

## MODULO 1 - Corso Base: Il Processo di Smaltatura (8 h)

Docenti: R.Spaggiari - F.Bruni

### Programma:

#### Lezione 1 | Lunedì 18 novembre | 14:00 – 18:00 – Via Microsoft Teams

##### LO SMALTO PORCELLANATO

- Cenni storici, natura e proprietà chimico-fisiche, utilizzi
- Legame Acciaio - Smalto (legame di aderenza, il coefficiente di dilatazione)
- Smalti di fondo e smalti di copertura e diversi sistemi di smaltatura (1C1F-2C2F-2C1F)
- La produzione delle fritte (materie prime, fusione, controlli di laboratorio)

##### LA SMALTATURA A LIQUIDO

- Preparazione dello smalto (diverse tipologie di fornitura: Premix - RTM – RTU) - Formula tipo, aggiunte al mulino, macinazione a liquido e controlli della torbida di smalto

##### SUPPORTO

- Sgrassaggio, decapaggio, neutralizzazione
- Applicazione (spruzzo, dipping e jet coating)

##### DETTAGLIO

- L' applicazione a LIQUIDO dei BOILER
- Essiccazione e COTTURA

#### Lezione 2 | Lunedì 25 novembre | 14:00 – 18:00 – Via Microsoft Teams

##### LA SMALTATURA A POLVERE ELETTROSTATICA

- Teoria dell' interazione elettrostatica
- Meccanismo di deposito
- Preparazione dello smalto (controlli dedicati alle fritte per smalti in polvere - macinazione a secco, proprietà e controllo qualità degli smalti in polvere)

##### GLI IMPIANTI

- Panoramica, tipologie, recupero smalto overspray e problematiche relative

##### DETTAGLIO

- L' applicazione a polvere nel settore ELETTRODOMESTICI
- Il controllo qualità a fine linea (difetti estetici e funzionali)
- Controllo di processo ( controllo spessori, consumi specifici)
- La progettazione dei pezzi destinati alla smaltatura

##### DIFETTI TIPICI DELLO SMALTO (LIQUIDO e POLVERE)

- Il trouble shooting

Costo: Soci **488 euro** (iva inclusa) – Esterni **610 euro** (iva inclusa)

Offerta pacchetto moduli 1 + 2 + 3: Soci **1.098 euro** (iva inclusa) – Esterni **1.586** (iva inclusa)