

# Corso Addestramento per Esame Metodo Magnetoscopico di 2° livello secondo UNI EN ISO 9712:2012

Kiwa Idea è una società totalmente dedicata alla formazione. Sulla linea di una tradizione in ambito formativo ormai ventennale, propone corsi di formazione, seminari, workshop per aziende, liberi professionisti e studenti che hanno voglia di valorizzare e migliorare le competenze professionali e accrescere l'efficacia personale e organizzativa.



Il corso di addestramento per l'Esame Metodo con particelle magnetiche di 2° livello secondo lo Standard UNI EN ISO 9712:2012 ha lo scopo di illustrare metodo di controllo non distruttivo magnetoscopico (o con particelle magnetiche). Il metodo è idoneo a rilevare imperfezioni superficiali e talvolta anche subsuperficiali su componenti realizzati in materiale ferromagnetico. La norma EN 1090-2 richiama il controllo con Liquidi Penetranti tra i metodi di controllo supplementare dei componenti strutturali saldati.

## Destinatari

Il corso si rivolge agli addetti ai controlli non distruttivi, Ufficio Qualità e Uffici Tecnici, Consulenti, Coordinatori di saldatura e addetti ai laboratori per prove di saldatura.

► **Partner  
for  
Progress**

## **Obiettivi**

Il corso ha lo scopo di addestrare il personale addetto ai controlli non distruttivi sul metodo magnetoscopico e consentire l'accesso all'esame per la certificazione di livello 2, secondo la norma ISO 9712:2012.

## **Contenuti**

Durante il corso si affronteranno i seguenti argomenti:

- Presentazione corso
- Generalità
- Principio d'esame
- Magnetismo naturale
- Poli magnetici
- Proprietà del magnetismo
- Elettromagnetismo
- Conduttore rettilineo
- Bobina
- Solenoide
- Ferromagnetismo
- Grandezze del campo magnetico
- Permeabilità magnetica
- Ciclo di isteresi
- Tipi di corrente elettrica
- Unità di misura
- Modalità d'esame diretto e residuo
- Sistema elettrico e magnetico
- Tipi di magnetizzazione
- Tecniche del sistema elettrico
- Bancali e puntali
- Tecniche del sistema magnetico
- Conduttore centrale
- Bobine e giogo
- Tipi di corrente di magnetizzazione
- Tipi di rivelatore

- Caratteristiche delle polveri
- Lampade di illuminazione
- Lampada di Wood
- Apparecchiature
- Esecuzione dell'esame
- Impostazione del campo magnetico
- Rilevazione delle discontinuità
- Prove pratiche su campioni
- Compilazione rapporto di prova
- Istruzione al livello1
- Norma ISO 9934
- Norma ISO 17638 saldatura
- Norma ISO 17638 accettabilità saldatura
- Norma ISO 10228-1 forgiati
- Test preparazione esame

### **Esame**

Il corso di addestramento è propedeutico per l'accesso all'esame per la certificazione di 2° livello in accordo alla norma UNI EN ISO 9712. L'esame sarà condotto da Kiwa Italia che opera sotto accreditamento ACCREDIA in accordo allo Standard ISO 17024 e alla norma UNI EN ISO 9712:2012. La sessione di esame sarà pianificata a conclusione del corso.

### ***Vuoi organizzare questo corso presso la Tua azienda?***

Se desideri ricevere maggiori informazioni per organizzare questo corso presso la tua azienda, contattaci all'indirizzo mail [inazienda@kiwaidea.it](mailto:inazienda@kiwaidea.it).

Potrai, in questo modo, coinvolgere più funzioni o singole aree aziendali presso la sede della tua organizzazione e ottenere una proposta formativa personalizzata in base alle tue esigenze e necessità, al fine di migliorare le performance aziendali.

### **Contattaci per maggiori informazioni**

**Mail** | [info@kiwaidea.it](mailto:info@kiwaidea.it)  
**Telefono** | [+390514593405](tel:+390514593405)

**Indirizzo** | Via Matteotti, 9  
40057, Granarolo dell'Emilia (BO)



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