

# CONTROLLI NON DISTRUTTIVI

QUALIFICHE – CERTIFICAZIONI – ESTENSIONI DI SETTORE  
– APPLICAZIONI PARTICOLARI (TOFD – PHASED ARRAY )  
– RINNOVI – RICERTIFICAZIONI – APPROVAZIONE DEL  
PERSONALE ADDETTO AI CND DIRETTIVA 97/23/CE  
PARAGRAFO 3.1.3 ALLEGATO 1

Il RINA opera da oltre 50 anni nel campo della certificazione del personale addetto ai controlli non distruttivi sia sulla base di propri regolamenti ( prima edizione 1964 ) che secondo i principali standard internazionali UNI EN ISO 9712:2012 e Recommended Practice SNT TC 1A .

Il continuo sviluppo normativo in materia di certificazione del personale, che ha visto prima l'evoluzione della UNI EN 473 e ora quello della ISO 9712, ha spinto sempre il RINA a rinnovare la propria proposta di servizio al settore. Questo ci permette di certificare il personale addetto ai CND in accordo agli standard in vigore in regime di accreditamento ACCREDIA secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2004.

I nostri centri di formazione e certificazione sono presenti in Italia e all'estero e si avvalgono di tecnici qualificati di Livello 3 coadiuvati da assistenti di Livello 2 certificati nei metodi di controllo.

## La certificazione del personale addetto all'esecuzione dei CND costituisce:

- evidenza oggettiva della corretta gestione aziendale del personale e dei processi produttivi e del controllo ai fini delle norme di qualità aziendale ( ISO 9001 – UNI EN ISO 3834 – UNI EN 1090 )
- presidio legale a tutela della responsabilità del produttore o della società di servizi che esegue controlli
- credenziale tecnica oggettiva delle capacità delle maestranze, requisito cogente ai sensi delle direttive comunitarie europee

## DESTINATARI:

- Aziende con laboratori di prova interni
- Aziende di servizi CND
- Uffici tecnici e qualità
- Ispettori e/o Liberi professionisti che operano in ambito CND
- Aziende produttrici di attrezzature in pressione secondo PED classe III e IV

## OBIETTIVI FORMATIVI

Trattare le parti teoriche e i principali aspetti applicativi del metodo non distruttivo che consentiranno al candidato di acquisire le competenze previste per la sua figura professionale e l'accesso all'esame di certificazione.

## METODO LIQUIDI PENETRANTI

## DIVISIONE CERTIFICAZIONE



*E idoneo per evidenziare discontinuità affioranti in superficie come cricche, porosità, ripiegature e altro in modo veloce ed economico con grande accuratezza.*

*Tale metodo d'esame può essere applicato su tutte le tipologie di materiali, acciai, leghe di rame, leghe di alluminio, vetro plastica ed altro, senza alcuna limitazione della forma dei componenti stessi.*

# Riferimenti Rina Centro Esame CER-GE riconosciuto ACCREDIA

Per informazioni

Tel. 0322/863240 – 863789

Fax 0322/863620

info@ceruttiservice.it

[www.ceruttiworkacademy.it](http://www.ceruttiworkacademy.it)



Via Borgomanero, 94 Fax 0322-863620  
28012 Cressa (Novara) E-mail: info@ceruttiservice.it  
Tel. 0322-863240 / 0322-863789 P.I. 00990720039



## PROGRAMMA

il programma è strutturato in modo tale da consentire al candidato l'accesso all'esame finale, avvalendosi di dispense, videoproiezioni in aula, dimostrazioni ed esercitazioni in laboratorio mediante l'impiego di strumentazione messa a disposizione da RINA Services SpA.

In modo indicativo si trattano i seguenti argomenti:

- Difettologia di giunti saldati e di altre tipologie di semilavorato
- Principio e campo d' applicazione del metodo
- Apparecchiature in uso
- Taratura, verifica o caratterizzazione delle apparecchiature
- Tecniche di controllo (convenzionali e speciali)
- Esercitazioni e dimostrazioni pratiche
- Interpretazione, verbalizzazione ed archiviazione degli esiti dell'esame
- Stesura di procedure e istruzioni operative
- Normative di riferimento

## SERVIZI EROGATI

**Corsi di formazione per Livelli 1, 2 e 3:** ore di addestramento in accordo alla norma di certificazione richiesta, avvalendosi di tecnici di Livello 3, comprensivo di materiale didattico in formato cartaceo e/o digitale, strutture e attrezzature, campioni per le prove pratiche e materiali di consumo.

Al termine del corso verrà rilasciato un Attestato di partecipazione necessario per accedere all'esame di certificazione.

## Certificazione in accordo a UNI EN ISO 9712:2012

- esame di Livello 1 ( metodo )
- esame di Livello 2 ( metodo )
- Esame di Livello 3 ( base )
- Esame di Livello 3 ( metodo )

## Certificazione SNT TC 1A in accordo alla Written Practice

- esame di Livello I ( metodo )
- esame di Livello II ( metodo )
- Esame di Livello III ( base )
- Esame di Livello III ( metodo )

## Possibilità di conseguire nella stessa sessione d'esame entrambe le certificazioni sopracitate

**Rinnovi e Ricertificazioni** in accordo a UNI EN ISO 9712:2012 provenienti anche da altri Enti purchè in regime di accreditamento in accordo alla norma UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2004.

## Rinnovi SNT TC 1A in accordo alla Written Practice

## Approvazione del personale CND in accordo alla direttiva europea 97/23/CE PED paragrafo 3.1.3 Allegato 1

Per ulteriori informazioni,(calendario corso ed esame di certificazione ) rinviare il modulo sottostante a .....

Nome.....Cognome.....

Società.....

Indirizzo.....n°.....

CAP.....Città.....

Tel .....Fax .....

E-mail.....