



Prodotti di metallurgia,  
vernici isolanti, degasatori,  
forni e crogioli e strumenti  
di controllo densità  
per fonderie metalli non ferrosi

**A.CESANA** 1879 



[www.acesana.com](http://www.acesana.com)



Ieri



Oggi



# Prodotti e nuove tecnologie per le migliori fonderie.



*A. Cesana S.r.l. è un'industria chimica fondata nel 1879 in Italia e produce una gamma di flussi per il trattamento di leghe non ferrose, vernici, distaccamenti, sistemi di degasaggio e strumenti di misura accompagnata dalla distribuzione di forni fusori o a crogiolo, di crogioli per metalli preziosi, leghe di alluminio e rame.*



*Molte sono infatti le tematiche inerenti alle problematiche metallurgiche ed altrettante sono le esperienze necessarie a porvi rimedio; soluzioni alle quali il nostro personale è quotidianamente dedito con la volontà di poter migliorare le vostre potenzialità produttive, agevolandovi nell'esaurire le vostre preoccupazioni.*



*Per queste ragioni negli ultimi anni è stato deciso di investire fortemente sulla preparazione tecnica del personale, affinché la sintesi tra le nostre proposte tecnologiche e la loro esperienza nel guidarvi alla corretta applicazione ed acquisto, possano rappresentare un'arma vincente capace di farvi meritatamente distinguere per competitività, competenza e qualità nella gestione dei processi produttivi di leghe non-ferrose.*



# Nuove tecnologie per le fonderie





# Crystal

Flussi copertori e scorificanti, in forma granulare, per leghe di Alluminio



Crystal è una gamma di prodotti in granuli, studiati per eseguire l'operazione di scorificazione, di modifica e/o affinazione in modo sicuro ed efficace, in condizioni riproducibili e con la formazione di scorie secche contenenti una minima quantità di metallo. I prodotti sono consigliati per tutte le leghe di Alluminio. Vengono proposte formulazioni diverse per soddisfare requisiti delle varie leghe che non tollerano presenze di composti contenenti Sodio, Calcio, etc.



- Ridotto dosaggio.
- Reazione bilanciata.
- Formazione di scorie secche.
- Assenza di fumi.



Formula priva di elementi nocivi



Ridotto dosaggio



Forma granulare



Non genera fumi





Una selezione completa di prodotti  
e macchinari per la moderna fonderia  
di leghe non ferrose



## Aluclean & Aluxal

Gamma di flussi in polvere copertori-scorificanti per leghe di alluminio in fonderia.



Aluclean insieme a Aluxal è una gamma di flussi consigliati per i trattamenti di copertura e scorificazione delle leghe di alluminio. Il prodotto è utilizzato per formare una barriera fisica sopra il bagno liquido che impedisce l'ossidazione del metallo riducendo la formazione della scoria. Il flusso ha ottime caratteristiche anche nei trattamenti di scorificazione in siviera e garantisce scorie con basso contenuto metallico. I flussi Aluclean sono consigliati per forni fusori e di mantenimento in temperatura, a crogiolo o per trattamenti nelle siviere di trasporto.



## Cupral & Cuprotex

Gamma di flussi per i trattamenti di copertura e disossidazione delle leghe di Rame in forni elettrici a crogiolo e siviera.



## Zincogen & Magnesil

Gamma di flussi per i trattamenti di leghe di Zinco e per leghe di Magnesio in forni a crogiolo.





## Newcote

Vernici isolanti di lunga durata, con varie tipologie di rugosità, per colata in conchiglie a gravità e bassa pressione



Newcote è un rivestimento isolante per conchiglia e bassa pressione. Questo prodotto è stato sviluppato per l'applicazione in aree critiche dello stampo dove sono richieste massima scorrevolezza dell'alluminio ed isolamento termico.

Newcote offre lunga vita di esercizio, notevole adesività e buona resistenza all'abrasione del metallo fuso.

Le anime e le parti in movimento devono essere rivestite con vernici a base di grafite.

Questo permetterà lubrificazione e scorrimento durante l'estrazione del getto solidificato.

La nuova formulazione permette di aumentare la capacità di bagnabilità e di dispersione delle vernici di fonderia.



