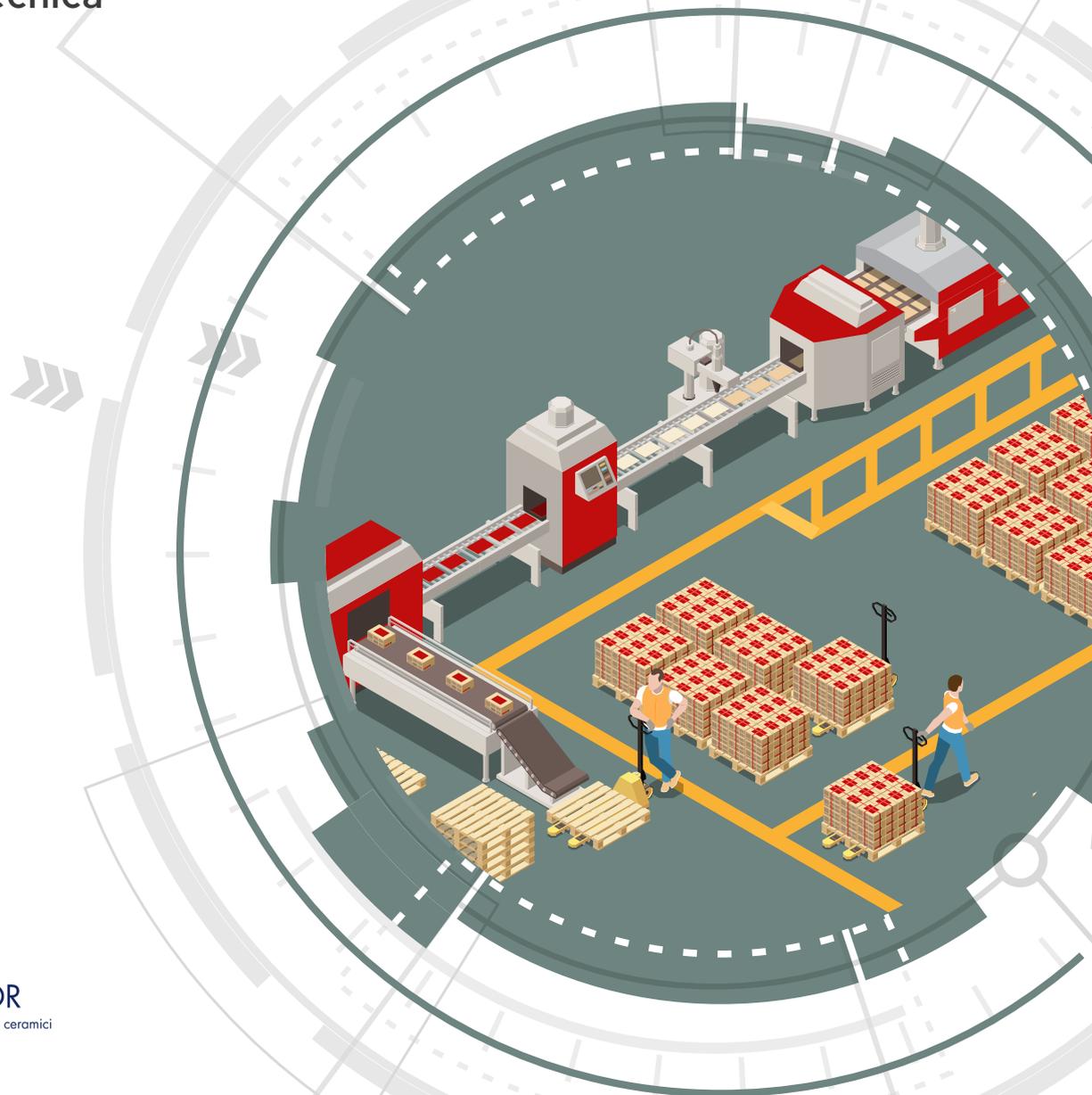


FOCUS CERAMICO 23-24

SBS
SCUOLA BENI
STRUMENTALI

Formazione tecnica
sul processo
produttivo
ceramico

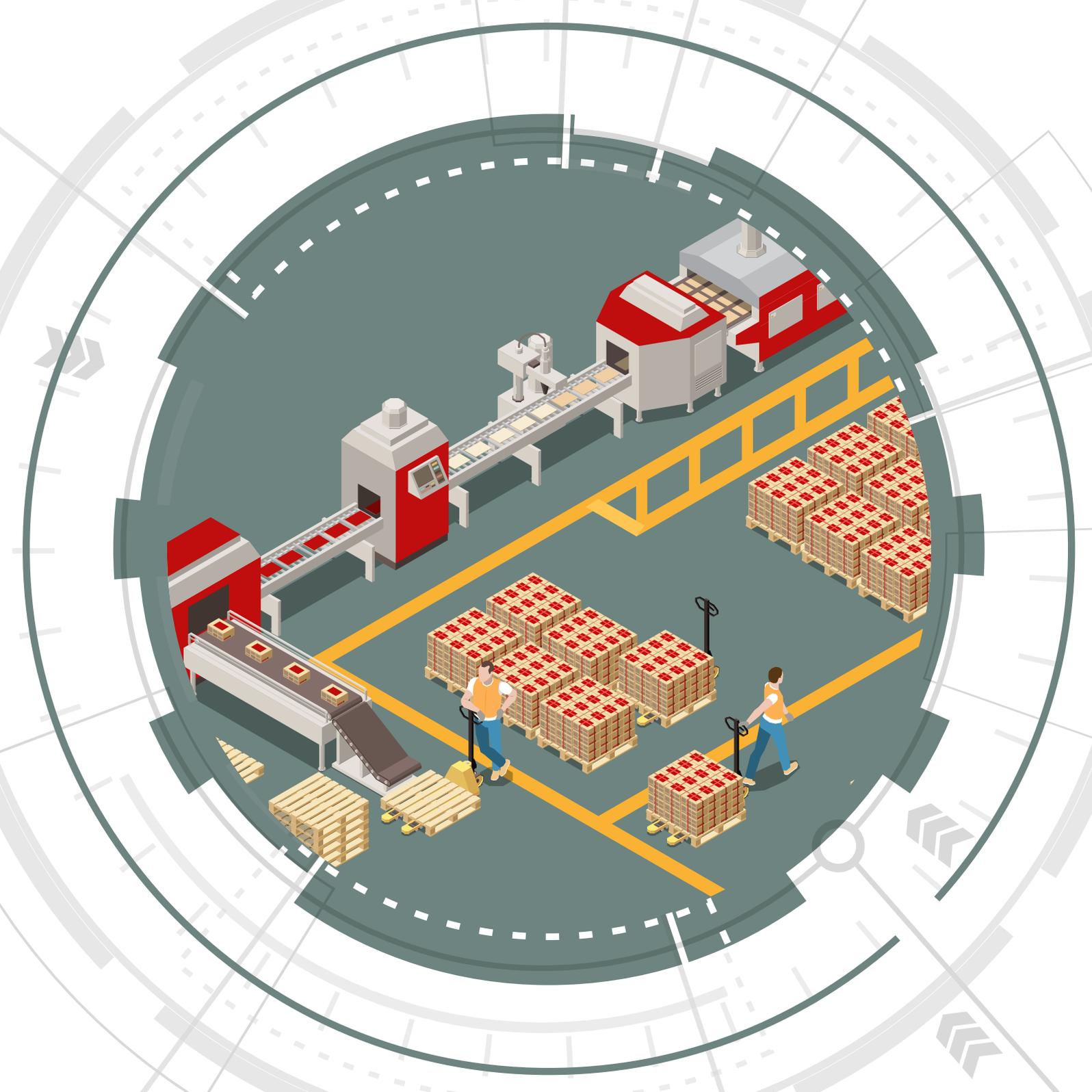


in collaborazione con:



**FEDERCHIMICA
CERAMICOLOR**

Associazione nazionale colorifici ceramici
e produttori di ossidi metallici



Gli investimenti nelle tecnologie stanno portando un'innovazione significativa alla filiera di ceramica industriale.

L'automazione, la robotica, la digitalizzazione, l'uso di materiali innovativi e l'attenzione alla sostenibilità stanno ridefinendo il settore. Questo richiede nuove competenze, come la programmazione di sistemi automatizzati, l'analisi dei dati, la conoscenza dei materiali e la progettazione eco-friendly.

