

2020

STNR

STNR Srl
Specialisti nella Formazione del Personale

CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI ALLA GALVANICA (CORSO BASE)

TEORIE E TECNICHE NEI PROCESSI GALVANICI

3° EDIZIONE

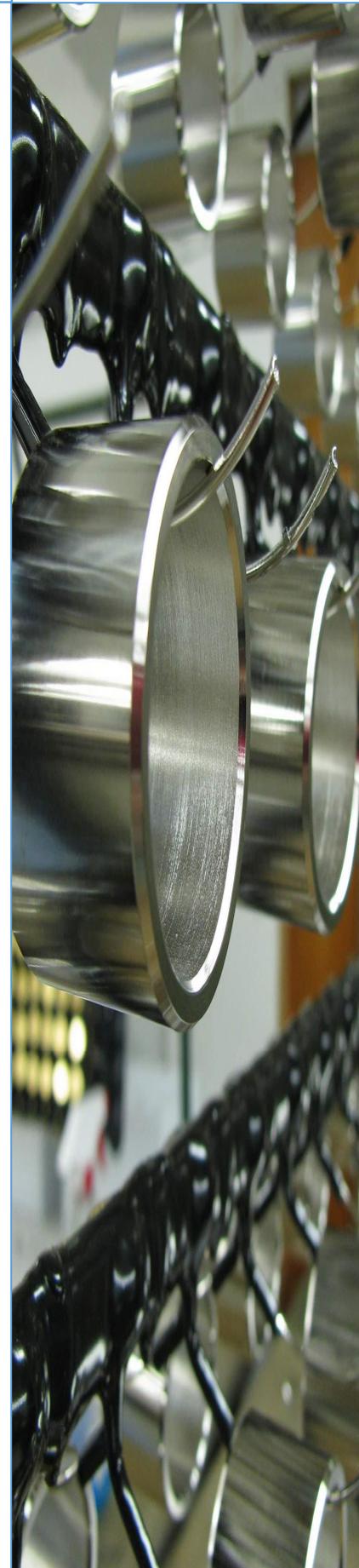
*Ideato e promosso da STNR S.r.l. in collaborazione con ASSOGALVANICA,
con il patrocinio dell'Ordine dei Chimici di Venezia e il riconoscimento di O.P.N. E.BI.NA.I.L.*

 **OCF** ORDINE DEI
CHIMICI E FISICI
VENEZIA

 **O.P.N. E.BI.NA.I.L.**
ORGANISMO PARITETICO NAZIONALE INTERSETTORIALE

Programma del Corso

| 1° giornata | <i>Il processo Galvanico e la chimica dei bagni</i> |
|---------------|--|
| 9:00 – 10:50 | Elementi di chimica di base per la comprensione del processo galvanico: l'elettrodeposizione dei metalli |
| 10:50 – 11:10 | <i>Coffee break</i> |
| 11:10 – 13:00 | I pretrattamenti in galvanica: I Bagni di Decapaggio e Sgrassatura, tipologie, composizioni ed influenza sui depositi |
| 13:00 – 14:00 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 14:00 – 15:50 | I Trattamenti Galvanici: composizioni, varianti, proprietà e principali difetti dei depositi di: <ul style="list-style-type: none"> • Rame • Ottone • Nichel • Cromo |
| 15:50 – 16:10 | <i>Coffee break</i> |
| 16:10 – 18:00 | I Trattamenti Galvanici: <ul style="list-style-type: none"> • Zinco • Metalli preziosi • Anodizzazione e Fosfatazione • Le passivazioni |
| 2° giornata | <i>Gli Impianti di trattamento di superficie e di depurazione La normativa di riferimento per l'ambiente e la sicurezza in ambito galvanico</i> |
| 9:00 – 10:50 | Le tipologie di impianto galvanico: caratteristiche, proprietà e funzionamento <ul style="list-style-type: none"> • impianti manuali • impianti a telaio (carri) • impianti a telaio (giostra) • impianti rotobarile • altri impianti (a pozzo, lineari e rotativi) |
| 10:50 – 11:10 | <i>Coffee break</i> |
| 11:10 – 13:00 | <ul style="list-style-type: none"> • Impianto di depurazione acque • Deposito dei materiali in galvanica |
| 13:00 – 14:00 | <i>Pausa pranzo</i> |
| 14:00 – 15:50 | La normativa di riferimento: <ul style="list-style-type: none"> • Il Testo Unico della sicurezza nei posti di lavoro • Le autorizzazioni ambientali • I rischi industriali |
| 15:50 – 16:10 | <i>Coffee break</i> |
| 16:10 – 17:00 | <ul style="list-style-type: none"> • La gestione dei depositi di materie prime e rifiuti |
| 17:00 – 18:00 | ESAME: Prova Scritta (Recupero) |





Obiettivi

Il corso ha lo scopo di fornire agli addetti galvanici le conoscenze tecniche e teoriche di base relativamente ai processi chimici ed elettrolitici tipici del settore, nonché sulla chimica dei bagni e sugli impianti di trattamento e di depurazione.

Partecipanti

Addetti e preposti che operano nei reparti Galvanici e/o nella relativa depurazione.

Metodologia

Lezione frontale, esercitazioni di gruppo e singole, videoproiezioni.

