

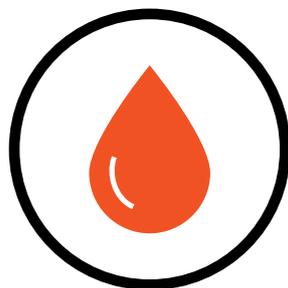


**CUNIO**  
FONDERIA & IMPREGNAZIONE



[www.cunio.it](http://www.cunio.it)





**L'impregnazione:** una soluzione **economica** e **affidabile** per la conformità alle specifiche tecniche più esigenti: Il trattamento viene effettuato tramite l'utilizzo di resina metacrilato a caldo.

La richiesta sempre maggiore da parte di aziende operanti nel settore dell'**Automotive** ha spinto la **CUNIO** a consolidare collaborazioni con realtà **LEADER** nel settore dell'impregnazione mediante l'utilizzo di resine di altissima qualità e performance garantita.

Grazie all'utilizzo di macchinari efficienti, nonchè al **personale qualificato**, le lavorazioni sono omologate e certificate per tutti i principali settori industriali.



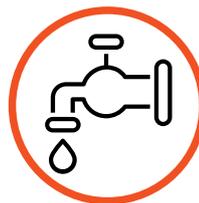
Automobilistico



Aereonautico



Gas