- Finitura superficiale con varie granulometrie
- Long life
- Diluibile in acqua
- Facile da rimuovere alla fine del ciclo



## Metalcote

Vernici isolanti, protettive per stampi, tazze e canali



Metalcote è una vernice a base di pigmenti, destinato alla protezione di stampi, utensili e parti metalliche a contatto con l'alluminio liquido.

È particolarmente indicato per le colate in conchiglia e per proteggere tazze di prelievo del metallo o campane forate e utensili schiumatori.



- Resistente all'usura
- Non bagnabile dalla lega
- Estremamente resistente alla corrosione
- Facilità di applicazione spray o pennello





## Germinal

Pastiglie per affinazione a base di Titanio e Boro



Flusso affinante, di comprovata qualità, per aggiunte di Titanio e Boro nel metallo allo stato liquido.

L'uso del Germinal permette di ottenere strutture metalliche con grano molto fine e, come conseguenza, con migliorate caratteristiche meccaniche.

Il prodotto è raccomandato per tutte le leghe di Alluminio utilizzate in fonderia, in terra, in conchiglia e in bassa pressione. Può essere utilizzato inoltre con leghe contenenti Mg >3% e leghe premodificate con Stronzio.



- Elevato contenuto di Titanio e Boro
- Facile fusione e dissoluzione nel bagno
- Facile dosaggio

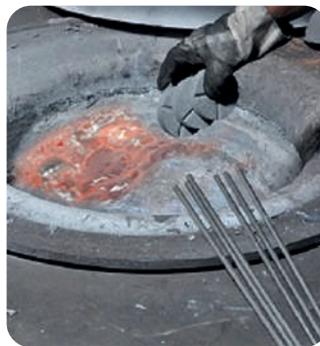


## Elidron

Pastiglie degasanti



ELIDRON è consigliato per il degasaggio del bagno con azoto, rimozione degli ossidi in sospensione, eliminazione del gas intrappolato con gli stessi e eliminazione dell'idrogeno contenuto nel bagno. Le pastiglie di Elidron svolgono un'azione a duplice effetto, di natura sia fisica che chimica. La pastiglia, per effetto del calore del metallo liquido, si decompone liberando azoto gassoso capace di portare in superficie l'idrogeno disciolto e gli ossidi sospesi nel bagno. L'azione chimica viene svolta dai sali contenuti nel prodotto capaci di reagire con gli ossidi e di svolgere un'ottima depurazione del metallo.





## DUAL [degassing unit aluminium] stazione di degasaggio

Unità di degasaggio fisse su colonna e mobili combinate a rotori di degasaggio in carburo di silicio e dosaggio flusso



Dispositivo realizzato per le fonderie di alluminio, per effettuare trattamenti di degasaggio con rotore. La rotazione controllata consente la distribuzione di gas azoto micronizzato (o argon) e permette dosare il flusso per un efficace disossidazione e scorifica. Porosità, impurità ed ossidi sono eliminati dal bagno. Dotata di programma tempo ciclo, dosaggio e raccolta dati trattamento.

Strumentazioni High-Tech per tracciamento dati e idonee a industria 4.0 e successive.



- Struttura di qualità e antivibrazione
- Predisposizione per rotori in carburo di silicio
- Ciclo programmabile
- Dosaggio sale
- Data logger e registrazione temperature
- Pinna girevole





## Forni a crogiolo elettrici o gas e dual energy Siviere trasporto

Modelli: ERBO  
BT e BALE OUT  
DUAL ENERGY  
QUADRI DI COMANDO



I forni a crogiolo consentono la miglior qualità metallurgica ed efficace distribuzione di calore per tutta l'altezza della carica in fusione contribuendo a creare ottimali condizioni di utilizzo ed eccezionale rendimento termico.

La scrupolosa scelta della componentistica con i quali vengono realizzati fanno sì che questi impianti mantengano le proprie caratteristiche tecniche per un lungo arco di tempo, garantendo l'affidabilità della strumentazione unitariamente alla semplicità di utilizzo da parte degli operatori. Predisposizione a conformità Industria 4.0  
Quadro comando di nuova tecnologia e migliorata efficienza energetica.