A fronte di un processo produttivo standardizzato, è il "lavoratore e le sue competenze" che devono essere innovative, aggiornate, agili e flessibili per arrivare a una produzione ceramica più efficiente, avanzata e orientata al futuro.

È in questo scenario che SBS propone un percorso formativo mirato a soddisfare appieno tali necessità, offrendo contenuti aggiornati e innovativi legati alle più recenti **innovazioni tecniche e tecnologiche nella filiera ceramica**.

DESTINATARI

Il percorso si rivolge a tutti coloro che lavorano in aziende della filiera ceramica industriale (**fornitori di materie prime, colorifici ceramici, design, impiantisti e fornitori componentistica/lavorazioni e automazione, produttori di piastrelle**) che intendono migliorare la propria competenza e professionalità in ottica di miglioramento continuo personale e aziendale, nello specifico:

- addetti junior e senior inseriti in area produttiva che necessitano di un aggiornamento tecnico trasversale o specialistico di reparto
- capi turno e capi reparto
- tecnici di produzione e laboratorio
- tecnici di progettazione, manutentori e collaudo
- personale addetto alla realizzazione del controllo del processo produttivo ceramico
- responsabili tecnico, di stabilimento, di produzione, di r&d
- titolari di aziende che intendano valutare soluzioni tecnologiche a necessità aziendali

I MODULI

- MODULO 1 >>> Reologia in ceramica
- MODULO 2 >>> Materie prime ed impasti
- MODULO 3 >>> Macinazione e preparazione impasti
- MODULO 4 >>> Diffrazione e fluorescenza
- MODULO 5 >>> La formatura della piastrella di ceramica e delle grandi lastre
- MODULO 6 >>> Essiccazione-Cottura
- MODULO 7 >>> Smaltatura e decorazione delle grandi lastre
- MODULO 8 >>> Difettologia
- MODULO 9 >>> Controlli tecnici di processo
- MODULO 10 >>> Metodologie e tecniche del fine linea: lappatura, finitura
- MODULO 11 >>> LCA e procedure e metodologie per la previsione dell'utilizzo di materiali da riciclo in ceramica
- MODULO 12 >>> TRANSIZIONE ENERGETICA: idrogeno: quali prospettive?
- MODULO 13 >>> Tecniche di controllo delle emissioni di odori
- MODULO 14 >>> La gestione della manutenzione degli impianti: scelte strategiche
- MODULO 15 >>> TCO ed Efficienza produttiva
- MODULO 16 >>> Quale logistica?
- MODULO 17 >>> Fine linea: Scelta e packaging fra grandi formati e lastre

REOLOGIA IN CERAMICA

Introduzione alla reologia

- Concetti fondamentali della reologia
- Importanza della reologia nell'industria

I fluidi

- Definizione di fluido
- Proprietà dei fluidi (viscosità, tensione superficiale, densità)
- Classificazione dei fluidi (newtoniani e non - newtoniani)

Comportamento reologico dei fluidi

- Tipi di comportamento reologico (newtoniano, pseudoplastico, dilatante, elastico)
- Curve di flusso e diagrammi reologici

Le sospensioni

- Definizione e caratteristiche delle sospensioni
- Tipologie di sospensioni (barbottine di argilla, smalti, inchiostri)
- Proprietà reologiche delle sospensioni

Stabilità delle sospensioni e variabili che la influenzano

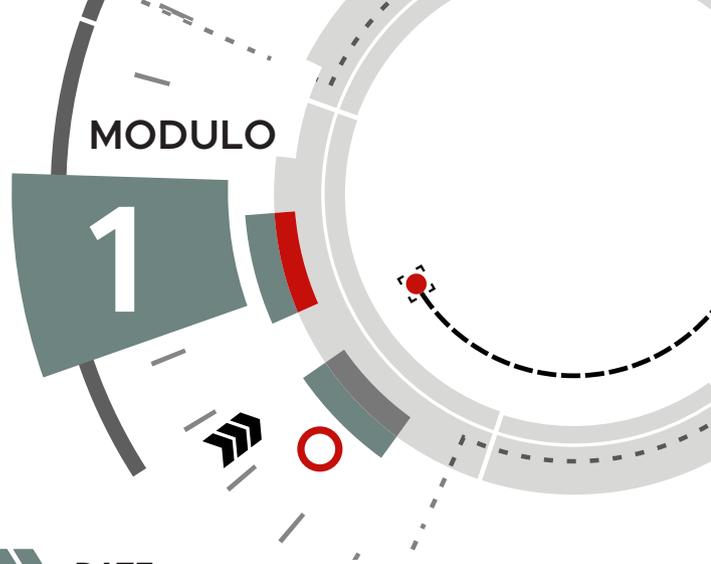
- Fattori che influenzano la stabilità delle sospensioni (pH, concentrazione, temperatura)
- Effetto della macinazione sulle sospensioni

Tecniche di misura reologica

- Concetti di base delle tecniche di misura reologica
- Reometri e viscosimetri utilizzati per le misure reologiche
- Analisi in flusso, analisi della tissotropia e analisi della stabilità

Esempi di misure reologiche

- Applicazioni pratiche delle misure reologiche in diverse industrie (ceramica, alimentare, cosmetica)



DATE

24/10/2023 | 14.00-18.00
27/10/2023 | 14.00-18.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof. Paolo Pozzi
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIALS



ZSCHIMMER & SCHWARZ
CERAMCO



SMALTOCHIMICA
CHEMICALS FOR CERAMICS



Lamberti

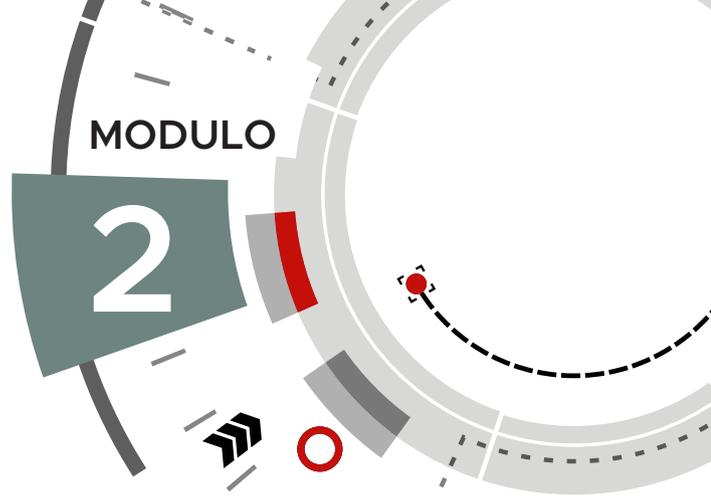
MATERIE PRIME ED IMPASTI

Materie prime: origine, composizione e proprietà tecnologiche

- Classificazione e ruolo tecnologico delle materie prime per piastrelle ceramiche
- Geologia, composizione e trattamenti mineralurgici dei materiali argillosi
- Comportamento tecnologico e metodi di caratterizzazione dei materiali argillosi
- Geologia, composizione e trattamenti mineralurgici dei materiali quarzo-feldspatici
- Comportamento tecnologico e metodi di caratterizzazione dei materiali quarzo-feldspatici

Formulazione e caratterizzazione degli impasti

- Tipologie, evoluzione nel tempo e tecnologia degli impasti per piastrelle ceramiche
- Criteri e metodi di formulazione degli impasti
- Approccio empirico alla formulazione degli impasti
- Approccio statistico (DOE) alla formulazione degli impasti
- Comportamento degli impasti in macinazione, granulazione e pressatura
- Comportamento degli impasti in essiccamento e cottura
- Principali difetti degli impasti e possibili rimedi



MODULO

2



DATE

30/10/2023 | 14.00-18.00
02/11/2023 | 14.00-18.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof. Michele Dondi
CNR-ISSMC Istituto di Scienza,
Tecnologia e Sostenibilità per lo
Sviluppo dei Materiali Ceramici



TESTIMONIAL

MINERALI



INDUSTRIALI

MACINAZIONE E PREPARAZIONE IMPASTI

Macinazione

- Introduzione alla macinazione
- Macinazione per via secca e via umida
- Macinazione a umido: mulini discontinui e calcolo del carico
- Macinazione a umido: mulini continui
- Impianti di macinazione continui
- Parametri e controlli di produzione nella macinazione

