

2023

STNR

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*

OCF ORDINE DEI
CHIMICI FISICI DI
VENEZIA

Programma del Corso

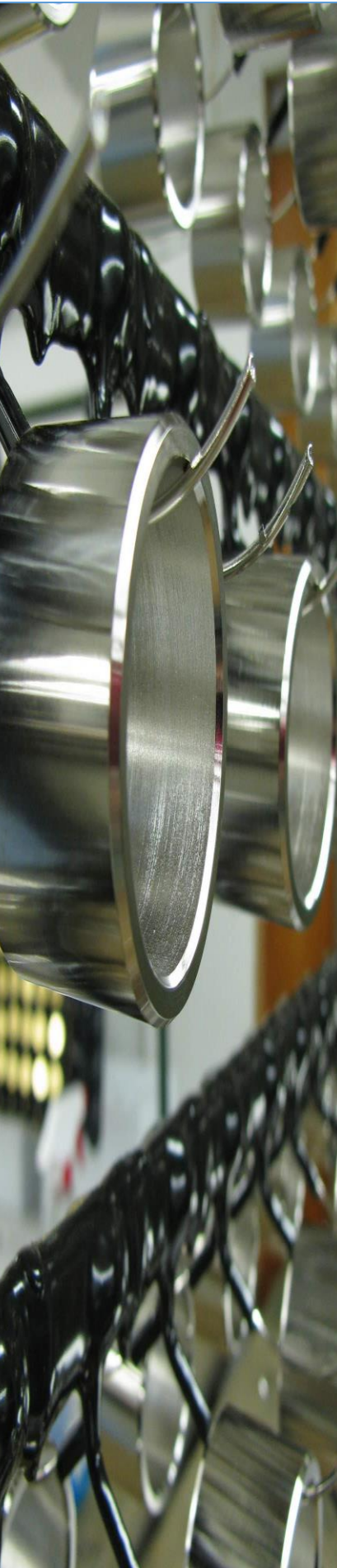
22 Novembre **Bagni Galvanici: Chimica e Processi**

	Modulo 1 di 8
9:00 – 10:50	Elementi di chimica dei processi galvanici: l'elettrodeposizione dei metalli
10:50 – 11:10	<i>Coffee break</i>
	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	<i>Pausa pranzo</i>
	Modulo 3 di 8
	Trattamenti Galvanici: composizioni, varianti, proprietà e principali difetti dei depositi di:
14:00 – 15:50	<ul style="list-style-type: none"> • Nichel • Cromo • Zinco • Rame • Ottone
15:50 – 16:10	<i>Coffee break</i>
	Modulo 4 di 8
	I Trattamenti Galvanici:
16:10 – 18:00	<ul style="list-style-type: none"> • 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**

	Modulo 5 di 8
	Tipologie di impianto galvanico: caratteristiche, proprietà e funzionamento
9:00 – 10:50	<ul style="list-style-type: none"> • impianti manuali • impianti a telaio (<i>carri</i>) • impianti a telaio (<i>giostra</i>) • impianti rotobarile • altri impianti (<i>a pozzo, lineari e rotativi</i>)
10:50 – 11:10	<i>Coffee break</i>
	Modulo 6 di 8
11:10 – 13:00	Depurazione delle Acque: tipologie di impianti Funzionamento, criticità di esercizio e manutenzione
13:00 – 14:00	<i>Pausa pranzo</i>
	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	<i>Coffee break</i>
	Modulo 8 di 8
16:10 – 17:00	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 (*Rsp, 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".

Il Corso BASE per Addetti alla Galvanica ha i seguenti costi:

950,00 EURO (+ IVA22%)

Agevolazioni

Alle aziende che iscrivono più di un partecipante ad un seminario sono riservate le seguenti condizioni vantaggiose:

- ✓ sconto del 5% per il secondo iscritto
- ✓ sconto del 10% dal terzo iscritto

Ogni azienda associata ad ASSOGALVANICA gode di un'ulteriore riduzione sul costo totale delle iscrizioni pari al 5%

Iscritti all'ordine dei Chimici sconto del 10%

N° max di partecipanti

20 unità

Modalità di iscrizione

Le schede di iscrizione, completate in ogni parte, devono pervenire 15 gg. prima dell'inizio del corso, tramite mail (segreteria@stnr.it).

L'iscrizione sarà ritenuta valida se inviata unitamente alla copia del bonifico effettuato.

Fatturazione

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

Disdetta delle iscrizioni

Qualora, previa regolare iscrizione, rinunciaste a partecipare ad un Corso:

- se la rinuncia viene comunicata nei cinque giorni precedenti l'inizio del Corso, STNR S.r.l. è autorizzata a trattenere una quota pari al 20% dell'iscrizione, rimborsandovi la rimanenza;
- in caso di mancata presentazione del partecipante iscritto all'avvio del Corso, STNR S.r.l. è autorizzata ad emettere fattura per l'intero importo.
Fermo il significato impegnativo dell'iscrizione e il diritto di ricevere il materiale didattico previsto, STNR S.r.l. concederà all'Azienda la facoltà di sostituire l'iscritto rinunciataro con altro dipendente.

Annullamento o variazioni dell'attività programmata

STNR S.r.l. si riserva la facoltà di:

- annullare lo svolgimento di corsi che non dovessero raggiungere un numero sufficiente di partecipanti;
- sostituire le docenze eventualmente indicate con altre di pari competenza specifica
- rimandare ad altra data il corso per eventi quali, ad esempio, l'improvvisa indisponibilità del docente;
- programmare nuove edizioni del corso, qualora si registrasse un considerevole numero di iscrizioni.

In ogni caso la responsabilità di STNR S.r.l. è limitata al rimborso di quanto già pagato ed alla tempestiva comunicazione alle aziende delle eventuali variazioni e/o cancellazione.

SCHEMA DI ISCRIZIONE

**CORSO DI FORMAZIONE PER ADDETTI ALLA
GALVANICA (CORSO BASE)**

STNR

Novembre - 2023 come indicato nel programma

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

Nome e cognome partecipanti	Codice Fiscale	e-mail
1.		
2.		
3.		
4.		

Firma e Timbro dell'Azienda

--

La scheda di iscrizione, completata in ogni parte, deve pervenire 15 gg. prima dell'inizio del corso, tramite mail (segreteria@stnr.it).

L'iscrizione sarà ritenuta valida solo unitamente alla copia del bonifico.

Dati per il pagamento:

Banca Monte dei Paschi di Siena Ag.5 Mestre – IBAN IT97 0 01030 02000 0000 63151012 causale : Corso Avanzato2023

STNR

