

## Materie e docenti di formazione della scuola "Carlo Banfo" al prossimo corso di formazione di fine marzo 1996

a cura dell'  
Inac - Milano



Fig. 1 - I corsisti dell'anno 1995 nel giorno della chiusura del corso con Paola Loffredo e Pietro Stefanelli dell'Inac

Il secondo corso di formazione degli ispettori di collaudo qualitativo di cicli protettivi e dei tecnici di verniciatura protettiva presso la scuola "Carlo Banfo" inizia il 29 marzo '96.

Il suo programma didattico è riportato in un apposito depliant che può essere richiesto a "Anticorrosione".

Le sedi del corso sono diverse per poter dare ai partecipanti una completa formazione teorico-pratica:

- l'università
- il cantiere

- il laboratorio
- il colorificio.

Presso l'Università di Genova vengono trattati gli aspetti teorici della corrosione e i mezzi per combatterla: in particolare sono illustrati i fattori che determinano l'andamento della corrosione ferrosa, la sua morfologia, le condizioni tipiche della sua manifestazione, i metodi di previsione e di controllo della corrosione dei metalli in genere a mezzo di prodotti vernicianti.

Le vernici e i loro cicli protetti-

vi vengono discussi dal punto di vista sia formulativo sia utilizzativo, per far comprendere teoricamente e concretamente i meccanismi che portano all'inibizione corrosiva.

Anche alla preparazione delle superfici in acciaio e di altri metalli, nonché in cemento armato, viene dato dai docenti ampio risalto, in quanto i parametri che regolano queste operazioni sono fondamentali ai fini dei buoni o negativi risultati finali di durabilità e di protezione anticorrosiva.

Le tecniche di applicazione dei vernicianti, le cause dei difetti (ciclo non adatto, preparazione inadeguata, design e fabbricazione non consoni, cattiva applicazione, scarsi controlli e non idonea manutenzione), i vari metodi di spruzzatura e altre forme applicative sono parte integrante della materia fornita ai corsisti.

Costoro, così, saranno pronti alla verifica, presso il cantiere e in prima persona, di come adattare gli insegnamenti teorici a quelli pratici: il cantiere in cui si svolgeranno le prove pratiche è quello di Sestri Ponente della Fincantieri, che ha dato la propria disponibilità disinteressata a che i corsisti migliorino la formazione pratica.

Il grande ente navale italiano e l'impresa Navital, che vi lavora da tempo, danno fattiva collaborazione in quanto i loro dirigenti ritengono importante focalizzare l'attenzione su chi, materialmente, dovrà controllare i risultati di un'operazione estremamente importante nella lotta contro la corrosione: il personale.

La risorsa umana assume, infatti, un ruolo centrale e decisivo per la qualità e la garanzia di tutta l'operazione e perciò l'ispettore e il tecnico di verniciatura devono essere sensibilizzati rispetto a quelli che sono gli obiettivi da raggiungere nella verifica e nel controllo della protezione anticorrosiva.

Motivazione e sensibilizzazione che si ottengono anche attraverso la formazione pratica in un grande e attivo cantiere quale è quello di Sestri.

Altrettanto centrali sono i temi riguardanti la normazione tecnica (specifiche e norme UNI,

ISO, CEN, ASTM, SSPC, DIN, AFNOR, BSI e altre) e di qualità (ISO 9000), le cui caratteristiche hanno ormai raggiunto un ambito mondiale che il corsista deve tenere sempre in buona evidenza quando procederà ad analisi, verifiche, perizie: mezzi necessari a conoscere le vere cause delle difformità eventualmente presentatesi durante il proprio lavoro.

Così il tema delle ispezioni a mezzo di varie strumentazioni, dei controlli e delle misurazioni è trattato a fondo, sviscerato nella sua complessità dai docenti che formeranno i corsisti presso il laboratorio dell'Enel di Piacenza, uno dei più attrezzati e qualificati in Italia nel dare precise risposte a ogni tipo di richiesta analitica e peritale nell'ambito della protezione anticorrosiva di opere civili e industriali.

## DOCENTI

L'INAC, con la supervisione di Giacomo Cerisola, il ben noto anticorrosionista italiano che insegna elettrochimica, corrosione e anticorrosione presso l'Università di Genova, ha invitato, come docenti, alcuni tra i più qualificati specialisti dell'anticorrosione italiana a mezzo di prodotti vernicianti.

