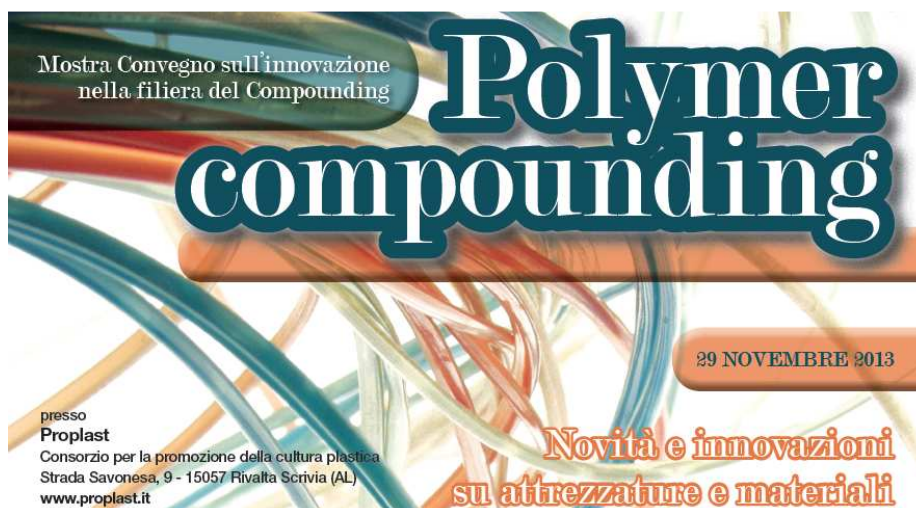


Innovazioni da Vamp Tech al convegno 'Polymer Compounding' organizzato da Proplast

Il 29.11.2013 si è tenuto a Rivalta Scrivia 'Polymer Compounding' mostra convegno sull'innovazione nella filiera del compounding organizzata da Proplast.



Molto apprezzato l'intervento di Vamp Tech che ha presentato una lettura di grande interesse sui compound autoestinguenti esenti da alogeni che prevedono l'utilizzo di nano-cariche come elemento attivo per il ritardo della fiamma.

Vamp Tech ha illustrato le tecnologie e le soluzioni impiantistiche messe a punto per ottenere una distribuzione ottimale di Nano-Tubi di Carbonio in diverse matrici polimeriche incluse Poliammidi, POM, PE-HD, PPS e PEEK al fine di ottenere compound dissipativi con bassissime percentuali di nano-filler.

Inoltre è stato evidenziato che Vamp Tech, in virtù del proprio know-how sui compound ritardati alla fiamma, è stata inserita nel progetto di ricerca DEROCA, finanziato dalla comunità Europea che coinvolge Centri di Ricerca ed Università internazionali.



Development of safe and eco-friendly flame retardant materials based on CNT co-additives for commodity polymers

Nell'ambito di questa attività si è riusciti sviluppare compound a base poliammide che combinano i Nano Tubi di Carbonio con diverse tipologie di additivi Flame Retardant esenti da alogeni, ottenendo un effetto di sinergia che apre nuove prospettive applicative ai compound termoplastici. In particolare si punta alla realizzazione di compound al contempo elettricamente dissipativi ed autoestinguenti idonei ad applicazioni sfidanti ed in ambienti potenzialmente esplosivi dove è importante prevenire l'accumulo di cariche elettrostatiche.