- Massimo risparmio energetico
- Precisione nella regolazione della temperatura
- Predisposizione per vari sistemi pirometrici
- Conformità alle norme di sicurezza e marcatura CE





## Crogioli

Crogioli e accessori di colata  
in carburo di silicio



Avvalendoci di una grande esperienza, offriamo di un'ampia gamma di manufatti in carburo di silicio ed in grafite/argilla per assecondare le particolari fusioni ed applicazioni di fonderia leghe alluminio-rame-oro-argento.

Disponendo di un'innumerabile gamma di dimensioni e di brand qualitativi possiamo soddisfare le richieste di tutte le fonderie dotate di forni a crogiolo, con l'obiettivo di migliorare le attuali prestazioni in essere.

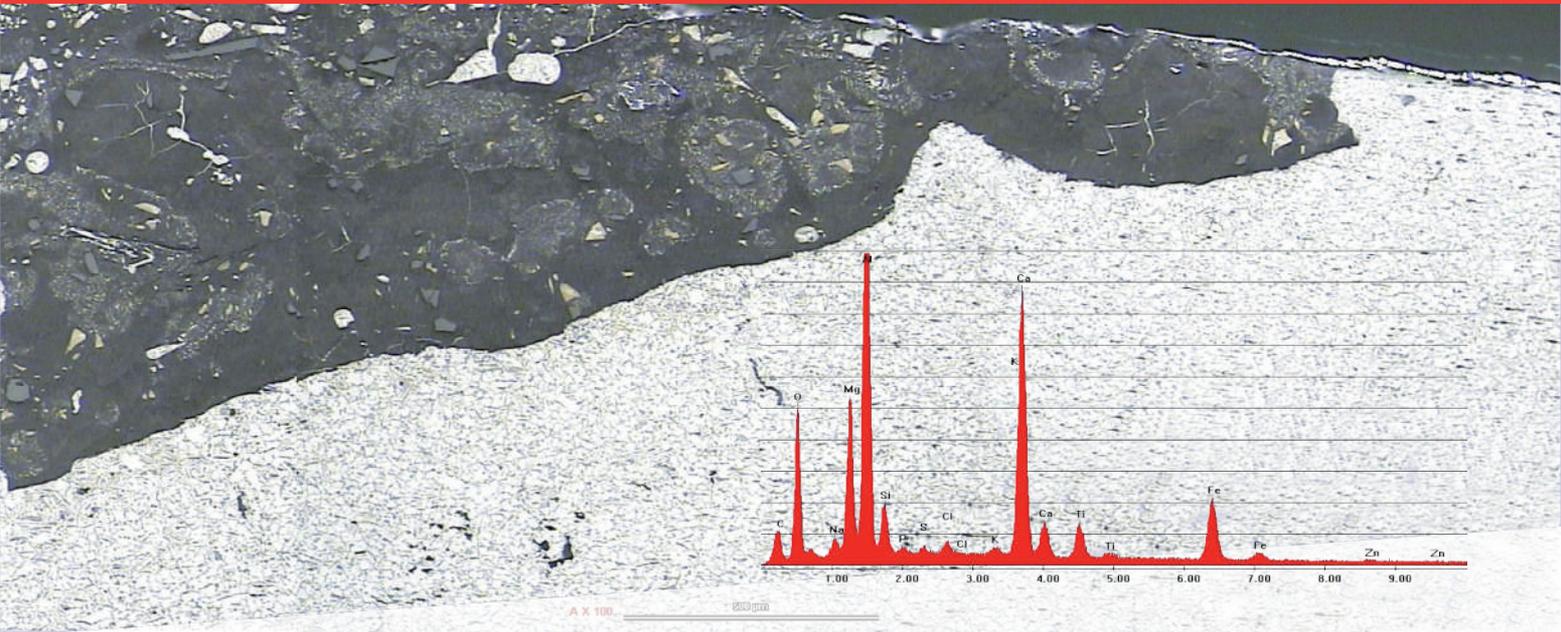
Sono disponibili qualità realizzate mediante le tecniche di rollatura e di speciale pressatura isostatica.