Preparazione degli impasti

- Tecniche di sviluppo di impasti ceramici
- Parametri chimico-fisico-meccanici di interesse nella preparazione degli impasti
- Analisi reologica degli impasti
- Analisi termica degli impasti
- Analisi mineralogica degli impasti
- Analisi meccanica degli impasti



DATE

06/11/2023 | 14.00-18.00
09/11/2023 | 14.00-18.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof. Paolo Pozzi
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIALS



DIFFRAZIONE E FLUORESCENZA

Introduzione alle tecniche di diffrazione e fluorescenza a raggi X (XRD e XRF)

- Concetti fondamentali delle tecniche XRD e XRF
- Campo di applicazione delle tecniche nel contesto ceramico

Basi teoriche delle tecniche XRD e XRF

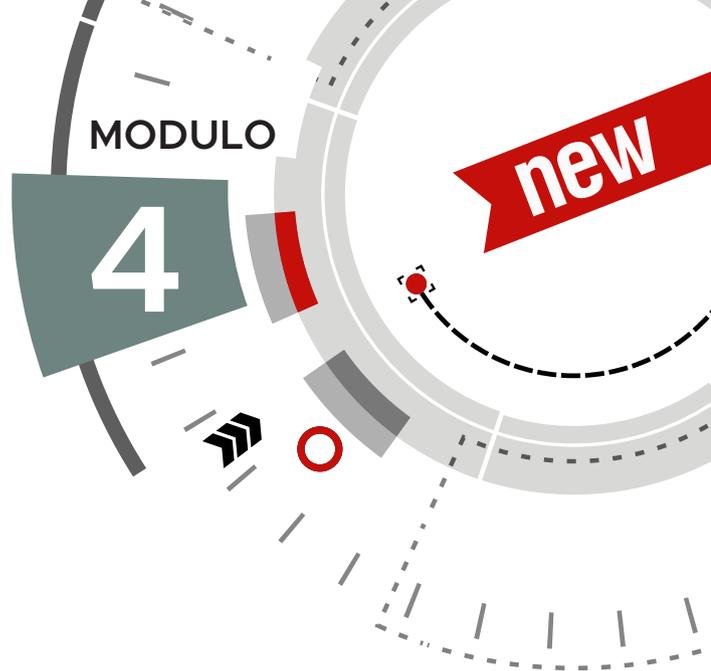
- Principi di diffrazione a raggi X e interpretazione dei pattern di diffrazione
- Principi di fluorescenza a raggi X e interpretazione degli spettri di fluorescenza

Applicazione delle tecniche XRD e XRF nell'analisi di materiali ceramici

- Analisi di materie prime, semilavorati e prodotti ceramici utilizzando XRD e XRF
- Casi studio di interesse ceramico

Interpretazione dei risultati XRD e XRF

- Capacità di interpretazione qualitativa di un dato XRD grezzo
- Confronto e interpretazione di report analitici XRD e XRF



DATA

13/11/2023 | 14.00-18.00



DURATA

4 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Prof. Riccardo Fantini
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



TESTIMONIAL

sicer
ITALIAN CERAMIC SURFACES

LA FORMATURA DELLA PIASTRELLA DI CERAMICA E DELLE GRANDI LASTRE

Sistemi di pressatura

- Introduzione ai diversi sistemi di pressatura utilizzati nella formatura di piastrelle di ceramica e grandi lastre

Pressatura allo stato secco

- Approfondimento della tecnica di pressatura allo stato secco e delle sue applicazioni nel settore ceramico

Fasi di pressatura

- Analisi dettagliata delle diverse fasi coinvolte nel processo di pressatura, comprese le preparazioni preliminari e i parametri di controllo

Caratteristiche delle polveri da pressatura

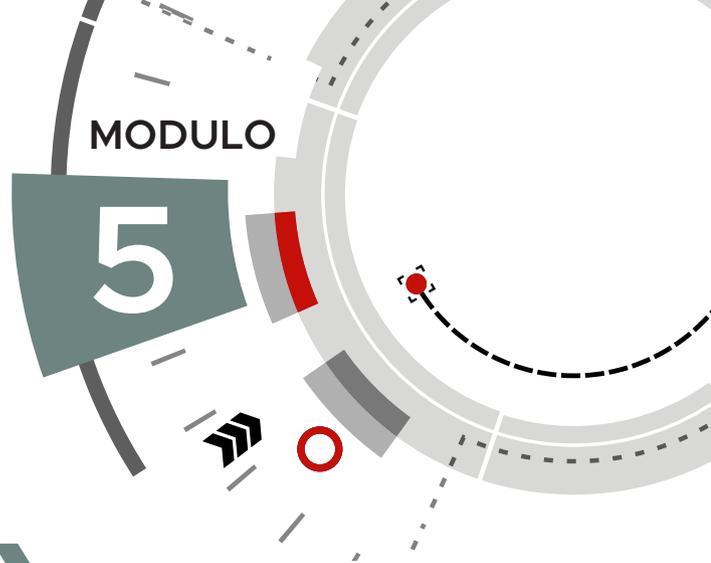
- Studio delle caratteristiche chiave delle polveri da pressatura, come la fluidità e la granulometria, e il loro impatto sulla formazione delle piastrelle

Variabili della fase di pressatura

- Approfondimento delle variabili che influenzano la fase di pressatura, tra cui la densità apparente, la densità vibrata e l'indice di Hausner e la loro correlazione con il processo di formatura

Effetto delle variabili di pressatura sulle proprietà delle piastrelle

- Analisi dell'effetto delle variabili di pressatura sulle proprietà delle piastrelle, sia durante la fase di lavorazione (proprietà in verde) che nella fase finale (proprietà in cotto)



DATE

16/11/2023 | 14.00-18.00
21/11/2023 | 14.00-18.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof. Paolo Pozzi
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIALS



a coesia company



ESSICCAZIONE-COTTURA

L'essiccamento delle piastrelle pressate è un processo spesso trascurato ma complesso, causa la forte interazione tra l'acqua ed i sistemi argillosi presenti nel semilavorato.

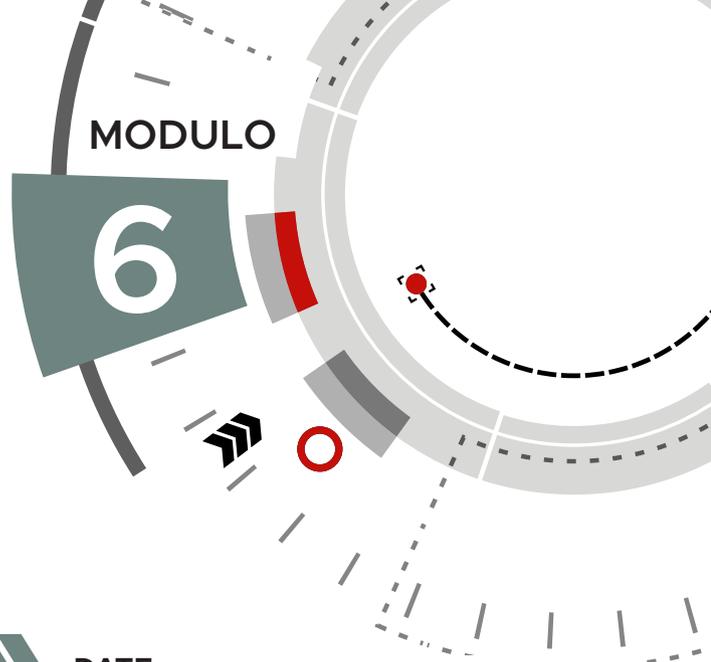
La cottura ad alta temperatura è ciò che caratterizza il materiale ceramico e ne determina le proprietà finali.

Entrambi i processi risultano energivori.

Una conoscenza approfondita degli stessi e delle tecnologie oggi disponibili può contribuire non solo a migliorare la qualità del prodotto cotto ma anche a tenere sotto controllo i consumi termici.

