

**Corso - 16/02/2021**

## **Essiccazione-Cottura**

**Il corso intende illustrare la tecnologia presente alla base dei processi di essiccazione e cottura delle piastrelle ceramiche, tenendo in considerazione la produzione sia dei formati tradizionali che dei grandi formati e delle lastre ceramiche**

### **Programma**

- Tecnologia dell'essiccamento: fenomeni della migrazione interna dell'acqua e dell'evaporazione superficiale. Fasi critiche dell'essiccamento, anche in relazione agli impasti e agli spessori del materiale
- Essiccamento industriale dei prodotti ceramici: essiccatoi verticali e orizzontali, differenze prestazionali e gestionali, anche in funzione delle dimensioni del materiale da essicare
- Tecniche di essiccazione a microonde e raggi infrarossi: aspetti tecnologici e risultati di applicazione industriale (cenni)
- Fenomeni esoendotermici nella cottura dei materiali ceramici
- Impostazione delle curve di cottura in funzione degli impasti
- Il forno a rulli monostrato: struttura, movimentazione, sistema di combustione, sistema di raffreddamento, consumi energetici in relazione ai materiali trattati
- Evoluzione dei forni in funzione dell'efficienza energetica, della produttività e della riduzione dell'impatto ambientale
- Gestione del forno per la cottura delle lastre e difetti di produzione
- teoria della combustione: cenni teorici ed applicazioni pratiche
- combustibili alternativi e problema della combustione come inquinamento atmosferico
- sistemi di controllo ed abbattimento degli inquinanti: postcombustori ---tipi di postcombustori : rigenerativi- a condensazione – sistemi di funzionamento
- risparmio energetico in essiccazione e cottura tecniche soluzioni ed applicazioni industriali

### **Metodologia didattica**

formazione on line con esperti di settore

### **Docenti**

Prof. Fontanesi Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Sacmi, Eurofilter

### **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**

12 ore

### **Quota di adesione:**

**315,00 € + IVA a persona per le aziende associate**

350,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

### **Date e Sedi di svolgimento**

16/02/2021 14.00-18.00 - ONLINE

18/02/2021 14.00-18.00 - ONLINE

23/02/2021 14.00-18.00 - ONLINE

---

## Allegati

» [Scheda di adesione](#)

---



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