- Lunga durata
- Ottimale conducibilità termica
- Resistenza all'ossidazione e erosione
- Varie composizioni per leghe rame
- Assistenza tecnica e disponibilità in stock

**Morgan**  
Advanced Materials





## Controllo di processo

Strumentazioni per l'analisi della qualità in fonderia



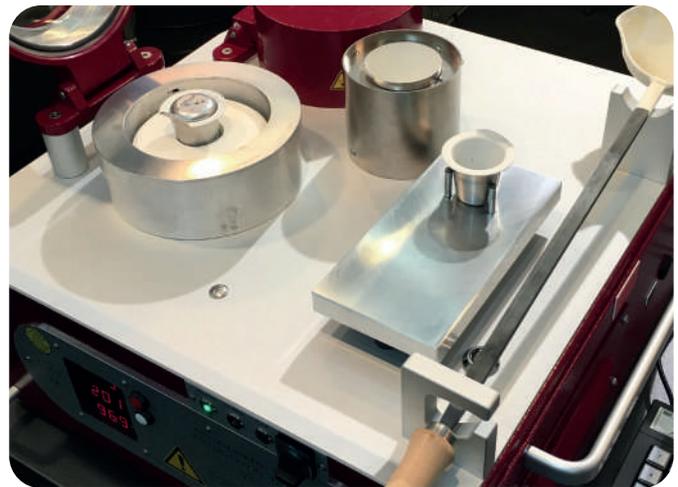
Attraverso l'analisi a campione delle colate e dei getti, gli operatori di fonderia e di controllo di qualità possono intervenire per correggere il processo produttivo laddove si venissero a verificare delle problematiche. Con queste motivazioni abbiamo ritenuto importante selezionare e proporvi le migliori tecnologie disponibili per:

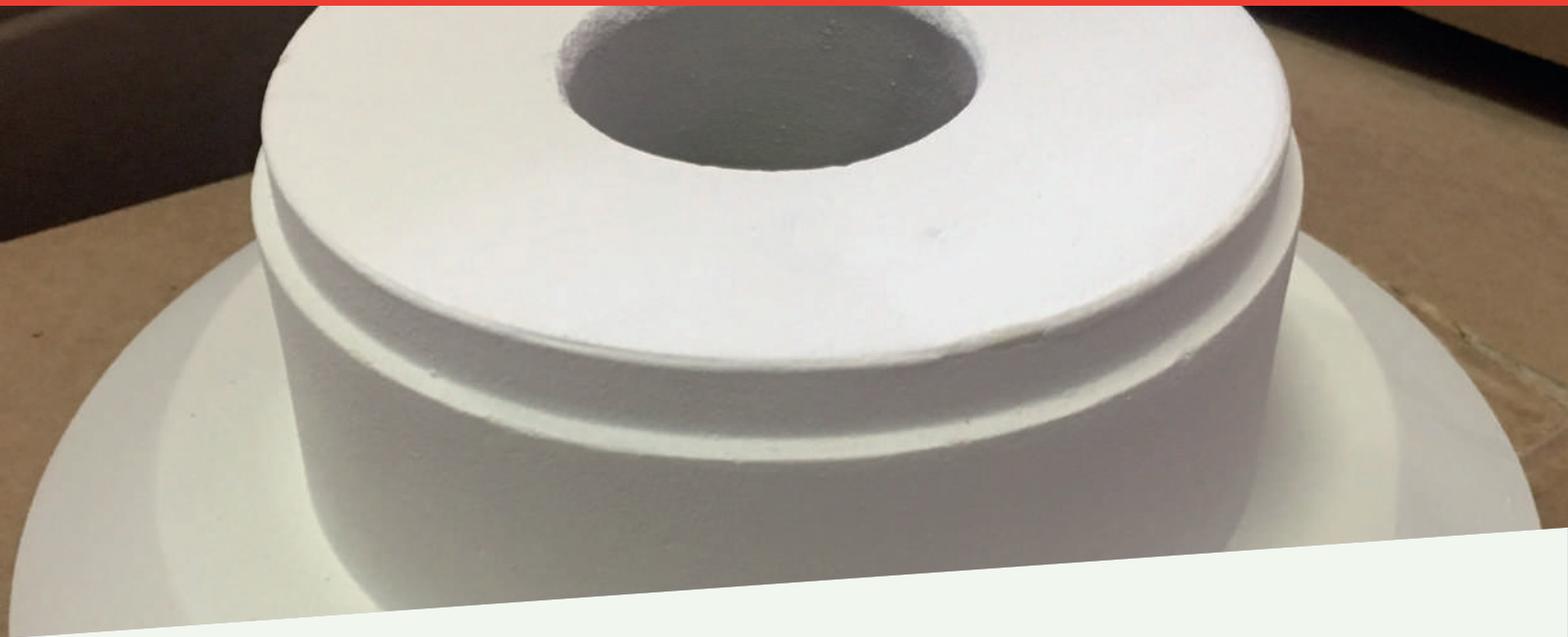
- il controllo quantitativo dell'idrogeno in lega
- la verifica dello stato di modifica nelle leghe AlSi eutettiche