Dettagli:

- Fondamenti di combustione
- Fiamme laminari premiscelate
- Velocità di propagazione di fiamma
- Combustione turbolenta
- Combustibili alternativi e inquinanti Atmosferici
- Emissioni inquinanti



DATE

24/11/2023 | 09.00-13.00
01/12/2023 | 09.00-13.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof. Stefano Fontanesi
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIALS



ICF WELKO
GLOBAL PARTNER FOR INDUSTRY

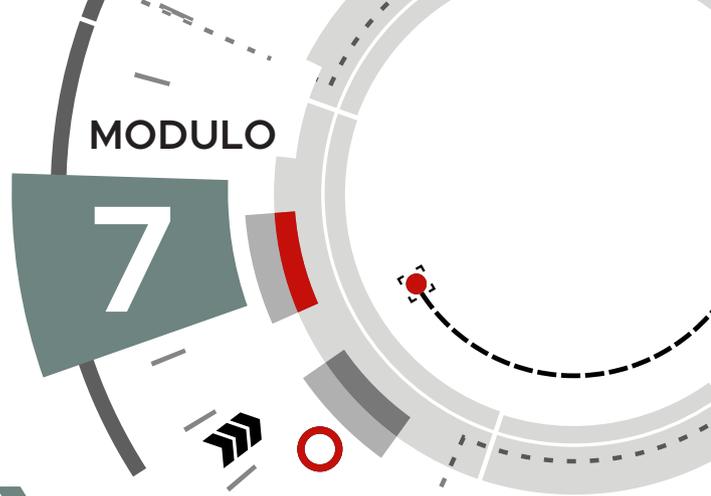
SMALTATURA E DECORAZIONE DELLE GRANDI LASTRE

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;
- Devetrificazione: 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



DATE

13/12/2023 | 09.00-13.00
14/12/2023 | 09.00-13.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof.ssa Cristina Siligardi

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Prof. Paolo Zannini

già docente titolare presso Dipartimento di Scienze Chimiche Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



TESTIMONIALS

esmalglass.itaca
gruppo

SYSTEM
Ceramics

a coesia company

TECNOFERRARI

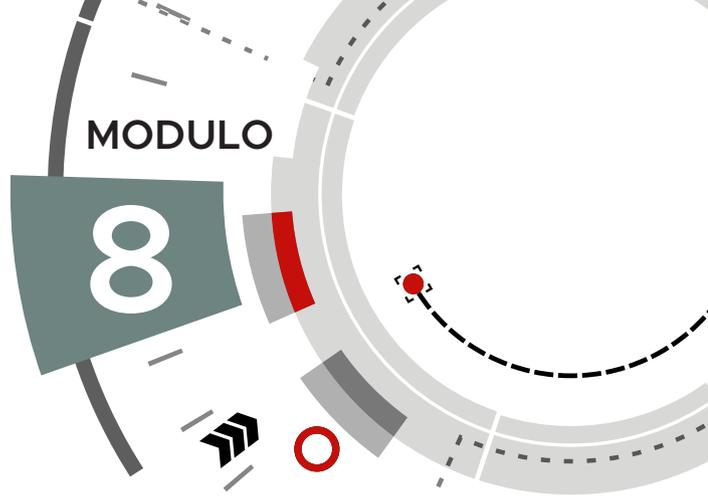
DIFETTOLOGIA

Analisi dei difetti

- Analisi dei difetti in produzione
- Approccio sistematico all'analisi dei difetti in produzione
- Analisi dei difetti relativi a buchi, puntature, avvallamenti nello smalto e delle cause determinanti
- Tecniche di caratterizzazione: microscopia ottica ed elettronica, diffrazione di raggi X, rugosimetria, profilometria ottica
- Analisi dei difetti degli smalti e dei supporti e delle cause determinanti

Influenza delle variabili di processo

- Pressione, umidità, ciclo termico
- Distribuzione granulometrica delle materie prime e delle fritte/graniglie
- Composizione chimica e mineralogica



DATE

08/01/2024 | 14.00-18.00
11/01/2024 | 14.00-18.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Prof.ssa Cristina Siligardi
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIALS

esmalglass·itaca
gruppo



a coesia company



CONTROLLI TECNICI DI PROCESSO

I controlli di produzione nelle aziende ceramiche sono indispensabili a causa della variabilità delle materie prime e dei numerosi parametri chimico-fisici coinvolti.

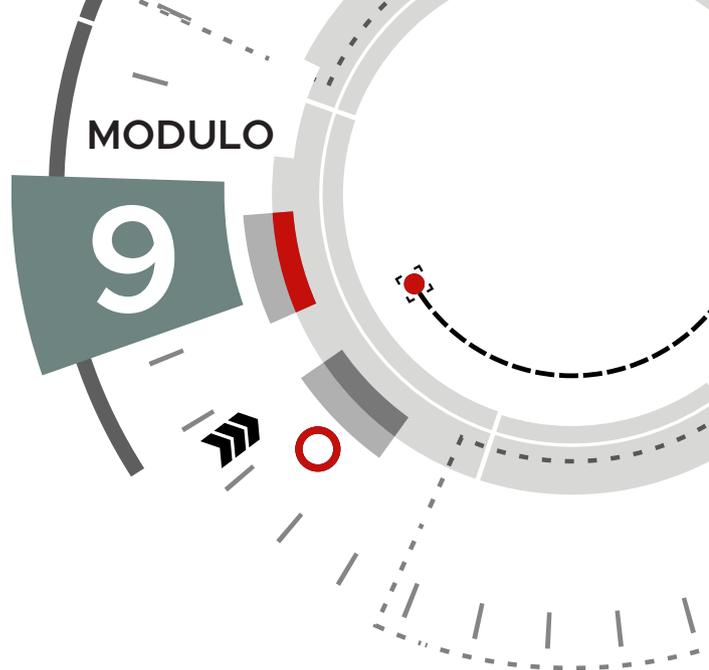
Questi controlli si rendono necessari per tenere sotto controllo i processi produttivi e di trasformazione e garantire ripetibilità e qualità al prodotto finito.

Controlli sulle materie prime e sul prodotto finito

- Smalti e materie prime per smalti
- Impasti e materie prime per impasti
- Controlli sulle materie prime (per impasto e per smalto),
- Controlli sul prodotto finito.

Controlli di processo

- Controlli sui parametri di processo (essiccamento, cottura, ...),
- controlli sui semilavorati di processo (barbottina, polvere atomizzata, piastrella in verde, piastrella essiccata, ...)



DATE

16/01/2024 | 09.00-13.00
19/01/2024 | 09.00-13.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

Ing. Fabrizio Buzzega



TESTIMONIAL

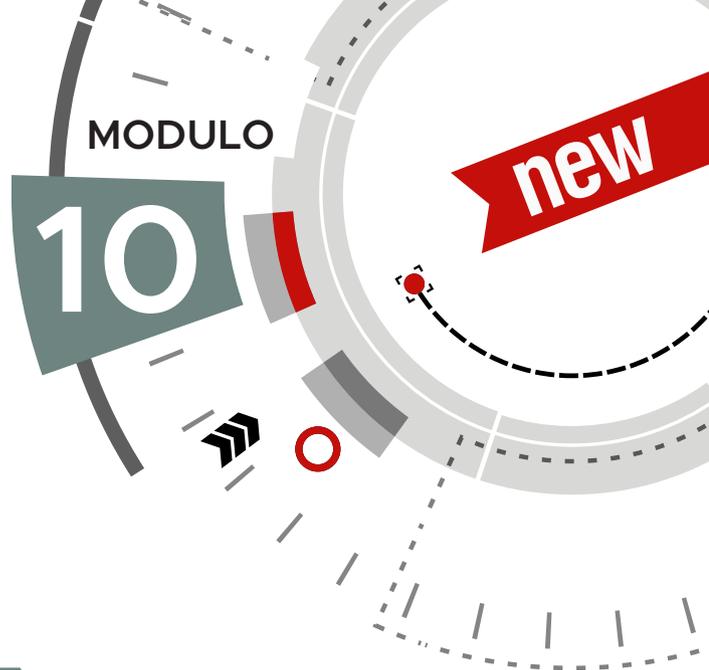


METODOLOGIE E TECNICHE DEL FINE LINEA: LAPPATURA, FINITURA

I processi del fine linea non hanno solo valenza estetica rendendo il prodotto più lucente, ma lo possono rendere anche maggiormente pulibile.

