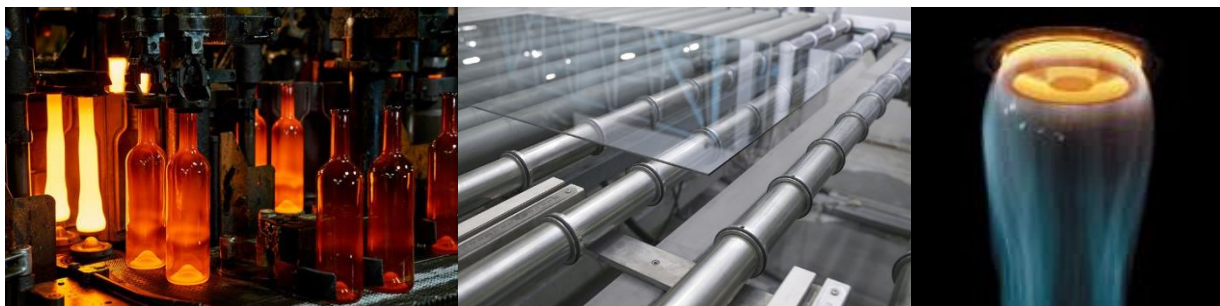

CORSO DI FORMAZIONE INTRODUTTIVO PER PRODUTTORI DI VETRO



PRESENTAZIONE

Il mercato dei prodotti in vetro è caratterizzato da un'amplessima varietà di articoli e formati, tra cui bottiglie di vetro ad uso alimentare, vetro piano per architettura e trasporti, oggetti di vetro per uso casalingo, fibra di vetro per isolamento e rinforzo di compositi.

Nonostante le profonde differenze nelle modalità di formatura a valle del forno, il processo di produzione del vetro fuso rimane sostanzialmente molto simile in tutti i settori; inoltre, dal punto di vista concettuale, il sistema produttivo si articola sempre nelle medesime fasi: preparazione della miscela, alimentazione al forno fusorio, fusione, condizionamento del vetro fuso, formatura, controllo qualità, imballaggio.

La produzione coinvolge sempre diverse figure professionali altamente specializzate, tra cui l'addetto alla composizione, il fonditore, il responsabile della formatura, ecc. A queste si aggiungono figure trasversali come il responsabile della sicurezza, dell'ambiente, dell'energia, dell'ufficio acquisti, ecc.

Il corso intende fornire ai partecipanti una conoscenza di base delle proprietà chimico-fisiche del vetro, del processo di produzione, delle principali tipologie di forni fusori, della resistenza meccanica dei prodotti e delle principali normative di riferimento applicabili al settore.

Il corso è quindi indirizzato principalmente agli addetti dell'industria del vetro che necessitano di una formazione introduttiva, utile ad inquadrare le diverse tematiche che coinvolgono la produzione del vetro, quali ad esempio nuovi assunti o figure professionali interne che necessitano di estendere le proprie conoscenze.

DESTINATARI: produttori di vetro cavo, piano, lana di vetro e filamento continuo

DURATA: 2 moduli da circa 3,5 ore ciascuno.

MODALITA' DI FRUIZIONE: Webinar telematico su piattaforma Microsoft Teams

PROGRAMMA

MODULO 1: CARATTERISTICHE E PROPRIETA' DEL VETRO, FUSIONE, FORNI E DIFETTI

13 Dicembre 2022, ore 9.30 – 13.00, Relatore: Dott. S. Ceola

- Il Vetro: struttura e proprietà
- Il processo di produzione del vetro, formulazione
- Forni fusori, refrattari e combustione
- Il colore del vetro
- La resistenza del vetro all'alterazione chimica
- I difetti del vetro

MODULO 2: EMISSIONI, FORMATURA, RESISTENZA MECCANICA e NORMATIVA DI RIFERIMENTO

14 Dicembre 2022, ore 9.30 – 13.00, Relatore: Ing. S. Tiozzo

- Il processo di formatura
- Trattamenti superficiali, ricottura e confezionamento
- Resistenza meccanica e analisi della frattura
- Normativa di riferimento contatto alimentare
- Normativa di riferimento ambienti di lavoro
- Normativa di riferimento emissioni

ATTESTATI: su richiesta, è possibile il rilascio di un attestato di partecipazione.

DOCENTI:

Dott. Stefano Ceola	-	sceola@spevetro.it
Ing. Simone Tiozzo	-	stiozzo@spevetro.it