

AREA EVENTI

Il 29 e il 30 Ottobre 2020 avrà luogo a Napoli la 3^a edizione del **Congresso Internazionale API - Advances in the Packaging Industry "Sustainability: Products and Processes"**. Il Congresso vuole focalizzare l'attenzione sugli avanzamenti tecnico-scientifici del **packaging flessibile** per diversi settori industriali, tra cui alimentare, farmaceutico, chimico e molti altri.

Si è aperta la call for abstract indirizzata a tutti i ricercatori e gli esperti del settore, che desiderano presentare i risultati delle loro ricerche. La deadline per la sottomissione degli abstract è il

15 Maggio 2020



Per maggiori informazioni, visita il sito del Congresso <https://www.apicongress.it/>

AREA CLUSTER

PackAlliance: Alleanza europea per la formazione all'innovazione e la collaborazione verso il packaging del futuro.



PackAlliance:
European alliance for innovation training
& collaboration towards future packaging

Cofinanziato dal
programma Erasmus+
dell'Unione Europea

**Il progetto è iniziato a gennaio 2020
e si concluderà entro la fine del 2022.**

PackAlliance intende contribuire a modernizzare i programmi di istruzione superiore migliorando il suo allineamento con le esigenze del mercato del lavoro nel settore degli imballaggi in plastica.

PackAlliance è una alleanza di conoscenze che riunisce partner accademici e industriali di 4 paesi dell'UE (Spagna, Polonia, Finlandia e Italia) al fine di promuovere la collaborazione tra il mondo accademico e l'industria per l'innovazione e la costruzione di competenze nel settore dell'imballaggio innovativo e sostenibile, come elemento nucleare per la transizione all'economia circolare nell'industria della plastica.

Per informazioni: maria.scrivani@proplast.it - susana.remotti@proplast.it

<https://www.packall.eu/>
<https://www.linkedin.com/showcase/packall/?viewAsMember=true>



4zeroPlast: Sviluppo di un corso per favorire l'adeguamento del modello di business delle PMI del settore delle Materie Plastiche all'Industria 4.0

Ti informiamo che ad inizio aprile le aziende di Proplast (PMI) potranno autovalutare gratuitamente la propria azienda tramite:

- UN'APP
- RICEVERE UN REPORT PERSONALIZZATO
- SAPERE QUALI SONO I PASSI CHE POSSONO INTRAPRENDERE PER TRASFORMARSI IN UNA IMPRESA 4.0.

Potranno inoltre sfruttare di una formazione online totalmente gratuita.

**Vuoi trasformare la tua azienda in 4.0?
Prova 4zeroPlast Gratis!!!**

Il presente progetto è finanziato con il sostegno della Commissione europea. L'autore è il solo responsabile di questa pubblicazione (comunicazione) e la Commissione declina ogni responsabilità sull'uso che potrà essere fatto delle informazioni in essa contenute.

Cofinanziato dal
programma Erasmus+
dell'Unione Europea

Per informazioni e prenotazioni invia una email a: info@proplast.it

Per info progetto: <https://www.4zeroplast.eu/it/>

AREA SOCI

IN QUESTO NUMERO PARLIAMO DI

NEL MASSIMO RISPETTO DELLA VITA

Dal 1992 realizziamo articoli termoplastici estrusi e stampati per il mercato dell'edilizia, con particolare attenzione al mercato della grande distribuzione DIY, edilizia scolastica e ospedaliera. I prodotti Trafil nascono ad Osasio (To) da una produzione totalmente italiana di altissima qualità. Sempre attenti alla green engineering, utilizziamo impianti fotovoltaici con l'obiettivo di realizzare una produzione quasi completamente autosufficiente, a ridotto consumo energetico.

Oltre agli articoli a catalogo realizziamo prodotti a richiesta dei nostri Clienti.