La diffusione della produzione di lastre ceramiche, che ha coinvolto negli ultimi anni i più importanti mercati internazionali, ha posto le aziende specializzate nei processi di finitura di fronte a un nuovo modo di considerare i concetti di levigatura e di lappatura.

Durante il corso, i testimonial dalle aziende **BMR**, **Ancora e Surfaces Group** condivideranno le loro competenze, esperienze e conoscenze sulle tecniche avanzate di finitura e lappatura delle lastre ceramiche. I partecipanti avranno l'opportunità di imparare direttamente dagli esperti, porre domande e ricevere consigli personalizzati durante l'esperienza di apprendimento.



DATA

24/01/2024 | 14.00-18.00



DURATA

4 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Ing. Fabrizio Buzzega



TESTIMONIALS



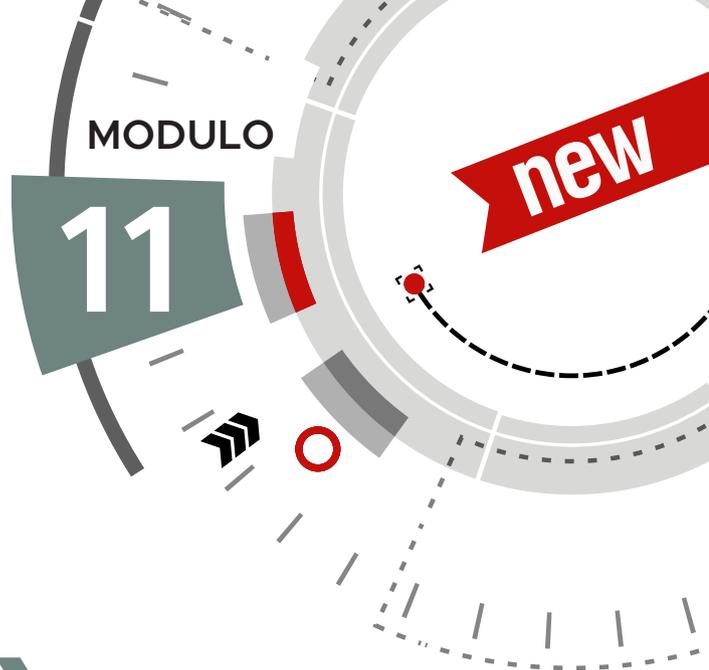
LCA E PROCEDURE E METODOLOGIE PER LA PREVISIONE DELL'UTILIZZO DI MATERIALI DA RICICLO IN CERAMICA

Teoria della metodologia Life Cycle Assessment

- Introduzione alla Life Cycle Assessment (LCA)
- Definizione di LCA e il suo ruolo nella gestione della sostenibilità ambientale
- Limiti e potenzialità della metodologia LCA
- Fasi metodologiche dell'Analisi del Ciclo di Vita secondo le norme UNI ISO 14040 e 14044
- Ambiti di applicazione

Sostenibilità ambientale: utilizzo di materiali secondari e delle tecnologie digitali

- Presentazione di casi studio LCA comparativi sull'utilizzo di materie prime seconde utilizzate come alternativa all'impiego di risorse primarie
- Benefici ambientali dell'utilizzo di materie prime seconde in processi ceramici
- Strumenti dinamici per la valutazione della sostenibilità ambientale



DATA

01/02/2024 | 14.00-18.00



DURATA

4 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Prof.ssa Anna Maria Ferrari
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia



TESTIMONIAL

MINERALI

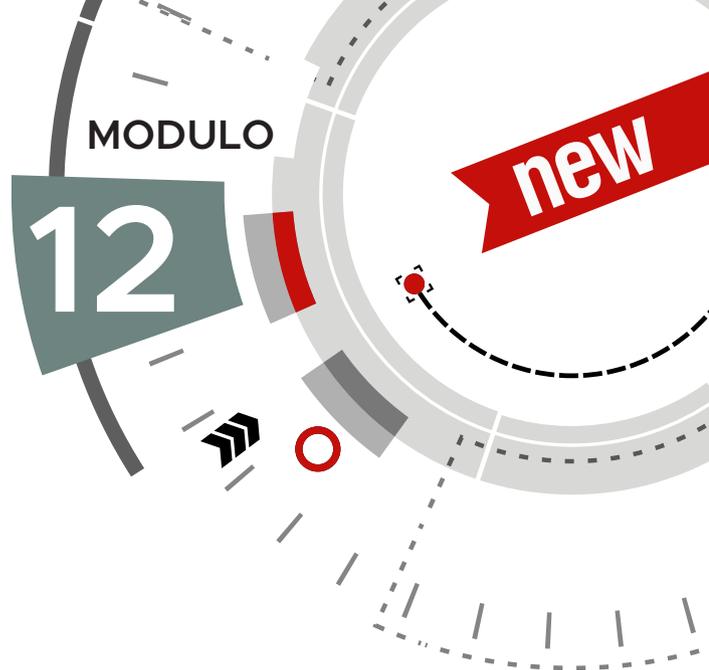


INDUSTRIALI

TRANSIZIONE ENERGETICA: IDROGENO: QUALI PROSPETTIVE?

Idrogeno: quali opportunità

- Introduzione all'idrogeno come vettore energetico
- Utilizzo dell'idrogeno nel settore ceramico: applicazioni nei processi produttivi e nella movimentazione dei materiali
- Costruzione di linee di produzione per elettrolizzatori
- Costruzione di linee di produzione per compressori elettrochimici
- Costruzione di linee di produzione per celle a combustibile
- Impatto dell'idrogeno sull'indotto tecnologico - nel settore ceramico
- Prospettive future e opportunità di investimento nell'utilizzo dell'idrogeno nel settore ceramico e nella tecnologia correlata



DATA

08/02/2024 | 14.00-18.00



DURATA

4 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato Acimac 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Prof. Marcello Romagnoli
Università degli Studi di Modena
e Reggio Emilia



TESTIMONIAL



TECNICHE DI CONTROLLO DELLE EMISSIONI DI ODORI

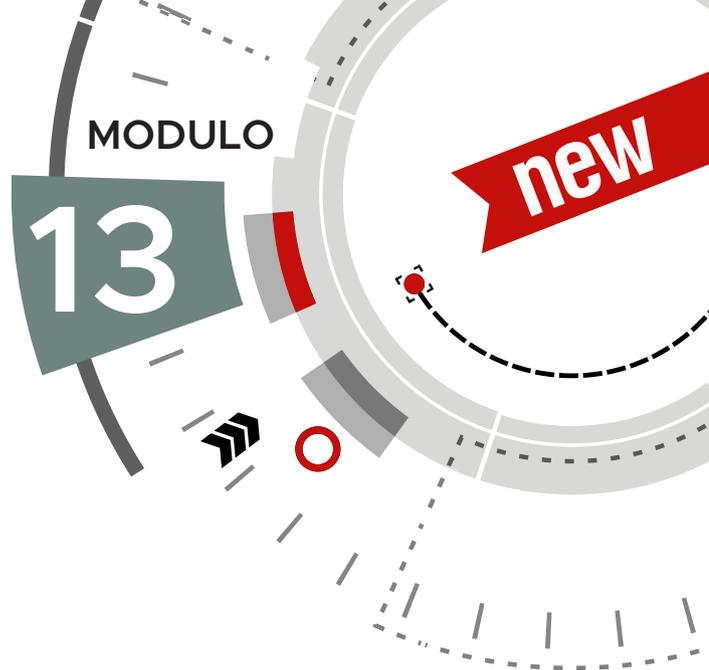
L'introduzione di nuove e performanti tecnologie porta a dover affrontare problematiche nuove e a trovare soluzioni efficaci e convenienti. Le tecnologie digitali ed i nuovi smalti ad acqua sono solo una faccia della medaglia che deve essere compresa e gestita adeguatamente.