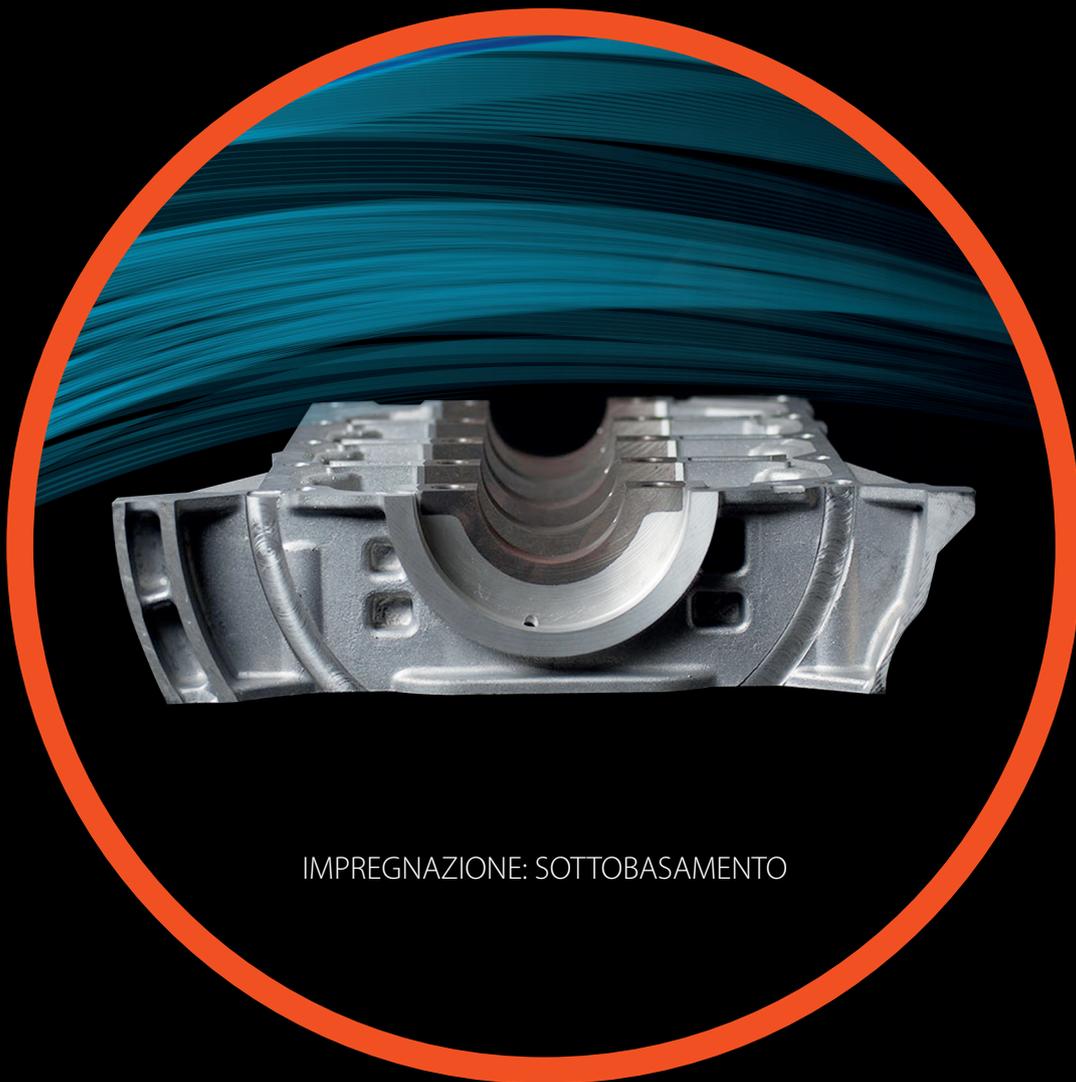


Idraulico



Agroalimentare

E TANTI ALTRI...



IMPREGNAZIONE: SOTTOBASAMENTO



## CHI SIAMO

L'azienda **CUNIO**, nasce sul territorio bresciano nel 1971. Ben presto si evidenzia la necessità di ridurre o annullare gli scarti dei pezzi fatti in fusione a gravità e pressofusione.

Un'attenta ricerca in Italia e in Europa ci porta a conoscere la tecnologia dell'impregnazione sotto vuoto. Da allora ad oggi è stato un continuo crescere.

La **CUNIO** sta mettendo a disposizione di tutti i clienti la tecnologia dell'impregnazione sotto vuoto ovvero la sigillatura delle microporosità, su manufatti metallici da fusione.

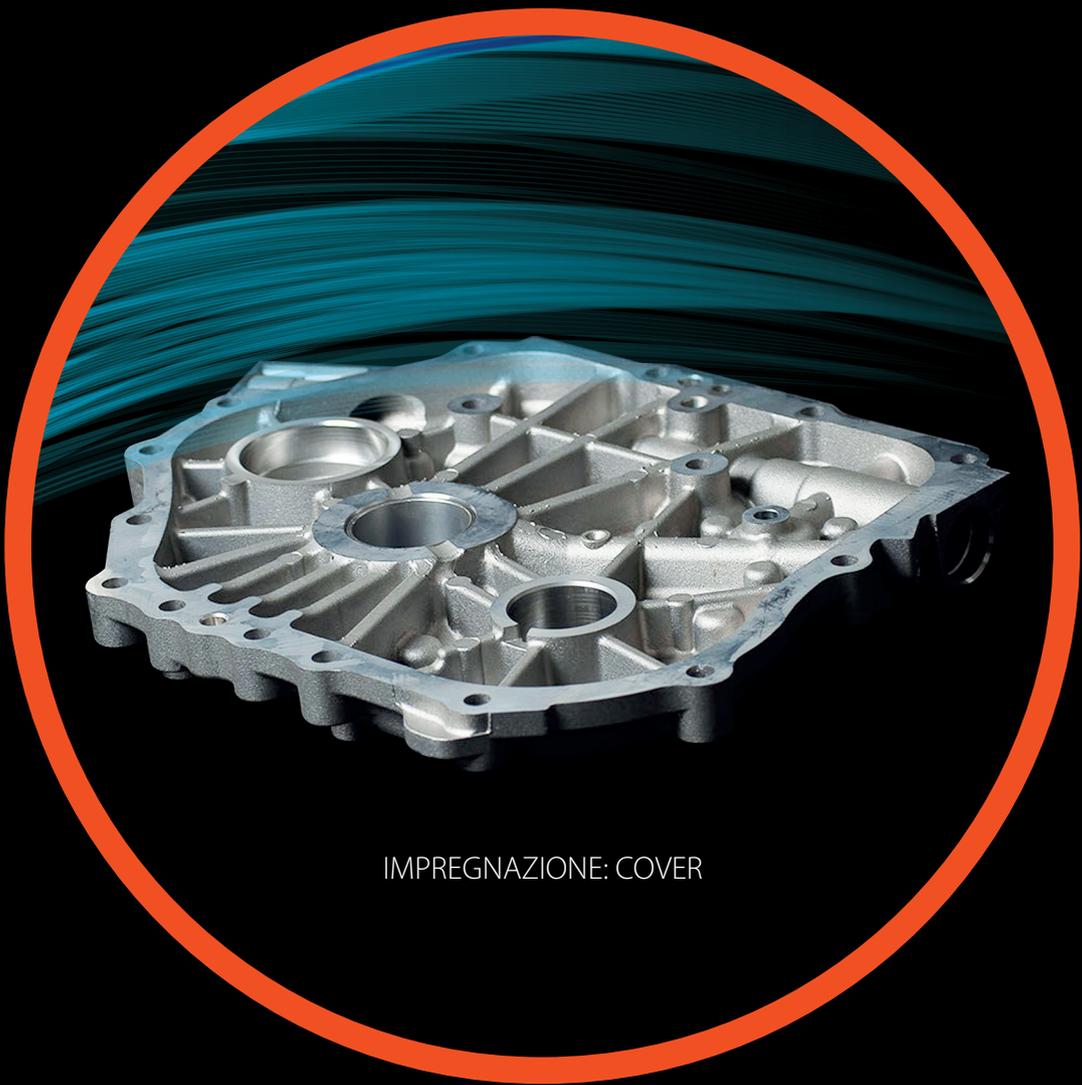
L'obbiettivo è garantire un servizio efficiente ed un'elevata qualità di lavorazione, la nostra missione è quella di essere "non un fornitore ma partner affidabile dei nostri clienti".