La qualità, garantita e verificata da personale qualificato, costituisce l'elemento di competitività, la sostenibilità ambientale l'eccellenza: tutti gli scarti di produzione vengono riutilizzati e inseriti nel ciclo produttivo.



www.trafil.it
Per informazioni: giorgio.boero@proplast.it



AREA **TECNICA**

Le bioplastiche: una famiglia complessa di materiali

La spinta legislativa ha portato ad un notevole incremento a livello commerciale nell'uso di soluzioni tecnologiche "green". E' richiesta, infatti, entro il 2030, una drastica riduzione della percentuale di rifiuti da prodotti monouso e un incremento nell'uso di plastiche più ecosostenibili. La sostituzione delle plastiche tradizionali con le **bioplastiche** appare molte volte la più efficiente dal punto di vista legislativo ed ambientale. Spesso, però, tale scelta porta con sé alcune criticità, sia legate al fine vita e alla reperibilità effettiva sul mercato sia alla confusione che si genera per i molti termini tecnici usati. Si sente parlare in modo equivalente di biopolimeri, di materiali bio-based, di prodotti biodegradabili e compostabili. Ognuno di questi termini, in realtà, indica una specifica categoria di materiali con caratteristiche univoche.

1

Bio-based si riferisce all'origine dei polimeri: la fonte da cui vengono ottenuti i monomeri non è più fossile (il petrolio), ma rinnovabile (principalmente zuccheri ottenuti da piante, olii, scarti di produzione agricola o alimentare, biomasse). Questi materiali sono paragonabili agli equivalenti da fonte fossile in termini di performance, applicabilità industriale e processabilità. Un esempio per tutti è il polietilene (PE) ottenuto da glucosio, estratto da canna da zucchero.

2

Biodegradabile si riferisce al fine vita dei materiali: una volta terminato il loro ciclo di vita, questi prodotti subiscono una bio-degradazione, che porta ad una iniziale frammentazione del componente in parti piccole e ad una successiva trasformazione dei micro-frammenti in acqua, anidride carbonica e biomassa. Quando questa degradazione avviene in compost, in tempi relativamente brevi ed in condizioni controllate di umidità e temperatura, si può parlare di prodotto compostabile (secondo normativa EN 13432). Il polibutilen-adipato-tereftalato (PBAT) è ottenuto da petrolio, ma è biodegradabile.

3

Esistono, infine, alcuni materiali che sono **sia bio-based sia biodegradabili**. I materiali a base amido e l'acido polilattico (PLA) sono forse i più noti appartenenti a questa categoria di materiali.

Tutte queste classi, seppur differenti, appartengono alla famiglia delle bioplastiche. Questi polimeri, quindi, possono essere una valida alternativa ai materiali tradizionali in numerosi settori, avendone però chiare le proprietà, imparandone a sfruttare i fattori positivi e mitigandone le debolezze.

Per informazioni: marta.zaccone@proplast.it

AREA **FORMAZIONE**

SCOPRI LE NOVITÀ DI PLASTICS ACADEMY

Consulta il nostro sito www.plasticsacademy.it

IN PROGRAMMA A MARZO- APRILE

CORSO INTRODUTTIVO ALLE MATERIE PLASTICHE	DATA DA DEFINIRE
ALLENARE LA LEADERSHIP	DATA DA DEFINIRE
INTRODUZIONE AL PROCESSO DI ESTRUSIONE: DALLA MATERIA PRIMA ALLA PARAMETRIZZAZIONE	DATA DA DEFINIRE
FAILURE ANALYSIS APPLICATA AI POLIMERI TERMOPLASTICI	17 MARZO,
CORSO BASE SUL PROCESSO DI STAMPAGGIO	24 - 25 MARZO
INTRODUZIONE ALLA PROGETTAZIONE STAMPI	31 MARZO
GREEN PLASTIC 1: RICICLO, NORMATIVE ED ECONOMIA CIRCOLARE	2 APRILE
GREEN PLASTIC 2: BIOPOLIMERI	2 APRILE
PROGETTAZIONE DI MANUFATTI IN PLASTICA: CRITERI, TOLLERANZE DIMENSIONALI E GESTIONE RITIRI	3 APRILE
CORSO AVANZATO DI STAMPAGGIO A INIEZIONE: TECNOLOGIE DI TRASFORMAZIONE	7 - 8 APRILE
SMART PROBLEM SOLVING & DECISION MAKING	23 APRILE
TECNICHE DI SALDATURA A CONFRONTO	28 APRILE

Per informazioni:
Plastics Academy
0131 288322
academy@proplast.it



proplast

PLASTICS INNOVATION POLE

Proplast - Consorzio per la Promozione della Cultura Plastica
info@proplast.it www.proplast.it

CON IL PATROCINIO DI:



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO DI ALESSANDRIA