

Certificazione degli Addetti alle Prove non Distruttive – Civile | UNI/PdR 56:2019



Kiwa Italia certifica gli Operatori Addetti alle Prove non Distruttive in accordo alla Prassi UNI/PdR 56:2019, che definisce i requisiti relativi all'attività professionale nel campo dell'ingegneria civile, inclusi i beni culturali e architettonici, fatte salve le procedure già codificate da altre norme tecniche di settore.

Informazioni generali

Destinatari della certificazione in accordo alla prassi UNI/PdR 56:2019 sono gli operatori addetti alle Prove non Distruttive (PnD) – settore Civile, ovvero i professionisti che presentano adeguate capacità, competenze e conoscenze per operare nei seguenti metodi di prova:

- ultrasonora (UT)
- sonora (SO)
- sclerometrica (SC)
- magnetometrica (MG)
- prelievo di campioni e prove chimiche in sito (CH)
- del potenziale di corrosione delle armature (PZ)
- di estrazione, pull out/pull off (ES)
- misura delle deformazioni e tensioni (DT)
- di penetrazione, su calcestruzzo/malta/legno (PE)
- monitoraggio strutturale (MO)
- prove dinamiche (DN)
- esame visivo ed ispezione delle opere civili ed infrastrutture (VT)
- georadar (GR)

Ufficio Commerciale Certificazione delle Professioni

Kiwa Italia

processi.industriali@kiwacermet.it

+390514593529

- termografia ad infrarossi in ambito civile (TT Civ)
- prove con martinetti piatti (MP)
- prove di carico (PC)

Per ogni metodo PND, gli operatori possono richiedere la certificazione rispetto ad uno dei tre livelli proposti dalla prassi UNI/PdR 56, definiti prendendo a riferimento la norma UNI EN ISO 9712 "Qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive":

Livello 1 - un operatore certificato di livello 1 ha dimostrato la competenza e le capacità necessarie per eseguire PND secondo istruzioni scritte e sotto la supervisione di personale di livello 2 o 3; il personale di livello 1 può essere autorizzato a:

- regolare l'attrezzatura PND;
- eseguire le prove;
- registrare e classificare i risultati delle prove secondo criteri scritti;
- redigere un rapporto dei risultati.

Il personale certificato di livello 1 non deve essere responsabile della scelta del metodo o della tecnica di prova da utilizzare, né dell'interpretazione dei risultati della prova.

Livello 2 - un operatore certificato di livello 2 ha dimostrato la competenza e le capacità necessarie per eseguire PND secondo le procedure PND. Nell'ambito della certificazione definita nel certificato, il personale di livello 2 può:

- selezionare la tecnica PND per il metodo di prova da utilizzare;
- definire i limiti di applicazione del metodo di prova;
- tradurre i codici, le norme, le specifiche e le procedure PND in istruzioni PND adattate alle effettive condizioni lavorative;
- regolare e verificare le regolazioni delle attrezzature;
- eseguire e sovrintendere le prove;
- interpretare e valutare i risultati secondo le norme, i codici, le specifiche o le procedure applicabili;
- eseguire e sovrintendere tutti gli incarichi di livello 2 o inferiore;
- fornire assistenza al personale di livello 2 o inferiore;
- redigere i rapporti delle PND.

Livello 3 - un operatore certificato di livello 3 ha dimostrato la competenza e le capacità necessarie per eseguire e dirigere attività PND per la quale è certificata. Nell'ambito della certificazione definita nel certificato, il personale di livello 3 può essere autorizzato a:

- assumersi la piena responsabilità di un laboratorio di prove non distruttive nel campo dell'ingegneria civile, di un centro di esame e del relativo personale;
- stabilire, riesaminare per verificarne la correttezza editoriale e tecnica, nonché convalidare le istruzioni e le procedure PND;
- interpretare le norme, codici, specifiche e procedure;
- stabilire i particolari metodi di prova, le procedure e le istruzioni PND da utilizzare;
- eseguire e sovrintendere a tutti gli incarichi di tutti i livelli;
- formare e fornire assistenza al personale PND di tutti i livelli

Ufficio Commerciale Certificazione delle Professioni

Kiwa Italia

processi.industriali@kiwacermet.it

+390514593529

Informazioni pratiche

Requisiti

Per essere ammesso agli esami di certificazione, il candidato deve soddisfare i requisiti minimi di addestramento, di esperienza e capacità visiva riportati a seguire. Il candidato deve possedere le conoscenze necessarie per svolgere i compiti previsti nella misura e nell'estensione connesse al metodo ed al livello per il quale sostiene l'esame.