Caratterizzazione delle emissioni odorigene nel comparto ceramico

- Indirizzi nazionali in materia di Emissioni Odorigene
- Processi produttivi nel settore ceramico e loro impatto sulle emissioni di odori
- Caratterizzazione delle materie prime utilizzate e il loro contributo alle emissioni odorigene
- Approfondimento sulla formazione degli odori e meccanismi di diffusione
- Valutazione dell'impiantistica di Depurazione e Impatti olfattivi

Valutazione delle tecnologie di Depurazione adottate e analisi dei rendimenti

- Effetti collaterali delle tecnologie di controllo delle emissioni di odori
- Introduzione ai modelli diffusivi per la valutazione degli impatti olfattivi
- Importanza dei risultati delle valutazioni in relazione agli Atti Autorizzativi
- Discussione su soluzioni efficaci e convenienti - per il controllo delle emissioni di odori



DATE

14/02/2024 | 14.00-17.00
16/02/2024 | 14.00-17.00



DURATA

6 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato Acimac 380,00 €
Quota non associato 430,00 €



DOCENTE

Dott. Ivan Panini
Direttore Scientifico di Studio Alfa
Dott. Luigi Settembrini
Studio Alfa

LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI

La crescente complessità dei sistemi tecnologici, le spinte verso una maggiore produttività, qualità e flessibilità degli impianti, la rilevanza socio-economica della sicurezza sul lavoro e la salvaguardia delle risorse ambientali, una legislazione sempre più stringente, le difficoltà di approvvigionamento hanno generato, nel contesto globale in cui le imprese sono chiamate ad operare, nuove sfide per il servizio manutenzione.

Gli asset industriali

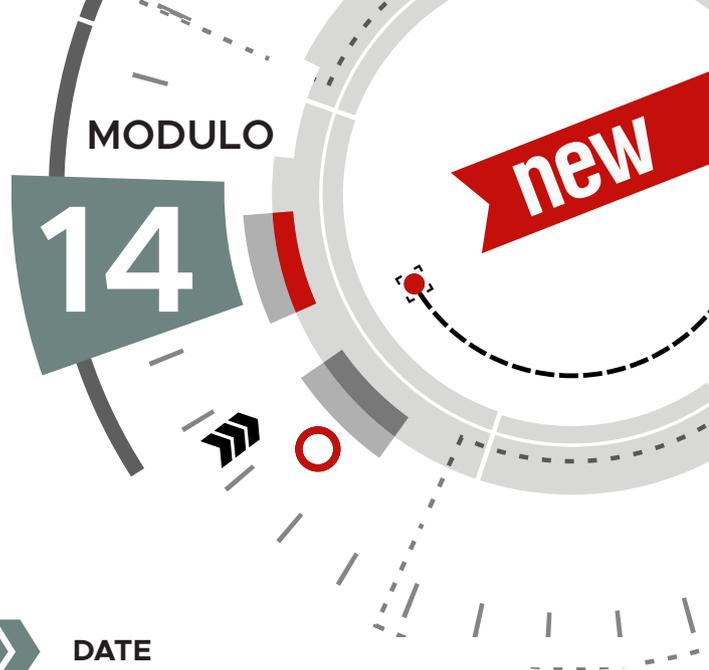
- Direttiva Macchine
- Attrezzature e luoghi di lavoro
- Gli impianti tecnologici
- Gli edifici
- I cespiti

La manutenzione

- I piani di manutenzione:
- Gestione della manutenzione

Gestione ricambi e politiche di approvvigionamento

- Gestione ricambi
- Politiche di approvvigionamento



DATE

19/02/2024 | 09.00-13.00
22/02/2024 | 09.00-13.00



DURATA

8 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 400,00 €
Quota non associato 450,00 €



DOCENTE

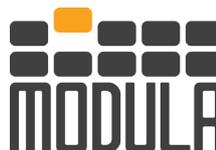
Ing. Fabrizio Buzzega



TESTIMONIALS



a coesia company



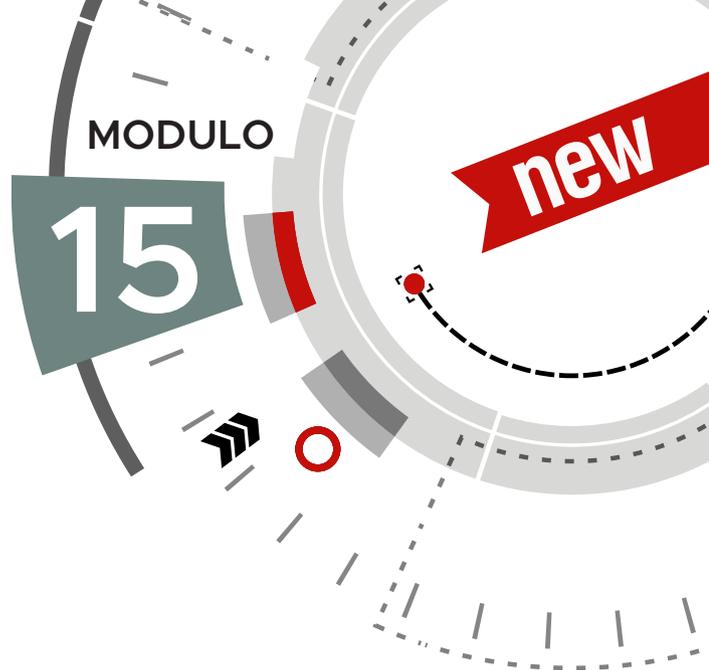
TCO ED EFFICIENZA PRODUTTIVA

Il Total Cost of Ownership

- Definizione
- Mappatura del processo lungo il ciclo di vita
- Individuazione delle fonti di costo
- Stima e calcolo dei costi
- ROI, VAN ed indicatori finanziari applicabili
- Metodi di calcolo e best practice

Il TCO come input per i progettisti TCO ed OEE, benchmark di efficienza produttiva

- Tool e metodi per incrementare l'efficienza produttiva:
- Suddivisione delle operazioni unitarie in stabilimento
- Ciclogrammi ed individuazione delle criticità
- Supervisione, SCADA ed HMI
- Disponibilità, Performance, Qualità: OEE
- Tracciabilità
- L'eliminazione carta nel processo ceramico
- Velocità e condivisione dell'informazione
- Analisi dei costi industriali



DATE

26/02/2024 | 09.00-12.00
28/02/2024 | 09.00-12.00



DURATA

6 ore - in presenza



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato 380,00 €
Quota non associato 430,00 €



DOCENTE

Ing. Martino Caranti



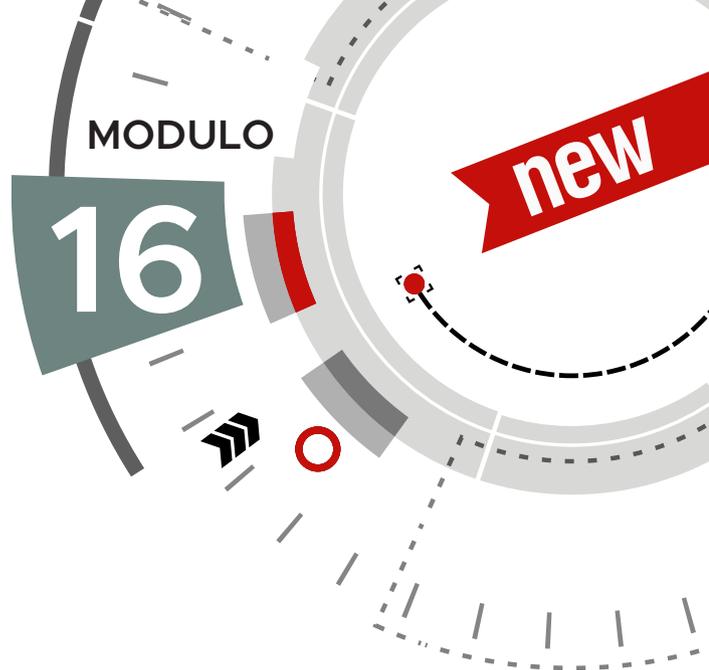
TESTIMONIAL



EMERSON

QUALE LOGISTICA?

