



GRUPPO  
ISTITUTO ITALIANO DELLA SALDATURA

## Corso teorico pratico sulle attività di verniciatura e rivestimenti anticorrosivi di manufatti metallici

Mogliano Veneto (TV)

Giugno-Luglio 2019



La corrosione può produrre nel tempo profonde alterazioni delle caratteristiche strutturali di componenti metallici, tali da comprometterne anche la sicurezza e la funzionalità. Un'efficace gestione del processo di protezione dalla corrosione è pertanto essenziale per garantire qualità e continuità del servizio e per la riduzione degli oneri derivati dai costi diretti e indiretti degli interventi di manutenzione, che possono peraltro comportare l'indisponibilità del materiale/sistema.

IIS PROGRESS ha pertanto ritenuto di proporre specifici percorsi formativi, utili a trasferire le esperienze acquisite fornendo servizi all'industria in questo ambito, sviluppati in relazione ai settori di utilizzo dei manufatti.

### Struttura dei corsi

I programmi didattici prevedono il **modulo base**, comune a tutti i percorsi, che offre le informazioni generali sui fenomeni corrosivi, i materiali, i prodotti. Ad esso possono seguire moduli specifici, riferiti a differenti settori industriali.

Nell'ambito del **settore Ferroviario**, sono sviluppati i moduli utili all'ottenimento delle qualificazioni e delle certificazioni previste dalle Linee Guida - Protezione dalla corrosione nel Settore Ferroviario emesse da **AICQ (Associazione Italiana Cultura Qualità)**, con particolare riferimento ai seguenti profili professionali:

- **Coordinatore** delle attività di protezione dalla corrosione nel settore ferro-tramviario e metropolitano (**CCF**), i cui compiti e responsabilità prevedono, seppur con grado di competenza differente, il controllo e la gestione del processo di protezione dalla corrosione, incluse le attività di progettazione, pianificazione, verifica e supervisione e formazione del personale di livello inferiore;
- **Ispettore** addetto ai controlli non distruttivi e distruttivi nel settore ferro-tramviario e metropolitano (**ICF**), che si occupa specificatamente dei controlli preliminari, intermedi e finali relativi al processo di protezione dalla corrosione, tra cui, ad esempio, i controlli di rugosità, pulizia e modalità di esecuzione della verniciatura.

Su richiesta, è anche possibile erogare la formazione degli **Operatori** addetti alle attività di protezione dalla corrosione nel settore ferro - tramviario e metropolitano (**OAF**).

### Valenza del corso

I corsi per il settore ferroviario sono utili all'ottenimento della qualificazione e (dopo opportuna esperienza) della certificazione rilasciata da IIS CERT sulla base delle linee guida emanate da AICQ e obbligatorie ove sia richiesta l'applicazione della Linea Guida stessa. In particolare, sono previste due figure professionali:

- Il **Coordinatore (CCF)**, i cui compiti e responsabilità prevedono, seppur con grado di competenza differente, il controllo e la gestione del processo di protezione dalla corrosione, incluse le attività di progettazione, pianificazione, verifica e supervisione e formazione del personale di livello inferiore;
- l'**Ispettore (ICF)**, che si occupa specificatamente dei controlli preliminari, intermedi e finali relativi al processo di protezione dalla corrosione, tra cui, ad esempio, i controlli di rugosità, pulizia e modalità di esecuzione della verniciatura.

I corsi per gli altri settori industriali (carpenteria, chimico, petrolchimico e generazione energia) sono utili all'ottenimento della qualificazione e della certificazione, **rilasciata da IIS CERT**, della figura di **coordinatore delle attività di verniciatura**, i cui compiti e responsabilità prevedono il controllo e la gestione dell'intero processo di protezione dalla corrosione e il coordinamento/esecuzione delle verifiche e dei controlli non distruttivi e distruttivi applicati ai sistemi di protezione (verifica della preparazione superficiale, della rugosità, controllo delle condizioni climatiche durante le attività di verniciatura, controllo dello spessore e dell'adesione delle pitture, ecc.). La certificazione rilasciata ha validità nazionale.

### Requisiti di accesso

Per l'accesso al percorso di qualificazione per i Coordinatori e Ispettori operanti in ambito ferroviario (CCF, ICF), le linee guida AICQ prevedono un Diploma di scuola media superiore<sup>5</sup>. Tale requisito, per quanto consigliato, non è obbligatorio per gli altri percorsi, ad esclusione del corso per **Operatori** addetti alle attività di protezione dalla corrosione nel settore ferro - tramviario e metropolitano (**OAF**).

## Programmi formativi e contenuti del corso

Tutti i corsi sono caratterizzati da una parte teorica, avente durate differenti in base al corso, e da una parte pratica. Di seguito si riporta una sintesi degli argomenti trattati, seppur con taglio ed approfondimento diverso in funzione dello specifico modulo.

### Parte Teorica

- La corrosione
- Preparazione delle superfici
- Prodotti anticorrosivi
- Impianti ed attrezzature
- Controlli distruttivi e non distruttivi
- Documentazione tecnica
- Omologazione e qualifiche

- Sicurezza ed ambiente
- Stesura ed analisi di specifiche anticorrosive

### Parte pratica<sup>(6)</sup>

- Preparazioni superficiali
- Preparazione ed applicazione di prodotti anticorrosivi
- Controlli non distruttivi
- Controlli distruttivi

## Calendario dell'Attività e Sede di svolgimento

Il corso prevede lo svolgimento di 2 moduli in 2 settimane consecutive **da lunedì 24 giugno a venerdì 5 luglio** (Esami finali inclusi), erogati presso l'Ufficio Regionale IIS di **Mogliano Veneto (TV)**.

Di seguito il dettaglio dei Moduli formativi:

**Modulo Base sul Processo di Verniciatura (24 ore)**

**Modulo integrativo per Coordinatore CCF (52 ore)**

## Quote di iscrizione a Corsi ed Esami

La quote applicate sono descritte nel prospetto seguente:

U.M.	Corso	Prezzo (+ IVA)
Partecipante	Modulo Base	850,00 €
Partecipante	Modulo CCF	1.550,00 €
Esame	Qualificazione CCF	450,00 €

Alle quote sopra riportate è possibile applicare condizioni di favore per coloro i quali vogliano aderire alla Community IIS, i cui privilegi possono essere consultati all'indirizzo <https://iis.it/community-iis>.

L'iscrizione al corso potrà essere effettuata sull'apposito modulo disponibile on-line.

Gli esami finali sono svolti in accordo ai regolamenti IIW ed EWF potranno essere sostenuti **presso la sede di svolgimento del corso**.

## Informazioni

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'Ufficio Regionale Veneto di IIS (sig.ra Mirca Menegaldo, tel. 041 5903872, [mirca.menegaldo@iis.it](mailto:mirca.menegaldo@iis.it)), oppure a **IIS PROGRESS srl** Divisione Formazione (sig. Saccardo Luca, tel. 337 1483262 [luca.saccardo@iisprogress.it](mailto:luca.saccardo@iisprogress.it)).