Le conoscenze devono essere:

- generali di base relative a nozioni di matematica, fisica, al comportamento dei materiali, alle tecnologie dei processi di fabbricazione e alla difettologia;
- generali e specifiche relative al metodo di prova, ai codici e norme che ne regolano l'applicazione.

Il candidato deve inoltre fornire prove documentali di:

1. aver seguito un corso di addestramento teorico e pratico, riconosciuto dall'organismo di certificazione, nel metodo e nel livello per il quale si candida alla certificazione.
2. fornire evidenza dell'esperienza maturata nel metodo di prova per il quale il candidato richiede la certificazione. Tale esperienza deve essere confermata dal datore di lavoro e presentata a Kiwa Cermet in fase di richiesta della certificazione (se il candidato è un datore di lavoro o un libero professionista la prova documentata dell'esperienza può essere confermata mediante autodichiarazione, ai sensi dell'art. 46 D.P.R. 28/12/2000 n. 445 e s.m.i.).
3. adeguata capacità visiva

Esame di Certificazione

L'esame di certificazione per i livelli 1 e 2 si articola in:

- esame generale;
- esame specifico;
- esame pratico

L'esame generale e l'esame specifico comprendono unicamente domande a risposta multipla scelte dalla raccolta di domande di esame di Kiwa Cermet, valide alla data dell'esame.

Il numero di domande per metodo di prova e per candidato esaminato deve soddisfare i requisiti minimi del Prospetto D (contenuto nello schema), relativo alla prova di carattere generale e al Prospetto E (contenuto nello schema), relativo alla prova di carattere specifico.

La successiva prova pratica deve essere svolta su due campioni rappresentativi di ciascun metodo di prova.

Per essere idoneo alla certificazione il candidato deve ottenere una valutazione minima pari al 70% in ciascuna parte dell'esame (generale, specifica e pratica). Inoltre, per l'esame pratico, deve essere ottenuta una valutazione minima del 70% per ogni provino sottoposto a prova e per l'istruzione PND.

L'esame di certificazione per il livello 3 invece si articola in:

Ufficio Commerciale Certificazione delle Professioni

Kiwa Italia

processi.industriali@kiwacermet.it

+390514593529

- esame di base;
- esame di metodo.

L'esame scritto di base deve valutare la conoscenza degli argomenti di base da parte del candidato utilizzando il numero minimo di domande a risposta multipla richiesto ed indicato nello schema.

L'esame scritto di metodo deve valutare la conoscenza degli argomenti dell'esame di metodo da parte del candidato utilizzando il numero minimo di domande a scelta multipla richiesto ed indicato nello schema. Per essere idoneo alla certificazione il candidato deve ottenere una valutazione minima pari al 70% in ciascuna parte dell'esame (di base e di metodo).

Durata della Certificazione - Mantenimento e rinnovo

Il periodo massimo di validità del certificato è di cinque anni e la sua validità inizia dalla data di delibera.

La validità della certificazione emessa è vincolata:

- al corretto comportamento professionale del personale qualificato;
- al mantenimento dei requisiti di idoneità fisica del personale ai fini delle specifiche attività di controllo (capacità visiva);
- alla continuità professionale nell'applicazione dell/i metodo/i per il quale il professionista ha ottenuto la certificazione.

Prima della scadenza del primo periodo di validità e successivamente massimo ogni 10 anni, su specifica richiesta del professionista certificato, la certificazione può essere rinnovata da Kiwa Cermet per un nuovo periodo di 5 anni dietro presentazione di:

1. referto scritto dell'esame della capacità visiva sostenuto positivamente nei 12 mesi precedenti;
2. documentazione che dimostri di aver svolto in modo soddisfacente l'attività di lavoro senza interruzione significativa (per un periodo continuo maggiore di 1 anno, oppure 2 o più periodi per un tempo totale eccedente 2 anni) nel metodo per il quale è richiesto il rinnovo del certificato.

Prima del completamento di ogni secondo periodo di validità (ogni 10 anni), il professionista certificato può essere ricertificato da Kiwa Italia per un nuovo periodo di durata di 5 anni, a condizione che la persona rispetti i criteri di rinnovo e completi con successo un esame pratico che dimostri la persistenza della competenza e della capacità nello svolgimento del lavoro, relativamente al campo di applicazione definito nel certificato.

Ufficio Commerciale Certificazione delle Professioni

Kiwa Italia

processi.industriali@kiwacermet.it

+390514593529



Ufficio Commerciale Certificazione delle Professioni
Kiwa Italia

processi.industriali@kiwacermet.it
+390514593529

