



**Corso - 13/12/2023**

## **Smaltatura e decorazione delle grandi lastre**

**Analisi approfondita dell'evoluzione della smaltatura e decorazione sulle lastre di grandi dimensioni.**

### **Obiettivi**

Gli operatori del settore avranno modo di acquisire conoscenze cruciali per rimanere competitivi e guidare lo sviluppo della smaltatura e decorazione delle grandi lastre nel panorama ceramico. Attraverso l'illustrazione dei vantaggi e delle sfide, i partecipanti avranno l'opportunità di comprendere le nuove tendenze e tecnologie emergenti.

### **Programma**

#### **Teoria del vetro: ruolo degli ossidi**

- Definizione dello stato vetroso
- Proprietà generali del vetro
- Diagramma volume-temperatura
- Struttura del vetro: elementi strutturali dei silicati e modelli strutturali dello stato vetroso
- Approccio cinetico alla formazione del vetro;
- Devettrificazione: nucleazione e cristallizzazione
- Immiscibilità nei fusi e nei vetri
- Vetroceramiche
- Influenza dei vari ossidi sulla struttura e sulle proprietà dei vetri
- Viscosità
- Proprietà ottiche del vetro
- Proprietà termiche e chimiche del vetro

#### **Smalti e inchiostri ceramici:**

- Natura chimica e tecnologica dei solidi e dei liquidi.
- Metodologie di applicazione.
- Reazioni in cottura.
- Problematiche e difettologie.

### **Docenti:**

Prof. Siligardi

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Prof. Zannini

Già docente titolare presso Dipartimento di Scienze Chimiche

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Durante il corso, ci saranno testimonianze da esperti del settore, tra cui rappresentanti delle aziende **Esmalglass itaca**, **System ceramics** e **Tecnoferrari**. Questi testimonial condivideranno le loro esperienze, conoscenze e best practice nel settore dei vetri, degli smalti e degli inchiostri ceramici, arricchendo la formazione con prospettive pratiche e applicative.

### **Destinatari**

Personale tecnico di produzione e di laboratorio, di aziende ceramiche.

Personale addetto alla realizzazione del controllo del processo produttivo ceramico.

Personale tecnico di studi di design ceramico, colorifici ceramici, fornitori di materie prime per ceramica, produttori di impianti.

### **Durata**

8 ore

**Quota di adesione:****400,00 € + IVA a persona per le aziende associate**

450,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

**Date e Sedi di svolgimento**

13/12/2023 09.00-13.00 - Modena

14/12/2023 09.00-13.00 - Modena



SBS è un marchio di S.A.L.A. Srl a Socio Unico - Via Fossa Buracchione 84 - 41126 Modena(MO) - Tel: 059 512 108