

## Qualificazione e certificazione del personale addetto alle prove non distruttive **UNI EN ISO 9712:2012**

### INTRODUZIONE

L'Addetto ai controlli non distruttivi viene regolamentato dalla norma UNI EN ISO 9712:2012, che ne descrive i 3 Livelli di competenza, i requisiti di addestramento, esperienza e competenza a seconda dei metodi di interesse. L'Addetto ai CND può operare anche in settore civile che, anche se non normato, fa riferimento al Regolamento Generale Q-AID.

### QUADRO GENERALE DI RIFERIMENTO

I controlli non distruttivi sono un'ampia categoria di tecniche di analisi utilizzate nell'industria e nel civile per valutare le proprietà dei materiali, componenti e sistemi senza danneggiarli. Dati i costi contenuti e la flessibilità dei controlli, sono molto utilizzati in svariati settori, dall'analisi forense alle costruzioni, dalle opere d'arte all'aeronautica. Le norme tecniche per le costruzioni (tra cui la UNI EN 1090-1, che richiede la marcatura CE dei componenti metallici obbligatoria) e numerose Linee Guida per la produzione industriale richiedono la presenza di personale addetto ai CND.

### NORMATIVA VIGENTE

- UNI EN ISO 9712:2012, Requisiti per il personale operante nei controlli non distruttivi
- Regolamento QAID-Reg-CND-Civile, requisiti per gli addetti ai CND nel settore civile

### IL VALORE AGGIUNTO DELLA CERTIFICAZIONE

Il professionista che decide di certificarsi vede riconosciuta la propria professionalità ed il proprio aggiornamento professionale, aumentando le opportunità di incarichi di prestigio che richiedano tale certificazione.

La certificazione inoltre garantisce maggiormente i committenti che usufruiscono del servizio dei CND.

#### Q-AID ASSESSMENT & CERTIFICATION SRL

**SEDE LEGALE: MILANO** 20124 - Via Vittor Pisani, 8

**SEDE CENTRALE E AMMINISTRATIVA:**

**BRESCIA - LE TRE TORRI** Via Flero, 46 - Torre Sud - ph. +39 030 44751 - info@q-aid.it - [www.q-aid.it](http://www.q-aid.it)

**BRESCIA - TORINO - MILANO - GENOVA - PADOVA - ROMA**

## LE CARATTERISTICHE DELLA NUOVA FIGURA PROFESSIONALE

L'addetto ai controlli non distruttivi, può operare nei settori Industriale e Civile, la certificazione può essere ottenuta su n. 3 Livelli:

- Livello 1: conoscenza base dei metodi di esecuzione dei test
- Livello 2: capacità di scegliere il metodo di prova, condurre i test e interpretare i risultati
- Livello 3: capacità approfondita di valutare l'appropriatezza di un test, di progettare e validare procedure di prova complesse e gestire un Centro d'esame

### LE METODOLOGIE DI PROVA CHE RIENTRANO NEL SETTORE INDUSTRIALE SONO:

- UT - Ultrasonore
- AT - Acustiche
- RT - Radiografico
- LT - Prove di tenuta
- TT - Termografia
- VT - Visivo
- PT - Liquidi penetranti
- ET - Correnti indotte
- ST - Estensimetri
- MT - Magnetoscopico

### IL SETTORE CIVILE COPRE I SEGUENTI "CAMPI DI APPLICAZIONE":

- A. Prove non distruttive      B. Prove semidistruttive      C. Prove di Carico

### LE METODOLOGIE DI PROVA CHE RIENTRANO NEL SETTORE CIVILE INCLUSE NEI CAMPI DI APPLICAZIONE SONO:

- UT - Ultrasonore
- SC - Sclerometriche
- CH - Chimiche in sito
- PZ - Del Potenziale di corrosione delle armature
- TR - Delle Tensioni residue
- MP - Martinetti Piatti
- GR - Georadar
- PC - Prove di carico
- MD - Monitoraggio strutturale in campo dinamico
- SO - Sonore / ecometriche
- MG - Magnetometriche
- PB - Di permeabilità
- ES - Di estrazione e strappo
- PE - Di Penetrazione
- VT - Esame visivo delle opere
- TG - Termografia
- MO - Monitoraggi strutturali in campo statico