

## ECOTRE E SOFTWARE SIMULAZIONE COLATA FONDERIA GHISA: NOVITÀ 2021

Da oltre 30 anni ECOTRE VALENTE SRL di Brescia, specialisti metallurgici e di processo, è distributore unico ed esclusivo per l'Italia dei software di simulazione all'avanguardia: QuikCAST Light, QuikCAST, ProCAST e DEFORM.

QuikCAST Light, QuikCAST e ProCAST sono software di simulazione dedicati alla colata ghisa e produzione di anime. I tre software sono prodotti da ESI-GROUP, unica azienda al mondo a disporre di tutte e due le tecnologie per la fonderia. ProCAST utilizza la tecnologia agli Elementi Finiti (FEM), che, allo stato dell'arte, è il metodo più prestazionale ed affidabile. QuikCAST Light e QuikCAST invece si avvalgono della tecnologia alle Differenze Finite (FDM), un ottimo compromesso tra il costo licenza e i benefici di qualità metallurgica.



ECOTRE, oltre ad essere distributore dei suddetti software, eroga la formazione e dare supporto tecnico agli utenti, offre servizi di simulazione di processo e co-design, consulenza, corsi di processo, progettazione attrezzature, dimensionamento sistemi di colata e montanti, al fine di risolvere i problemi metallurgici dei clienti. ECOTRE, grazie a ProCAST e alla competenza della propria squadra tecnica, garantisce i risultati della consulenza. Gli esperti di ECOTRE contribuiscono alla nuova scuola di formazione dedicata alla fonderia: proprietà, applicazioni, fabbricazione con il supporto del software di simulazione della colata ghisa ProCAST.

Il settore metallurgico sta vivendo un momento di cambiamento con la richiesta di componenti sempre più complessi, leggeri, performanti e ad alte prestazioni. I nuovi software QuikCAST Light, QuikCAST e ProCAST 2021 supportano le fonderie, le modellierie, metallurgisti e progettisti, in quanto virtualizzano il proprio processo e creano un reparto virtuale in cui provare in anticipo il ciclo produttivo ed eseguire in anteprima il controllo qualità sul prodotto.

### Difetti metallurgici.

La simulazione soddisfa la necessità di prevedere con accuratezza difettosità tipiche dei processi di metallurgia per poter intervenire e correggere i difetti prima della produzione: porosità da ritiro, porosità da gas, inclusioni, ripieghe, cricche, rotture, erosioni e tutte le altre difettosità tipiche della metallurgia.

### Dimensionale, forma e ritiro.

Oggi le aziende hanno compreso che l'integrazione tra il software di simulazione ProCAST con GOM Inspect introduce nel ciclo di progettazione e industrializzazione la verifica dimensionale dando la possibilità di intercettare e risolvere il problema ancora prima di andare in produzione.

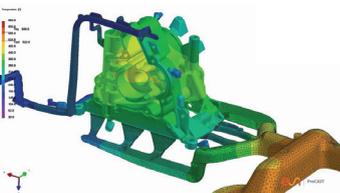


### Esempio di applicazione

ECOTRE Valente: Il futuro della fonderia – Verifica dimensionale con GOM Inspect Professional di getti simulati con ProCAST

Città/Nazione: Brescia, Italia  
Software GOM: GOM Inspect Professional  
Comparto: Progettazione, fonderia, simulazione processi

Il software di simulazione della colata individua le tensioni meccaniche e deformazioni dei pezzi e sono che impone la realizzazione di pezzi difficili da realizzare. ECOTRE Valente, metallurgici, usa GOM Inspect Professional



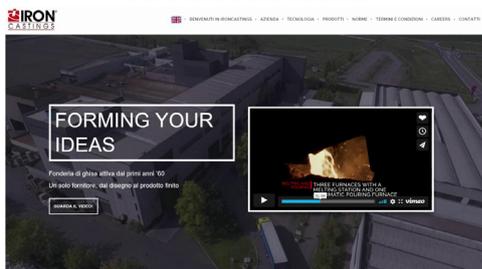
### Tensioni residue e proprietà meccaniche.

L'unione delle informazioni relative alle proprietà meccaniche ed alle tensioni residue è diventato il valore aggiunto della simulazione nei confronti del mondo della progettazione dei componenti.

È una questione di tempo. Permettono di dilatarlo o di comprimerlo i software di simulazione di colata ghisa: getti di tonnellate che richiedono giorni, per fare solo un esempio, possono essere ridotti e valutati in pochi minuti; passaggi di pochi millesimi diventano analizzabili in centinaia di secondi. Ma il fattore temporale oggi è anche la chiave del processo di diffusione di questi programmi di simulazione del processo produttivo.

Sei invitato all'evento  
**GETTI IN GHISA DI ALTISSIMA QUALITA' CON ProCAST:  
il caso IRONCASTING**

Venerdì 11 febbraio 2022 ore 10:30  
a Brescia e via webinar



**CONTATTACI PER  
RISOLVERE UN TUO  
PROBLEMA METALLURGICO**

**+39 030 3365383  
mail@ecotre.it  
BRESCIA**