Corso - 02/03/2027

Processo produttivo ceramico: dalla materia prima alle piastrelle e grandi lastre

Per responsabili di stabilimento, capi reparto, capi turno, tecnologi di processo, personale di laboratorio e tecnici della filiera ceramica che vogliano comprendere l'intero processo produttivo. Il corso è utile a collegare le fasi di lavorazione e capire ciascun passaggio che influenzi qualità, prestazioni e caratteristiche tecniche del prodotto. È indicato anche per tecnici di colorifici, terzi fuochi, aziende produttrici di macchine per ceramica e studi di design che lavorano a stretto contatto con produttori ceramici.

Obiettivi

Conoscere il processo produttivo ceramico e comprendere le principali lavorazioni che trasformano le materie prime in piastrelle ceramiche e grandi lastre. Il corso consente di acquisire una visione completa delle diverse fasi della produzione, dalla preparazione dell'impasto fino al confezionamento del prodotto finito, per comprendere come ogni passaggio influenzi quelli successivi e le caratteristiche finali del prodotto. L'obiettivo è permettere ai partecipanti di contestualizzare il proprio ruolo all'interno dell'intero ciclo produttivo, migliorando la comprensione delle interazioni tra reparti, processi, controlli e prestazioni della piastrella.

Programma

Materie prime, materiali riciclati e sostenibilità
· Materie prime tradizionali per la produzione ceramica
· Materie prime seconde (MPS) e materiali di riciclo
· Impiego dei materiali riciclati e sostenibilità del prodotto

Preparazione dell'impasto ceramico
· Dosaggio delle materie prime
· Macinazione a umido: acqua, materie prime e additivi chimici
· Preparazione e controllo della barbottina

Atomizzazione
· Produzione della polvere atomizzata
· Controllo dell'umidità e della granulometria
· Caratteristiche della polvere e influenza sulle fasi successive

Formatura di piastrelle e grandi lastre
· Pressatura
· Formazione del supporto ceramico
· Principi di formatura delle diverse tipologie di prodotto

Essiccazione
· Rimozione dell'umidità residua
· Stabilizzazione del supporto
· Preparazione alle successive fasi di smaltatura e decorazione

Smaltatura e decorazione
· Applicazione di engobbi e smalti
· Decorazione digitale inkjet
· Effetti e finiture superficiali
· Influenza della decorazione sulle caratteristiche del prodotto finito

Cottura
· Principi del processo di cottura
· Sinterizzazione del supporto
· Formazione dello smalto
· Sviluppo delle caratteristiche finali della piastrella

Lavorazioni di fine linea
· Rettifica
· Lappatura
· Levigatura e lucidatura, quando previste
· Effetti delle lavorazioni sulle caratteristiche dimensionali e superficiali

Scelta e controllo qualità
· Classificazione estetica e dimensionale
· Controlli di qualità
· Verifica della conformità del prodotto

Confezionamento e logistica
· Imballaggio
· Pallettizzazione
· Stoccaggio
· Spedizione del prodotto finito

Caratteristiche tecniche delle piastrelle ceramiche
· Classificazione secondo le norme UNI EN ISO
· Assorbimento d'acqua
· Resistenza all'abrasione
· Resistenza ai graffi
· Resistenza allo scivolamento
· Caratteristiche prestazionali del prodotto
· Destinazioni d'uso: residenziale, commerciale, industriale ed esterno

Destinatari
Il corso è rivolto a chi opera nelle aziende ceramiche e necessita di approfondire il funzionamento complessivo del processo produttivo. In particolare, il percorso è indicato per: - **responsabili di stabilimento** - **capi reparto e capi turno** - **tecnologi di processo** - **personale di laboratorio** - **tecnici dei colorifici** - **operatori e tecnici dei terzi fuochi** - **tecnici di aziende produttrici di macchine e impianti per l'industria ceramica** - **professionisti di studi di design** e realtà che collaborano con produttori di piastrelle e superfici ceramiche. Il corso è utile anche alle aziende della filiera che necessitano di conoscere in modo più approfondito il processo di produzione delle piastrelle ceramiche dei propri clienti.

Durata
24 ore

Quota di adesione:
975,00 € + IVA a persona per le aziende associate
1.300,00 € + IVA a persona per le aziende non associate

Date e Sedi di svolgimento
02/03/2027 09.00-13.00 - Modena
04/03/2027 09.00-13.00 - Modena
09/03/2027 09.00-13.00 - Modena
11/03/2027 09.00-13.00 - Modena
16/03/2027 09.00-13.00 - Modena
23/03/2027 09.00-13.00 - Modena