



**CRIT Srl**  
*Innovazione e Brokeraggio Tecnologico*

Via Confine, 2310 - 41058 Vignola (Mo)  
Tel. 39.059.776865 - Fax 39.059.776881  
info@crit-research.it - www.crit-research.it

CRIT Srl Iscritta al Registro delle Imprese di Modena - N. Isc. 02648490361 - REA 319384 - Cap. Sociale € 403.800,00 Iv.

## Seminario

# Metal Replacement con polimeri ad alte prestazioni

**Mercoledì 16 novembre 2011, Ore 14.30**

presso la sede CRIT Research™

Via Confine, 2310 – 41059 Vignola (MO)

Gentili Signore, Egregi Signori,

Vi comunichiamo che CRIT Research™ ha organizzato un incontro per il prossimo **MERCOLEDÌ 16 Novembre 2011** sul tema **“Metal Replacement con polimeri ad alte prestazioni”**, con la collaborazione di **Nevicolor Spa**, azienda che sviluppa e commercializza compounds di materie plastiche, e di **Ghepi Srl**, azienda specializzata nella progettazione e nello stampaggio a iniezione di materiali termoplastici e appartenente al Network Fornitori Accreditati CRIT.

### **Abstract**

Fin dalla loro presenza sul mercato i materiali plastici hanno sostituito i materiali “tradizionali” con una grande alternanza di successi dovuta alla loro scarsa conoscenza e ad errori progettuali dovuti anch’essi allo stesso motivo. Le esperienze e le conoscenze maturate, unitamente al continuo sviluppo di nuovi materiali, hanno permesso di raggiungere livelli di prestazioni e caratteristiche meccaniche che ne giustificano l’impiego nella realizzazione di manufatti tradizionalmente ottenuti con leghe metalliche e acciai, con un ottimo rapporto costo/prestazioni.

**Nevicolor**, nella prima parte dell’incontro, in collaborazione con la multinazionale **Solvay**, esporrà i vantaggi tecnici e pratici dell’uso di alcuni tecnopolimeri in sostituzione dei materiali metallici. In particolare l’intervento si articolerà nei seguenti punti:

- Proprietà generali dei metalli e relativi punti deboli
- Considerazioni di base sulla progettazione di componenti in plastica
- Le ragioni tecniche per la conversione da metallo a plastica
- La comparazione delle proprietà tra le due famiglie di materiale.

A titolo di esempio, nel corso della presentazione verranno approfonditi i seguenti polimeri ad elevate prestazioni Solvay: Ixef®, PARA (Poliammide Semi-aromatica), Amodel®, PPA (Polifitalammide), KetaSpire® PEEK (Polietereeterketone).

Nella seconda parte, **Ghepi**, attraverso l’esperienza maturata nello stampaggio di materiali termoplastici, proporrà alcuni casi di “Metal Replacement” come soluzione per dare competitività allo sviluppo di progetti in termini di riduzione del time to market, economie di costo, libertà di design e miglioramento delle prestazioni.

Tra i casi che verranno proposti nel corso dell’intervento si segnalano, a titolo d’esempio:

- la sostituzione di un bronzo con una poliammide microcristallina (PA PACM 12) per la realizzazione di un sistema di conformazione di un incarto di alluminio per il confezionamento del formaggio fuso per la produzione di formaggini monoporzione triangolari, realizzato per l’azienda Corazza, Gruppo IMA.
- la sostituzione di una struttura in alluminio composta da componentistica a disegno normalizzata e con guide in PTFE, con un compound PA66 rinforzato con fibre di vetro e PTFE, realizzato per Gruppo Fabbri.

Ampio spazio sarà lasciato, infine, alla **discussione** e al **confronto** sulle problematiche di interesse dei partecipanti al seminario.





**CRIT Srl**  
*Innovazione e Brokeraggio Tecnologico*

Via Confine, 2310 - 41058 Vignola (Mo)  
Tel. 39.059.776865 - Fax 39.059.776881  
info@crit-research.it - www.crit-research.it

CRIT Srl Iscritta al Registro delle imprese di Modena - N. Isc. 02648490361 - REA 319384 - Cap. Sociale € 403.800,00 Iv.

**Destinatari**

Area R&D, Area Ufficio Tecnico, Area Progettazione, Area Produzione.

**Programma**

Ore 14.15	Registrazione dei partecipanti
Ore 14.30	Introduzione CRIT
Ore 14.45	Dal Metallo alla Plastica - Nevicolor, ing. Alessandro Negri
Ore 15.30	Casi di applicazione e risultati ottenuti - Ghepi, Andrea Aicardi
Ore 16.15	Discussione
Ore 17.15	Chiusura lavori

**Modalità di partecipazione**

Vi preghiamo di confermare (telefonicamente o via e-mail all'indirizzo: [monica.v@crit-research.it](mailto:monica.v@crit-research.it)) la Vs. partecipazione **entro e non oltre GIOVEDÌ 10 Novembre 2011** per consentirci di organizzare al meglio l'incontro.

**Contatti**

CRIT Research™  
Tel. +39 059 776865 – Fax +39 059 776881  
[info@crit-research.it](mailto:info@crit-research.it) – [www.crit-research.it](http://www.crit-research.it)

Nella speranza di incontrarVi in quella occasione, e ringraziandoVi in anticipo per la diffusione che vorrete dare a questa nostra iniziativa all'interno della vostra azienda, Vi inviamo cordiali saluti.

*Andrea Ceci*  
CRIT Research™

