2023



STNR S.r.l.Specialisti nella Formazione del Personale

[CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI ALLA GALVANICA (CORSO AVANZATO)]

TEORIE E TECNICHE NEI PROCESSI GALVANICI

Ideato e promosso da STNR S.r.l.- Consulente ufficiale di Assogalvanica e con il patrocinio dell'Ordine dei Chimici di Venezia

STIN

Programma del Corso

| 22 Novembre | Bagni Galvanici: Chimica e Processi |
|---------------|---|
| 0.00 40.50 | Modulo 1 di 8 |
| 9:00 – 10:50 | Elementi di chimica dei processi galvanici: l'elettrodeposizione dei metalli |
| 10:50 – 11:10 | Coffee break |
| | Modulo 2 di 8 |
| 11:10 – 13:00 | Pretrattamenti in galvanica: Bagni di Decapaggio e Sgrassatura: tipologie, composizioni ed influenza sui |
| | depositi |
| 13:00 – 14:00 | Pausa pranzo |
| 14:00 – 15:50 | Modulo 3 di 8 Trattamenti Galvanici: composizioni, varianti, proprietà e principali difetti dei depositi di: Nichel Cromo Zinco Rame Ottone |
| 15:50 – 16:10 | Coffee break |
| 16:10 – 18:00 | Modulo 4 di 8 I Trattamenti Galvanici: Deposizione di metalli preziosi Depositi chimici |
| | Passivazioni |
| | Caratteristiche e difetti delle deposizioni |

| 29 Novembre | Impianti: trattamenti superficiali e depurazione Ambiente e Sicurezza in ambito Galvanico: Normativa di riferimento |
|--------------------------------|---|
| 9:00 – 10:50 | Modulo 5 di 8 Tipologie di impianto galvanico: caratteristiche, proprietà e funzionamento impianti manuali impianti a telaio (carri) impianti a telaio (giostra) impianti rotobarile altri impianti (a pozzo, lineari e rotativi) |
| 10:50 - 11:10 | Coffee break |
| 11:10 – 13:00 13:00 – 14:00 | Modulo 6 di 8 Depurazione delle Acque: tipologie di impianti Funzionamento, criticità di esercizio e manutenzione Pausa pranzo |
| 13.00 – 14.00 | Modulo 7 di 8 |
| 14:00 – 15:50 | La Normativa di riferimento: Testo Unico della Sicurezza, Autorizzazioni ambientali, Rischi RIR Seveso |
| 15:50 – 16:10 | Coffee break |
| 16:10 – 17:00 | Modulo 8 di 8 Materie prime e rifiuti: gestione dei depositi. Introduzione ai Sistemi Gestione |
| 17:00 - 18:00 | ESAME: Prova Scritta |





Obiettivi

Il Corso, orientato alla migliore gestione degli Impianti Galvanici, illustra aspetti tecnici, teorici e pratici di tipo avanzato e processi chimici ed elettrolitici: dalla chimica dei processi e dei bagni agli impianti di trattamento e depurazione.

I Sistemi Gestione Sicurezza sono oggetto di una introduzione utile sia alla migliore gestione degli impianti sia ad affrontare nel modo migliore le complessità del mondo galvanico in materia di Sicurezza ed Ambiente anche nei rapporti con gli Enti.

Partecipanti

Personale operante in Reparti Galvanici e/o in Depurazione, in particolare addetti alla Sicurezza ed all'Ambiente (Rspp, Aspp Preposti, RLS, addetti ed HSE managers).

Metodologia

Lezioni frontali, esercitazioni di gruppo e singole, videoproiezioni.

Docenza

Docenti del Corso: Tecnici Specialisti e Formatori dello Studio; figure professionali esperte negli specifici ambiti del corso.

Programma Generale

Il Corso, richiamati gli elementi di chimica, fisica ed elettrochimica, presenta diverse tecniche di pretrattamento, trattamento e finitura, di cui analizza la chimica e le caratteristiche di processo.

Saranno inoltre descritti i principali tipi di impianti di trattamento galvanico e di depurazione delle acque.

La Normativa di riferimento in materia di Ambiente e Sicurezza (HSE) sarà oggetto di trattazione; saranno altresì presentati alcuni esempi pratici di Sistemi Gestione Sicurezza utili non solo per la migliore gestione degli impianti ma anche per la più proficua gestione dei rapporti con le Autorità di controllo.

Durata

16 ore, suddivise in 2 giornate di Corso, con cadenza settimanale.

Attestati / Qualifiche

Al termine della frequenza, pari al 90% del monte ore, sarà svolta una verifica scritta dell'apprendimento.

A ciascun partecipante, al superamento della prova, sarà rilasciato l'attestato di "Addetto alla Galvanica – corso AVANZATO".