



ASSOFOND
**FEDERAZIONE
NAZIONALE
FONDERIE**

In igne vita



Economico

Un quadro di sintesi sull'industria di Fonderia nel 2014	10
Automotive: l'alluminio in pole.....	16
Progetto di Razionalizzazione dei Processi di Fonderia III° Incontro tematico – Forno elettrico ad induzione: Conoscenze ed esperienze per migliorare l'efficienza energetica	22
Ricordo dell'ing. Luigi Pisano	36



Tecnico

Effetto dell'aggiunta di Ti sulla microstruttura e sulle proprietà meccaniche di ghise grigie per impieghi automobilistici	38
Eccesso di inoculazione e precondizionamento nelle ghise grigie e sferoidali	42
Evoluzione dei sistemi di alimentazione ad alte prestazioni per migliorare la qualità dei getti	46
Innovazione nel processo Cold Box - La nuova linea LEGANOL HR ad elevate prestazioni	56
Volumix prodotti performati e sicuri per fonderie e acciaierie	58
Software di simulazione della colata dei metalli ferrosi: concatenazione virtuale Fonderia-Calcolo Strutturale	62
Pressocolati in alluminio con anime ceramiche a perdere: l'approccio innovativo della simulazione	68
Progetto FP7 THERMACO: materiali compositi Al-C ad alta conduttività termica ottenuti mediante processi di colata in gravità	70
La misura del particolato atmosferico con strumenti che utilizzano il metodo laser scattering	76
Forni ad induzione: un sistema di raffreddamento contemporaneo ad alta efficienza e risparmio di energia	82
Sistemi di recupero calore da fonderia con tecnologia Organic Rankine Cycle: stato dell'arte e sviluppi futuri	84
SES Lighting, illuminazione a LED	90
L'importanza della metallurgia "Metallurgia generale" trentunesima parte	94



In breve

Foseco apre un nuovo centro Ricerca & Sviluppo dedicato alla Fonderia	102
---	-----



Indice

Inserzionisti	104
---------------------	-----

Publicazione bimestrale tecnico-economico ufficiale
per gli atti dell'Associazione Nazionale delle Fonderie

Autorizzazione Tribunale di Milano
n. 307 del 19.4.1990

Direttore Responsabile
Silvano Squaratti

Direzione e redazione
Federazione Nazionale Fonderie
20090 Trezzano S/Naviglio (MI), Via Copernico 54
Tel. 02/48400967 - Telefax 02/48401282
www.assofond.it - info@assofond.it

Gestione editoriale e pubblicità
S.A.S. - Società Assofond Servizi s.r.l.
20090 Trezzano S/Naviglio (MI), Via Copernico 54
Tel. 02/48400967 - Telefax 02/48401282

Amministrazione e abbonamenti
S.A.S. - Società Assofond Servizi s.r.l.
20090 Trezzano S/Naviglio (MI), Via Copernico 54
Tel. 02/48400967 - Telefax 02/48401282

Abbonamenti per l'Italia,
anno 2015 105,00 euro

Abbonamento per l'estero,
anno 2015 180,00 euro

Una copia 12,91 euro, estero 20,66 euro

Numeri arretrati il doppio

Spedizioni in A.P. - 70% - Filiale di Milano

Progetto Grafico
Draghi Luciano
20154 Milano - Via Messina 47
Tel. 02/3313321-33604352
e-mail: multimedia@draghi.it

Stampa
Nastro & Nastro s.r.l.
21010 Germignaga (Va) - Via Stehli, 15
Tel. 0332/531463 - www.nastroenastro.it

È vietata la riproduzione degli articoli e illustrazioni di
Industria Fusoria senza autorizzazione e senza citare
la fonte. La collaborazione alla Rivista è subordinata
insindacabilmente al giudizio della Redazione.
Le idee espresse dagli Autori non impegnano né la
Rivista né Assofond e la responsabilità di quanto
viene pubblicato rimane agli Autori stessi.
La pubblicità che appare non supera il 50% della
superficie totale del periodico.