I protagonisti hanno una lunga esperienza di insegnamento e di lavoro nel settore, riportata in una serie di libri e dispense fornita ai corsisti per uno studio approfondito della materia. Essi sono:

- Giacomo Cerisola (direttore della scuola)
- Antonio Barbucci (docente universitario)
- Francesco Borri (consulente,

autore di volumi e dispense sulla protezione anticorrosiva)

□ Flavio Boero (consulente, autore anch'egli di dispense sulla pratica di canticre, sulla verifica della qualità di cicli protettivi e del lavoro di protezione anticorrosiva eseguito in garanzia di qualità secondo le norme ISO)

□ Gianni Farina (dirigente

aziendale che produce vernici e rivestimenti anticorrosivi)

□ Giorgio I'ratola (funzionario dell'Encl con esperienza ventennale nell'ispezione di rivestimenti protettivi a mezzo di prodotti vernicianti)

□ Ernesto Giachino (dirigente della Beraud, sicuramente una tra le più qualificate e capaci rappresentanti delle imprese di

applicazione di prodotti anticorrosivi)

□ Giuseppe Marinelli (dirigente aziendale di colorificio, uno dei maggiori specialisti di analisi e controlli dei vernicianti: ha tra l'altro edito un'interessante guida ai metodi e agli strumenti per controlli e collaudi di rivestimenti e pitturazioni (prima, durante e dopo la loro applicazione), che sarà data in dotazione ai corsisti

□ Massimo V. Malavolti (direttore dell'ICEV, istituto di certificazione della verniciatura).



Fig. 2 e 3 - Pietro Stefanelli, presidente Inac per il 1995, mentre consegna i diplomi ai corsisti Claudio Pinto (in alto) e Tiziano Loschi (in basso)

## MATERIALE DIDATTICO

I corsisti saranno dotati di interessante materiale didattico. Questo sarà composto da libri e dispense come di seguito indicati:

□ "Guida ai metodi e agli strumenti per controlli e collaudi di rivestimenti e pitturazioni (prima, durante e dopo la loro applicazione)", Carlo Banfo - Giuseppe Marinelli

□ Manuale di verniciatura (Edizione La Rivista del Colore): vol. I - "Preparazione delle superfici" e volume III, tomo I - "Resine, prodotti vernicianti e loro utilizzazione"

□ "Pretrattamento", Carlo Banfo - Francesco Borri

□ dispense di tutti i docenti.

## ESAMI E DIPLOMI

Alla fine del periodo di formazione i corsisti saranno sottoposti a esami. Questi saranno effettuati da parte di alcune commissioni composte da importanti specialisti italiani di diversa provenienza: rappresentanti dell'Università, della commit-

tenza, dell'industria che produce e che applica i prodotti vernicianti anticorrosivi in cantiere e in stabilimento, nonché imprenditori del settore.

Presiedute da Piervittorio Scolari, responsabile tecnico del laboratorio dell'Enel di Piacenza, valente anticorrosionista, le commissioni avranno la partecipazione straordinaria di Pierluigi Bonora, professore della facoltà di ingegneria dell'Università di Trento, leader degli anticorrosionisti italiani e vicepresidente dell'associazione europea della corrosione, il quale porterà il contributo universitario alla validità del diploma dato dall'INAC ai corsisti che

hanno superato l'esame scritto e orale (figg. 1, 2 e 3).

Delle commissioni di esame orale fanno parte anche:

- Luciano Baruffaldi (dirigente aziendale)
- Piero Donelli (imprenditore di verniciatura anticorrosiva)
- Giancarlo Gorla (attuale presidente dell'INAC e rappresentante della committenza)
- Mario Draghetti (passato presidente dell'INAC e rappresentante della committenza)
- Sergio Lena (imprenditore di verniciatura per conto terzi)
- Ciro Poggioli (imprenditore di servizi di protezione anticorrosiva)
- Maurizio Mottini (responsabile

del settore anticorrosione dell'AVISA).

Gli esaminatori citati garantiscono, data la loro diversa provenienza societaria, la maggior oggettività possibile degli esami. Essi, infatti, rappresentano le quattro categorie coinvolte nell'operazione di protezione anticorrosiva a mezzo di prodotti vernicianti: la committenza (Enel, Agip), la produzione di vernicianti (Salchi), le imprese di applicazione (Donelli, Lena), la consulenza (Università di Trento, Sts, Breda).

➤ Segnare 11 su cartolina informazioni