUZIONE PND
METODO MAGNETOMETRICO (MG) LIV. 2 - UNI 11931:2024 ex PdR56:2019**

Data (indicare la prima data utile): _____

Luogo e Data: _____

Firma per accettazione (presa visione Scheda Corso MG 11931 – Rev. 0 30/01/2024): _____

Condizioni economiche:

Euro 390,00+iva

Modalità di pagamento:

Le iscrizioni saranno confermate solo dopo aver inviato il modulo iscrizione con ricevuta di bonifico al seguente indirizzo: info@tiquadroform.org. Il corso sarà attivato solo al raggiungimento di minimo 8 partecipanti. Il pagamento dovrà essere eseguito sul c/c intestato a Tiquadroform srl, la causale sarà il nome del corso che intendete seguire, indicando nome cognome del partecipante e nome della società.
Estremi della banca: Unicredit spa filiale di Pescara IBAN: IT33R0200815404000106386404

Luogo e Data: _____

Firma per accettazione (condizioni economiche e modalità di pagamento): _____

Firma per dichiarazione di presa visione dell'informativa per il trattamento dei dati personali: _____



INFORMATIVA PER IL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

La **Tiquadro Form S.r.l.** con sede legale in Contrada Cucullo, Ortona (CH) – C.A.P. 66026, CF e P.IVA n. 02596010690 (in seguito, “**Titolare**”), in qualità di titolare del trattamento, La informa ai sensi dell’art. 13 Regolamento UE n. 2016/679 (in seguito, “**GDPR**”) che i Suoi dati saranno trattati con le modalità e per le finalità per cui sono stati acquisiti e che sono di seguito specificati (per ogni necessità o comunicazione può fare diretto riferimento ai seguenti contatti - e.mail info@tiquadroform.org – Pec info@pec.tiquadroform.org).

Il trattamento è svolto in base alle condizioni di liceità previste ex art 6 GDPR. Il Titolare tratta i dati personali ti, identificativi (ad esempio, nome, cognome, indirizzo, telefono, e-mail, cv, totolo di studio), in seguito, “dati personali” o anche “dati” da Lei comunicati in occasione della gestione dei rapporti contrattuali con l’azienda nell’ambito di tutte le attività previste o prevedibili in questo campo, come specificato nelle finalità del trattamento. Oggetto del trattamento sono:

- dati anagrafici: nome, cognome, indirizzo, telefono, e-mail, P.IVA e C.F., IBAN,
- copie documenti di identità e CV

Il conferimento dei dati è obbligatorio per tutto quanto è richiesto dagli obblighi legali e contrattuali e pertanto l'eventuale rifiuto a fornirli in tutto o in parte può dar luogo all'impossibilità per il Titolare di dare esecuzione al contratto o di svolgere correttamente tutti gli adempimenti connessi alla sua gestione.

I Suoi dati personali sono trattati per le seguenti Finalità:

- Gestione del contratto e relativi adempimenti (comunicazioni circa le modalità di erogazione dei corsi, emissione degli attestati, delle fatture, ecc.)
- Gestione dei contenziosi

I dati saranno oggetto di trattamento improntato ai principi di correttezza, liceità, trasparenza e di tutela della Vostra riservatezza e dei Vostri diritti. I Vostri dati personali verranno trattati per tutta la durata del rapporto contrattuale e anche successivamente per l’espletamento di tutti gli adempimenti di legge. Il Titolare inoltre avvisa che qualora intendesse trattare ulteriormente i dati personali per una finalità diversa da quella per cui sono stati raccolti, prima di tale ulteriore trattamento fornirà all’interessato informazioni in merito a tale diversa finalità ed ogni ulteriore informazione pertinente, raccogliendo, nel caso, specifico consenso. Il trattamento dei Suoi dati personali è realizzato per mezzo delle operazioni indicate all’art. 4 n. 2 GDPR e precisamente: raccolta, registrazione, organizzazione, strutturazione, conservazione, adattamento e modifica, estrazione, consultazione, elaborazione, selezione, raffronto, utilizzo, interconnessione, blocco, comunicazione, cancellazione e distruzione dei dati. I Suoi dati personali sono sottoposti a trattamento sia cartaceo che elettronico e/o automatizzato ad opera di soggetti appositamente autorizzati al trattamento.

I dati vengono attualmente trattati ed archiviati presso la sede legale sita in Contrada Cucullo, Ortona (CH) – C.A.P. 66026. Sono inoltre trattati, per conto del Titolare, da professionisti e/o società incaricati di svolgere attività tecniche, di sviluppo, gestionali e amministrativo – contabili. Il Titolare tratterà i dati personali per il tempo necessario per adempiere alle finalità di cui sopra e comunque i dati forniti verranno conservati presso i nostri archivi per 10 anni dalla cessazione del rapporto di lavoro come stabilito per Legge dal disposto dell’art. 2220 C.C., fatti salvi eventuali ritardati pagamenti dei corrispettivi che ne giustifichino il prolungamento. I Suoi dati potranno essere resi accessibili per le finalità espresse a dipendenti e collaboratori del Titolare, nella loro qualità di incaricati e/o responsabili esterni del trattamento e/o amministratori di sistema. I dati personali sono conservati su dispositivi hardware ubicati in Italia all’interno dell’Unione Europea. Resta in ogni caso inteso che il Titolare, ove si rendesse necessario avrà facoltà di spostare i server anche extra-UE. In tal caso, il Titolare assicura sin d’ora che il trasferimento dei dati extra-UE avverrà in conformità alle disposizioni di legge applicabili, previa stipula delle clausole contrattuali standard previste dalla Commissione Europea.

Nella Sua qualità di interessato, ha i diritti di cui all’art. 15 GDPR. Ove applicabili, ha altresì i diritti di cui agli artt. 16-21 GDPR (Diritto di rettifica, diritto all’oblio, diritto di limitazione di trattamento, diritto alla portabilità dei dati, diritto di opposizione), nonché il diritto di reclamo all’Autorità Garante.

Potrà in qualsiasi momento esercitare i diritti inviando una mail ad i riferimenti indicanti in calce alla presente informativa.

Il Titolare del loro trattamento è TIQUADRO - Form - C.da Cucullo - Zona Industriale, snc - 66026 - Ortona - email: amministrazione@tiquadroform.org, Ragione Sociale: TIQUADRO FORM Srl con sede legale in C.da Cucullo - Zona Industriale, snc 66026 Ortona (Ch).