Inoltre grazie all'esperienza maturata nel settore dei trattamenti metallurgici da parte del nostro personale e grazie alla vostra collaborazione, siamo in grado di fornirvi supporto tecnico e scientifico qualora doveste averne necessità di controlli micrografici e metallurgici.



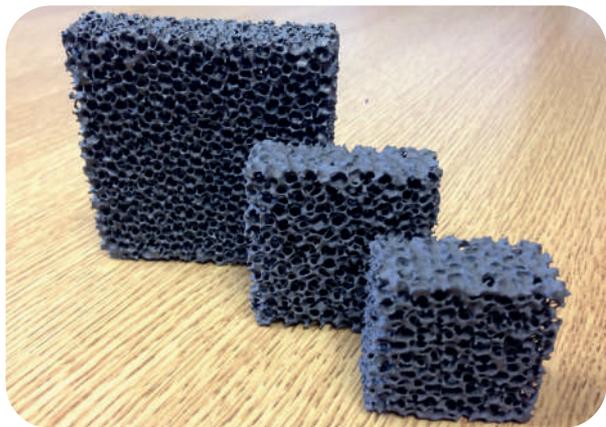
- Precisione nelle letture
- Rapidità di risposta
- Interfacciabilità con PC
- Semplicità d'utilizzo
- Calibrazione certificata





## Consumabili e accessori

- Tazze ceramiche per colata
- Tazze prelievo campioni di alluminio o rame
- Filtri ceramici alluminio o rame o ghisa
- Pirometri digitali
- Guaine ceramiche o in Ghisa per termocoppie
- Canalette
- Imbuti contenitore pressocolata
- Siviere in refrattario preformato
- Manufatti per colata
- Ricambi forni a crogiolo
- Resistenze elettriche





## Macchinari e consumabili per fonderie

### Placche, Bilette, Lingotti

- Flussi scorificanti
- Flussi eliminatori Ca, Mg, Na, Li
- Flussi pulizia pareti e suola forno
- Leghe affinanti Titanio e Boro
- Leghe modificanti Stronzio
- Leghe madri Mg, Fe, Cu, Ti (lingotti)
- Leghe correttive Fe, Mn, Cu, Ti (pastiglie)
- Modifica al Sodio metallico
- Magnesio in lingotti o pellets
- Vernici protettive canali e componenti ceramici
- Vernici a base di Nitruro di Boro
- Lubrificanti colata
- Lubrificanti estrusione in stick o grasso
- Protettivi stoccaggio stampi estrusione
- Vernici protettive lingottiere e pressa scorie
- Filtri in tessuto in rotoli o a misura
- Mastice riparazione canalette e tavole colata
- Isolanti in materassino, lastre e carta ceramica

## Trattamento e controllo metallo

- Stazione degasaggio con rotori
- Insufflazione con lancia
- Stazione filtrante/filtri ceramica
- Canali preformati
- Canalizzazioni riscaldate
- Controllo temperature e guaine pirometriche
- Controllo presenza idrogeno
- Controllo densità leghe



# A.CESANA 1879



[www.acesana.com](http://www.acesana.com)

I nostri partners

 **Morgan**  
Advanced Materials

**MMP**  
MOLTEN METAL PRODUCTS

  
INDUSTRIEVERTRETUNGEN GmbH

**EMA**  
Mechatronic Solutions

A. CESANA S.r.l.  
Via Turati 23  
20016 PERO (MILANO) ITALY  
Tel. +39 02 3534941

[info@acesana.com](mailto:info@acesana.com)