- Buone prassi e nuovi sistemi di gestione
- Flusso di materiali e gestione stock
- Automazione, tracciamento avanzato e tecnologie logistiche
- Layout magazzino, organizzazione spazi e movimentazione materiali
- Metodologie Lean, KPI logistici e miglioramento continuo
- Studio di caso: analisi di un caso reale e soluzioni logistiche



DATA

12/03/2024 | 09.00-13.00



DURATA

4 ore



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato Acimac 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Ing. Fabrizio Buzzega



TESTIMONIAL

TECNOFERRARI

FINE LINEA: SCELTA E PACKAGING FRA GRANDI FORMATI E LASTRE

Selezione e classificazione

- Ispezione manuale: procedure e tecniche di controllo visivo
- Ispezione automatica: utilizzo di sistemi di controllo automatizzati
- Calibro: criteri di selezione basati sulle dimensioni dei prodotti
- Planar e tono: criteri di selezione basati sulla planarità e tonalità del materiale

Smistamento ed impilamento

- Tecniche di smistamento del materiale selezionato
- Impilamento delle unità di carico
- Protezione della superficie: metodologie per evitare danni ai materiali

Confezionamento

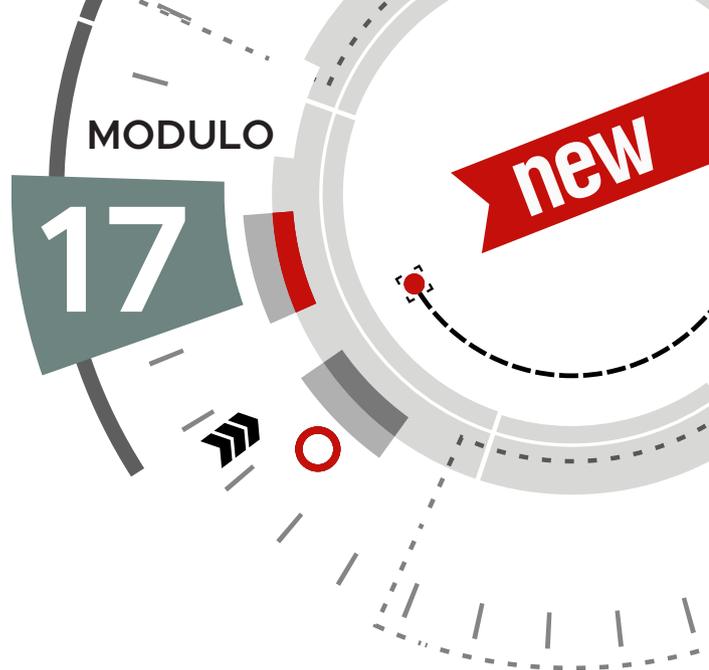
- Utilizzo di fustelle, vassoi e sistemi “su misura” per il confezionamento
- Processi di stampa ed etichettatura delle unità di carico

Palletizzazione

- Introduzione al concetto di formatura dei pallet
- Tipologie di pallet: su pallet, in casse o cavalletti

La preparazione del pallet

- Procedura di reggiatura ed incappucciamento delle unità di carico
- Il ruolo della pallet card nell'identificazione dei materiali
- Considerazioni specifiche riguardanti le necessità delle lastre



DATA

02/04/2024 | 09.00-13.00



DURATA

4 ore



QUOTA D'ISCRIZIONE

Quota associato Acimac 350,00 €
Quota non associato 400,00 €



DOCENTE

Ing. Fabrizio Buzzega



TESTIMONIALS



a coesia company



FORMATORI

Prof. Paolo Pozzi,

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Professore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia da oltre 30 anni, specializzato in Scienza e Tecnologia dei Materiali da Costruzione. La sua ricerca si è concentrata su due principali ambiti: materiali polimerici e settore ambientale. Nel primo, ha studiato la simulazione computerizzata di processi di stampaggio e termoformatura, caratterizzato poliesteri insaturi e poliuretani, e analizzato le proprietà tribologiche dei polimeri. Nel secondo, ha sviluppato compositi con materiali da riciclo, indagato sul recupero di polimeri attraverso processi termomeccanici e chimici, e contribuito a nuove filiere di recupero per materiali non convenzionali.

Prof. Michele Dondi

CNR-ISSMC Istituto di Scienza, Tecnologia e Sostenibilità per lo Sviluppo dei Materiali Ceramici

Ricercatore nel campo dei materiali ceramici con focus sull'innovazione di prodotti e processi. Specializzazione nelle materie prime ceramiche, compresa la caratterizzazione e il riciclo di sottoprodotti industriali. Esperto nello studio delle prestazioni dei prodotti finiti in relazione alle condizioni di processo e alla composizione delle materie prime. Competenze applicate in piastrelle per pavimenti e rivestimenti, pigmenti e smalti ceramici, mattoni, tegole, ceramiche refrattarie e tecniche.

Prof. Riccardo Fantini

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Assegnista al Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche dell'UNIMORE. Ha ricevuto il Premio Dottorato con Scienze 2021-22 per la sua tesi

innovativa. Il dottorato è stato completato con lode nel campo Models and Methods for Material and Environmental Sciences. La sua ricerca si è concentrata su filtri solari UV innovativi basati su zeoliti, con applicazioni in cosmetica, packaging e tessuti per la protezione dalle radiazioni UV. Il suo lavoro ha contribuito all'efficacia e all'ecosostenibilità delle soluzioni protettive dai raggi UV.

Prof. Stefano Fontanesi

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Professore presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha una vasta esperienza come esperto senior nella simulazione CFD (Computational Fluid Dynamics) applicata ai motori a combustione interna. La sua ricerca si focalizza principalmente sulla Modellazione Avanzata per Sistemi Fluidodinamici Complessi, approfondendo le dinamiche intricate dei flussi in vari contesti ingegneristici.

Prof.ssa Cristina Siligardi

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Professoressa di Scienza e Tecnologia dei Materiali presso il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari" dell'Università di Modena e Reggio Emilia. Ha conseguito la laurea magistrale in Chimica con il massimo dei voti (110/110 cum laude) e successivamente il dottorato in Ingegneria dei Materiali. I suoi principali campi di studio riguardano materiali quali vetro, vitroceramica, smalti, vernici, ceramica tradizionale, coperture termoriflettenti (cool roof) e colori termoriflettenti (cool colors). È autrice e co-autrice di oltre 150 articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali, nonché di numerose presentazioni orali e poster in vari congressi (oltre 150) riguardanti materiali vetro-ceramici.

FORMATORI

Prof. Paolo Zannini

*già Docente titolare presso Dipartimento di Scienze Chimiche
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche*

Ing. Fabrizio Buzzega

Libero professionista con un vasto bagaglio di esperienza nel settore ceramico. Ha ricoperto ruoli di rilievo, tra cui Direttore Tecnico, EHS Manager e Responsabile di Produzione. La sua competenza si è sviluppata attraverso anni di impegno presso rinomate aziende, tra cui spiccano Emilceramica e Industrie Ceramiche Piemme. La sua carriera è caratterizzata da un profondo coinvolgimento e una proficua leadership nell'industria ceramica.

Prof.ssa Anna Maria Ferrari

Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

Anna Maria Ferrari è Professoressa di Chimica presso l'Università di Modena e Reggio Emilia. Laureatasi in Chimica nel 1993 e Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche nel 1997, è membro del corpo docente del corso di Dottorato in Ingegneria dell'Innovazione Industriale. Insegna Chimica e Life Cycle Assessment nei Corsi di Laurea in Ingegneria Industriale e Ingegneria Meccatronica. Membro della Società Chimica Italiana e della Rete Italiana LCA, collabora come revisore per rinomate riviste internazionali. Con oltre 130 pubblicazioni su riviste nazionali e internazionali, ha presentato circa 120 relazioni in congressi nazionali e internazionali.

Prof. Marcello Romagnoli

*Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"*

Dott. Ivan Panini

Direttore scientifico di Studio Alfa

Dott. Luigi Settembrini

Studio Alfa

Ingegnere esperto nel campo delle valutazioni ambientali, attualmente responsabile del settore Permitting Ambientale dell'Area Engineering di Alfa Solutions.

Ing. Martino Caranti

Ingegnere con oltre due decenni di esperienza in ambito commerciale e di marketing, acquisita sia in affermate realtà multinazionali che in contesti internazionali di rilievo. La sua formazione tecnica solida costituisce il fondamento su cui si è basata la guida di team operanti in settori industriali diversificati, spaziando dall'automazione industriale all'industria chimico-petroliera. Abilmente, gestisce reti di distribuzione e sviluppa strategie vincenti, combinando competenze ingegneristiche con una spiccata vena creativa. La sua autorevolezza nel settore è riconosciuta, grazie a un approccio innovativo nell'affrontare le sfide globali.

