

# CORSO 2° LIVELLO METALLOGRAFIA E CERTIFICAZIONE ISO 9712

**Maggio 2020 – DACORR/OFF/83 GB/iz del 11/02/2020**

Validità offerta: 31/12/2020

## **Donegani Anticorrosione Srl**

Centro di Addestramento ed Esame  
TUV AUSTRIA ITALIA n. 09

### **Ragione sociale – Sede**

Donegani Anticorrosione Srl  
Via Giacomo Fauser 36/A  
28100 Novara  
C.F. 11290400156  
P.I. 01517390033

### **Telefono**

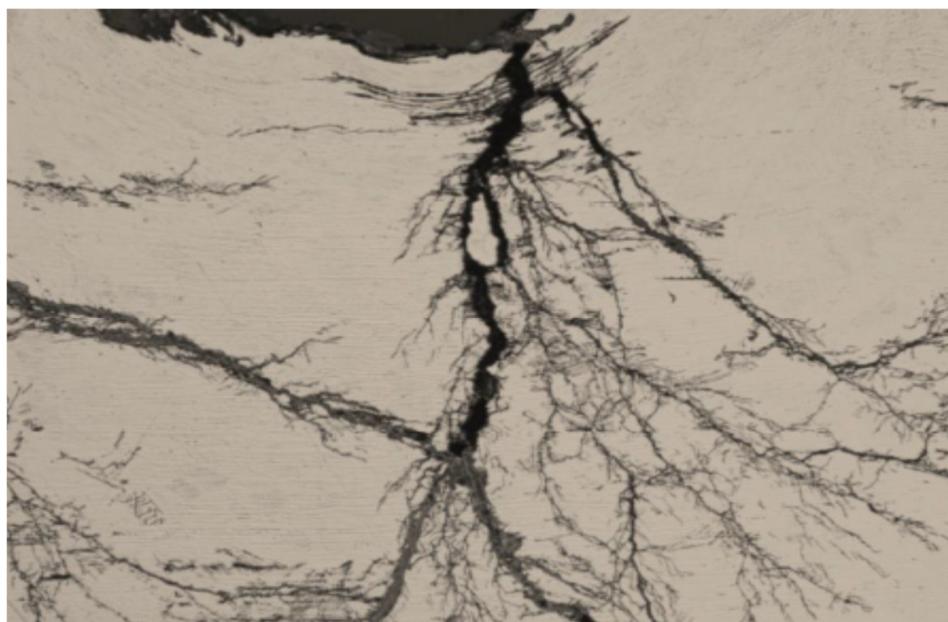
0321-690411

### **Posta elettronica**

segreteria@doneganianticorrosione.it

### **Orari ufficio**

Lun-Ven 8.30-12.30  
13.30-17.30



## **Programma**

### **Presentazione del corso**

Il corso ha l'obiettivo di formare figure professionali qualificate in grado di eseguire le prove metallografiche definite dalle normative vigenti, valutare la conformità dei prodotti e diagnosticare difetti metallurgici derivanti dalle lavorazioni o dalle condizioni di esercizio.

Il corso si rivolge a figure professionali operanti nei reparti di Ingegneria di Manutenzione e Ispezione di Impianti Chimici, Petrolchimici, Termovalorizzatori, Raffinerie e Settore Energia.

### **Accesso agli esami di certificazione**

La frequenza al corso è obbligatoria per poter accedere all'esame di livello. La frequenza al corso, così come previsto dalla normativa, ha validità di 2 anni; trascorso tale periodo, per poter accedere all'esame è necessario frequentare un corso di aggiornamento ovvero rifrequentare il corso ex-novo.

### **Livello 2 – 80 ore con relativa certificazione finale – argomenti trattati:**

Fisica dei metalli, Diagramma di stato delle leghe metalliche

Diagramma Fe<sub>3</sub>C

Trattamenti termici

Acciai al C/MNn e basso legati

Acciai inossidabili

Ghise

Danneggiamenti principali

Cenni di saldatura degli acciai

Parte pratica in laboratorio

Parte pratica in laboratorio

### **Materiale del corso**

Saranno fornite le dispense in formato cartaceo, distribuite dal Docente prima di ogni lezione, e in formato elettronico (pdf).

### **Attestato di Partecipazione**

Sarà rilasciato Attestato di Partecipazione al termine del Corso. Le ore di frequenza maturate, documentate tramite registro del corso firmato dal docente di III livello 9712 nel metodo metallografia, forniscono evidenza oggettiva del percorso formativo.

### **Certificato secondo ISO 9712**

Sarà rilasciato certificato secondo ISO 9712 ad avvenuto superamento dell'esame specifico.

### Modalità di iscrizione

Entro **venerdì 24/04/2020**, al fax n. 0321-696696 o e-mail [segreteria@doneganianticorrosione.it](mailto:segreteria@doneganianticorrosione.it) inviare:

1. Vs. ordine con riferimento DACORR/OFF/83 GB/iz
2. Scheda di iscrizione allegata opportunamente compilata
3. Copia dell'avvenuto pagamento

Una settimana prima dell'inizio del corso (**lunedì 27/04/2020**) verrà inviata all'indirizzo indicato nella Scheda di Iscrizione, conferma dell'avvenuta iscrizione.