Docenza

Tecnici di STNR di pluriennale esperienza nel settore galvanico ed esperti negli specifici ambiti del corso.

Programma Generale

Dopo un'introduzione volta a richiamare elementi di chimica, fisica ed elettrochimica di base, verranno illustrate:

- le tecniche di pretrattamento,
- I Trattamenti classici
- Le finiture più diffuse
- La chimica e le caratteristiche di processo.
- Le tipologie di impianto
- Le modalità di deposito
- Rischi delle sostanze presenti in galvanica

Verranno inoltre descritti i principali tipi di impianti di depurazione delle acque. Infine, sarà approfondita la normativa di riferimento in materia di ambiente e sicurezza.

Durata

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

Attestati/Qualifiche

Al termine della frequenza, pari al 90% del monte ore, verrà effettuata una verifica dell'apprendimento scritta e una discussione orale.

Al superamento della prova verrà rilasciato l'attestato di "Addetto alla Galvanica – corso BASE".

Quota iscrizione corso

800,00 EURO (+ IVA) Formazione in AULA - 700,00 EURO (+ IVA) Formazione on-line WEB

La quota comprende:

Formazione in AULA : Materiale didattico del Corso, Coffee break, Colazioni di lavoro

Formazione on Line WEB : Materiale didattico del Corso

Partecipanti

Il numero di partecipanti è limitato, per ragioni organizzative, ad un massimo di 30 persone.

Agevolazioni

L'iscrizione di più partecipanti da parte della Vs. Azienda consente di riservare le seguenti condizioni vantaggiose:

- ✓ - 5% per il secondo iscritto; - 10% dal terzo iscritto

Ciascun associato ASSOGALVANICA, inoltre, ha diritto ad un'ulteriore riduzione del 5% sulla quota di partecipazione

Modalità di iscrizione

Ciascuna scheda di iscrizione, compilata in ogni sua parte, va fatta pervenire alla Segreteria Organizzativa almeno 15 gg. prima dell'inizio del corso: via mail (segreteria@stnr.it) oppure via fax (0415385429).

L'iscrizione sarà ritenuta valida a condizione di regolare bonifico eseguito (allegare copia).

Fatturazione

Al termine del corso sarà emessa fattura per l'importo corrisposto.

Disdetta delle iscrizioni

Eventuali disdette / rinunce devono essere comunicate tempestivamente via mail a segreteria@stnr.it ; qualora, dopo regolare iscrizione, la rinuncia pervenga nei cinque giorni precedenti l'inizio corso, STNR S.r.l. si riserva di trattenere il 20% della quota di partecipazione; fermo il Vs. diritto di indicare, quanto alla rimanenza, la Vs. preferenza: rimborso o ritenuta a titolo di anticipo su eventuali altre attività di STNR S.r.l.

STNR S.r.l. si riserva di concedere all'Azienda la facoltà di sostituire l'iscritto con altro dipendente, previa tempestiva comunicazione alla Segreteria Organizzativa.

Eventuali assenze /rinunce non comunicate secondo i termini di cui sopra, comportano addebito dell'intera quota, fermo il diritto dell'interessato di ricevere il materiale didattico.

Annullamento o variazioni dell'attività programmata

A garanzia della qualità di risultato, STNR S.r.l. riserva a proprio giudizio la facoltà di:

- annullare l'attuazione qualora il numero di partecipanti non raggiungesse un numero congruo;
- sostituire i docenti con altri di pari competenza specifica
- rimandare ad altra data il corso, ad esempio a seguito di eventuali cause di forza maggiore e/o improvvisa indisponibilità del docente;
- programmare nuove edizioni del corso in caso di considerevoli iscrizioni.

La responsabilità di STNR S.r.l. è in ogni caso limitata al rimborso degli importi versati e alla tempestiva comunicazione alle aziende di eventuali cancellazioni e/o variazioni.

STNR

SCHEDA DI ISCRIZIONE
CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI ALLA
GALVANICA (CORSO BASE)

Anno - 2020 come indicato nel programma
presso Sala Formazione STNR - Mestre Venezia / on-line Web

| | | | | | |
|-----------|--|--------|--|---------|--|
| Azienda | | | | | |
| Referente | | | | | |
| Indirizzo | | | | | |
| Cap | | Città | | | |
| Telefono | | Fax | | E mail: | |
| C. Fisc. | | P. IVA | | | |

| Nome e cognome partecipanti | Codice Fiscale | e-mail |
|-----------------------------|----------------|--------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |

| Data partecipazione AULA | Data partecipazione WEB | Firma e Timbro dell'Azienda |
|--------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| 12 - 19 giugno | 12 - 19 giugno | |
| 17 - 24 luglio | 17 - 24 luglio | |
| 11 - 18 settembre | 11 - 18 settembre | |
| 16 - 23 ottobre | 16 - 23 ottobre | |
| 12 - 20 novembre | 12 - 20 novembre | |

La scheda di iscrizione, compilata in ogni sua parte, deve pervenire unitamente alla copia del bonifico alla Segreteria Organizzativa 15 gg. prima dell'inizio del corso, tramite mail (segreteria@stnr.it) oppure via fax (0415385429).

Dati per bonifico:

Banca Monte dei Paschi Ag.5 Mestre – IBAN IT97 O 01030 02000 0000 63151012

Causale: Corso Galvanico 2020

STNR