RIEPILOGO MODULI

	TITOLO	CALENDARIO	Durata h	Quota associato*	Quota NON associato	
1	REOLOGIA	24 e 27 Ottobre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
2	MATERIE PRIME ED IMPASTI	30 Ottobre e 2 Novembre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
3	MACINAZIONE E PREPARAZIONE IMPASTI	6 e 9 Novembre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
new	4	DIFFRAZIONE E FLUORESCENZA	13 Novembre 2023	4	350,00 €	400,00 €
5	LA FORMATURA DELLA PIASTRELLA DI CERAMICA E DELLE GRANDI LASTRE	16 e 21 Novembre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
6	ESSICCAZIONE-COTTURA	24 Novembre e 1 Dicembre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
7	SMALTATURA E DECORAZIONE DELLE GRANDI LASTRE	13 e 14 Dicembre 2023	8	400,00 €	450,00 €	
8	DIFETTOLOGIA	8 e 11 Gennaio 2024	8	400,00 €	450,00 €	
9	CONTROLLI TECNICI DI PROCESSO	16 e 19 Gennaio 2024	8	400,00 €	450,00 €	

* associato alle associazioni ACIMAC e CERAMICOLOR
quote individuali di partecipazione/iva esclusa

RIEPILOGO MODULI

	TITOLO	CALENDARIO	Durata h	Quota associato*	Quota NON associato
new	10 METODOLOGIE E TECNICHE DEL FINE LINEA: LAPPATURA, FINITURA	24 Gennaio 2024	4	350,00 €	400,00 €
new	11 LCA E PROCEDURE E METODOLOGIE PER LA PREVISIONE DELL'UTILIZZO DI MATERIALI DA RICICLO IN CERAMICA	1 Febbraio 2024	4	350,00 €	400,00 €
new	12 TRANSIZIONE ENERGETICA: IDROGENO: QUALI PROSPETTIVE?	8 Febbraio 2024	4	350,00 €	400,00 €
new	13 TECNICHE DI CONTROLLO DELLE EMISSIONI DI ODORI	14 e 16 Febbraio 2024	6	380,00 €	430,00 €
new	14 LA GESTIONE DELLA MANUTENZIONE DEGLI IMPIANTI	19 e 22 Febbraio 2024	8	400,00 €	450,00 €
new	15 TCO ED EFFICIENZA PRODUTTIVA	26 e 28 Febbraio 2024	6	380,00 €	430,00 €
new	16 QUALE LOGISTICA?	12 Marzo 2024	4	350,00 €	400,00 €
new	17 FINE LINEA: SCELTA E PACKAGING FRA GRANDI FORMATI E LASTRE	2 Aprile 2024	4	350,00 €	400,00 €

* associato alle associazioni ACIMAC e CERAMICOLOR
quote individuali di partecipazione/iva esclusa

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

È possibile partecipare all'intero percorso o ai singoli moduli formativi.

Per l'iscrizione è necessario procedere tramite il sito di SBS, www.scuolabenistrumentali.it previa autenticazione selezionando l'area tematica di interesse.



QUOTA DI PARTECIPAZIONE

QUOTA INTERO PERCORSO

Quota Associato (Acimac e Ceramicolor)
5.800 €

Quota non Associato
6.200 €

QUOTA SINGOLO MODULO

vedi tabella pagina 22 e 23.

PROMOZIONI**

SCONTO CERSAIE '23 15%

Per acquisti entro il 15 ottobre '23

SCONTO ISCRIZIONI MULTIPLE 10%

Valido per l'iscrizione di più partecipanti a uno o più moduli formativi.

** Si precisa che le promozioni sopra definite non sono cumulabili

AGEVOLAZIONI

Tutti i moduli possono essere finanziati dai conti formazione di Fondimpresa e Fondirigenti.

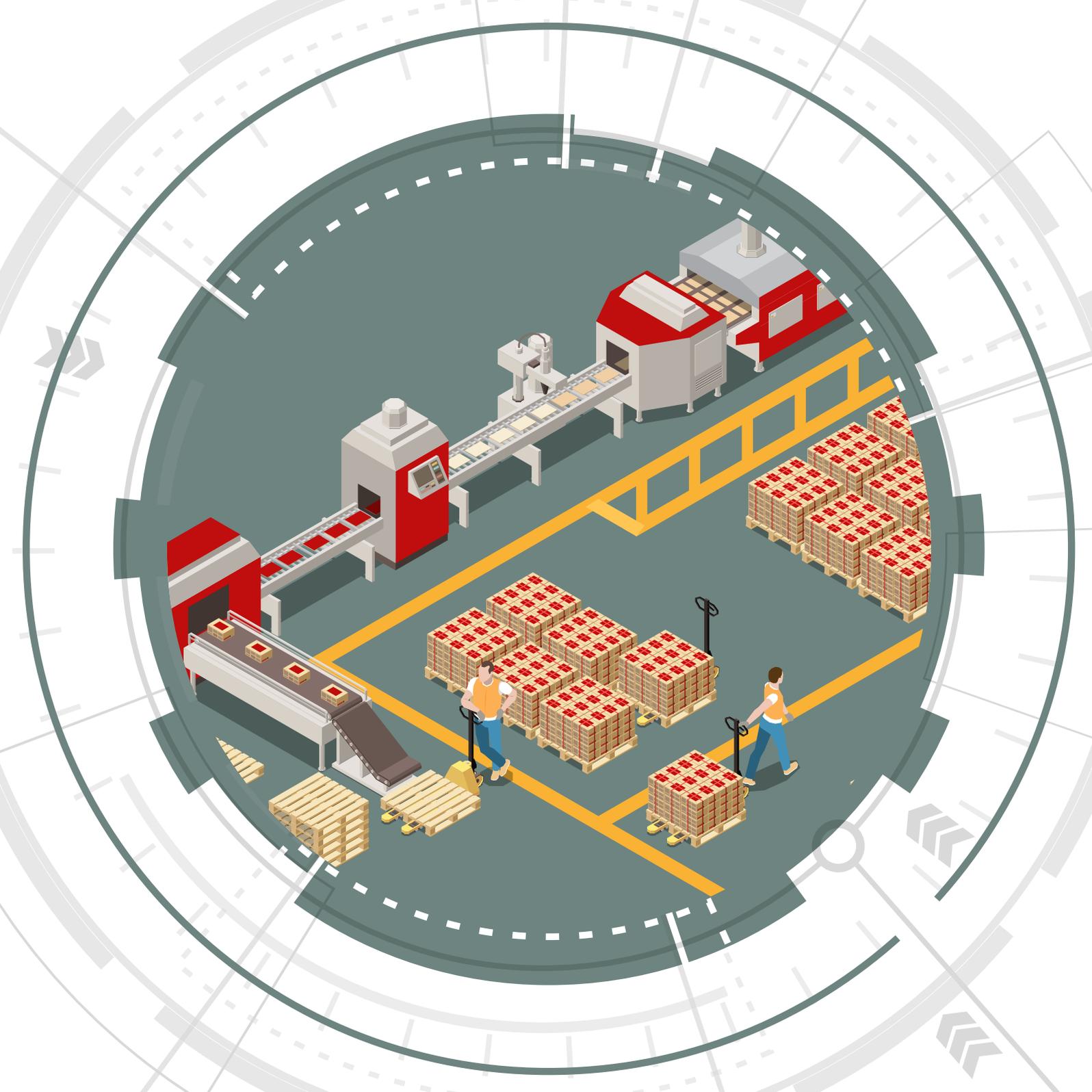
SEDE

I corsi in presenza si svolgeranno presso la sede di SBS/ACIMAC

Villa Marchetti – Baggiovara

Stradello fossa Buracchione, 84 Modena
Tel. +39 059 4726320

Per info e iscrizioni:
formazione@scuolabenistrumentali.it



FOCUS CERAMICO 23-24



Lo staff di SBS è a disposizione per rispondere in modo mirato alle vostre esigenze attraverso progetti formativi elaborati su misura e soluzioni customizzate



SBS - Scuola Beni Strumentali

Via Fossa Buracchione, 84 - 41126 Baggiovara (MO)

T. 39 059 472 6320 - formazione@scuolabenistrumentali.it

www.scuolabenistrumentali.it