A questo scopo abbiamo deciso di certificare il nostro processo secondo la norma

**UNI EN ISO 9001-2015.**

La **CUNIO** è in grado di eseguire l'impregnazione **certificata**, anche su particolari di grandi dimensioni, potendo così soddisfare sia le esigenze della piccola **azienda artigiana** sia quelle della **grande industria**, con la quale collabora da anni.

Eseguiamo due diversi processi di impregnazione e la nostra capacità produttiva supera i **4.000.000 pezzi annui.**



IMPREGNAZIONE: COVER



## **NATURA E PORTATA DEL DIFETTO:**

### **Le porosità interne**

Senza conseguenze ma suscettibili di divenire passanti in sede di lavorazione.

### **La porosità superficiali**

Possono causare difetti estetici (trasudazione, ossidazione, degassaggio).

### **Le porosità passanti**

Sono fra le più gravi in quanto consentono l'infiltrazione di liquidi e gas.

L'aspetto esterno delle porosità non consente di determinare la natura e la portata del difetto.

L'impregnazione è raccomandata a lavorazione ultimata ma prima del trattamento superficiale onde evitare l'eventuale penetrazione di decapaggio.



IMPREGNAZIONE: PISTONE ATTUATORE E POMPA ACQUA



## APPLICAZIONI

Il trattamento di impregnazione dei materiali porosi viene eseguito allo scopo di ridurre la permeabilità ed aumentarne la resistenza meccanica. Il trattamento utilizzato dalla **CUNIO**, penetra nelle microporosità, si aggrappa alle pareti del materiale e a seguito della reazione chimica, si converte in materiale elastico, insolubile in acqua o in altri solventi come fluidi idraulici, anticongelanti, olii per motori, prodotti petrolchimici, salamoia, acqua, vapore, ecc. Terminato il trattamento la resina polimerizza in 8 minuti e il materiale può essere lavorato tranquillamente senza rischi per il nuovo livello di tenuta raggiunto.

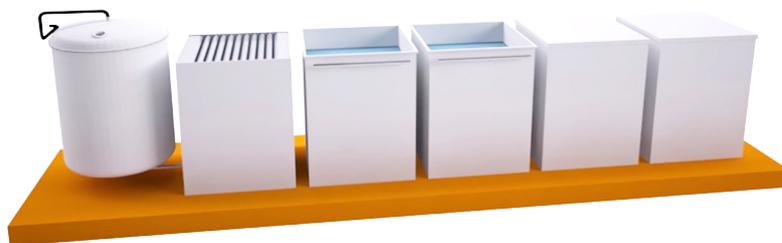
### **Alcuni esempi di soggetti trattati sono:**

- Pompe oleodinamiche e pompe per acqua.
- Rubinetteria
- Valvole per gas
- Attuatori
- Testate e basamenti per motori
- Radiatori in alluminio



IMPREGNAZIONE POMPA PER ACQUA

# PROCEDIMENTO IMPREGNAZIONE



• 1 vuoto a secco



• 2 • 3 vuoto umido e pressione



4. gocciolatura



• 5 lavaggio a freddo



6. lavaggio a freddo



• 7 polimerizzazione



8. asciugatura



**Fonderia Ottonami dei F.lli Cunio**

Via Europa, 45 - 25040 Monticelli Brusati (Bs)

T. (+39) 030 654461 - F. (+39) 030 6548035

michele@cunio.it - pierangelo@cunio.it

[www.cunio.it](http://www.cunio.it)