L'attuazione del corso è garantita al raggiungimento di un numero minimo di 5 persone iscritte. Donegani Anticorrosione Srl si riserva il diritto di cancellazione in caso di mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti. Le eventuali quote di iscrizione già versate saranno immediatamente restituite, tramite bonifico bancario.

### Quote di partecipazione

| <b>Livello 2</b>                    | <b>Date</b>  | <b>Importo € (+ IVA 22%)</b> |
|-------------------------------------|--|------------------------------|
| <b>CORSO (80h)</b>                  | Dal 04/05/2020 al 08/05/2020<br>e dal 11/05/2020 al 15/05/2020 | 1.800,00 a persona           |
| <b>CERTIFICAZIONE DI 2° LIVELLO</b> | 15/05/2020   | 460,00 a persona             |

### Il corso e il relativo esame di certificazione si svolgeranno presso la nostra sede di Novara

Le quote comprendono il pranzo durante i giorni di lezione.

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì per una durata di 8 ore/giorno.

### **Modalità di Pagamento**

Bonifico Bancario anticipato intestato a:

DONEGANI ANTICORROSIONE SRL Via G. Fauser 36/A – 28100 Novara

C.F. 11290400156 P.I. 01517390033

IBAN IT 02 V 02008 10100 000004693810 UNICREDIT SPA

Causale pagamento: nostra DACORR/OFF/83 GB/iz

### **Cancellazione iscrizioni**

Le richieste di cancellazione pervenute per iscritto a Donegani Anticorrosione Srl entro **venerdì 24/04/2020** daranno diritto ad un rimborso del 90% della quota versata. Nessun rimborso verrà effettuato per le cancellazioni pervenute successivamente o per la mancata frequenza al corso.

### **Responsabilità**

Donegani Anticorrosione Srl è esonerata da qualsiasi responsabilità ed oneri relativi ad eventuali infortuni o conseguenze dannose in cui potrebbero incorrere i partecipanti.

### **Criteri relativi all'accesso agli esami di certificazione**

L'accesso all'esame di certificazione è consentito ai candidati in possesso di:

1. Adeguata formazione, certificata mediante Attestato di Partecipazione al corso Metallografia 2 livello, ovvero da Diario del Corso indicante il nome del partecipante, la data delle lezioni, le firme di presenza, gli argomenti trattati e le ore di lezione giorno per giorno
2. Dichiarazione di esperienza firmata dal datore di lavoro con i seguenti requisiti minimi: 30 mesi per chi ha un attestato di scuola dell'obbligo, 18 mesi per chi ha un diploma ad indirizzo tecnico, 12 mesi per chi è in possesso di una Laurea Università a carattere tecnico
3. Dichiarazione di addestramento ricevuta durante il lavoro per adempimento mansione, completa di nominativo dell'addestratore, data e luogo
4. Domanda di ammissione all'esame, adeguatamente compilata, firmata e completa di tutti gli allegati necessari

5. Certificato di visita oculistica firmato da oculista o optometrista dichiarante che l'acutezza visiva da vicino deve permettere come minimo la lettura del Jaeger N° 1 o Times New Roman N° 4.5 o caratteri equivalenti ad una distanza non minore di 30 cm con uno o entrambi gli occhi, con o senza correzione; la visione dei colori deve essere sufficiente per permettere al candidato di distinguere e differenziare il contrasto tra i colori (test di Ishihara, tavole scelte tra quelle indicate dalla normativa UNI EN ISO 9712); la visione e **la corretta distinzione della scala di grigi**. L'esito positivo di TUTTI i requisiti richiesti deve essere indicata sul certificato medico. Il mancato superamento di anche solo una delle prove richieste impedisce l'ammissione all'esame, così come da normativa ISO 9712.
  
6. Foto digitale in formato tessera (pdf o jpeg)

### **Modalità d'esame**

L'esame di 2 livello consiste in:

- N. 30 domande di carattere generale
- N. 20 domande specifiche
- N. 1 prova pratica su 3 casi
- Stesura di una procedura d'ispezione

Il candidato avrà a disposizione:

- max. 3 minuti per ogni domanda teorica
- max. 3 ore per la prova pratica su ogni campione
- max. 2 ore per la stesura dell'istruzione operativa

Il candidato supererà l'esame con una votazione minima di 70/100. Le modalità di votazione di ogni singola prova sono quelle riportate nella normativa ISO 9712 e Regolamento del Centro d'Esame Tuv Austria Italia.

**Non sono previsti rimborsi per i candidati che non superano l'esame.**

### **Informazioni aggiuntive**

Per eventuali chiarimenti tecnici contattare la Dott.ssa Ilenia Zanardi 0321-690429

e-mail: [i.zanardi@doneganianticorrosione.it](mailto:i.zanardi@doneganianticorrosione.it)

Per eventuali chiarimenti o comunicazioni relative ai pagamenti contattare la Dott.ssa Paola Laudonia 0321-690437

e-mail: [p.laudonia@doneganianticorrosione.it](mailto:p.laudonia@doneganianticorrosione.it)

Per eventuali domande di carattere organizzativo contattare la segreteria 0321-690411

e-mail: [segreteria@doneganianticorrosione.it](mailto:segreteria@doneganianticorrosione.it)

