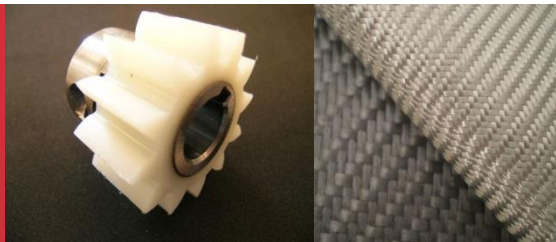




CORSO DI FORMAZIONE PER MATERIALI INNOVATIVI



LM Space

Via Isonzo 6, 35013

Cittadella (PD)

In collaborazione con



Introduzione sul corso

L'innovazione di prodotto è un elemento fondamentale per mantenere elevata la competitività delle aziende sul mercato. Lo sviluppo di nuovi prodotti e di nuovi processi si inserisce nel più generale quadro di innovazione dell'impresa, con il fine ultimo di rendere le aziende più competitive e più adatte ad affrontare nuovi mercati.

Materiali e tecnologie già consolidati in alcuni settori merceologici sono spesso fonte di innovazione per molte altre tipologie di prodotto: il trasferimento tecnologico, grazie all'economia di scala di produzioni già in atto, facilita lo sviluppo di innovazioni efficaci, con tempi e costi contenuti.

Anche per le aziende del settore della meccanica è importante oggi mantenersi aggiornati sulle recenti evoluzioni del mercato dei materiali, che rappresentano oggi uno degli strumenti più efficaci per conferire valore aggiunto ai prodotti in termini di innovazione tecnologica.

I tecnici MaTech, il centro di ricerca materiali del Parco Scientifico e Tecnologico Galileo, presenteranno alcune novità nel mondo dei materiali con proposte applicabili al settore della meccanica come: leghe leggere, coating funzionali nanotecnologici, ceramici a matrice composita, polimeri tecnici, compositi metallici, sandwich strutturali.

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.

Durata

Il corso è articolato in 6 moduli di 3 ore ciascuno dalle 14:30 alle 17:30.



BIOPOLIMERI

Definizioni, normative e soluzioni termoplastiche sul mercato

Modulo 1

15 ottobre 2015

Lo sviluppo di fonti energetiche o risorse alternative rinnovabili rappresenta un tema di estrema attualità e crescente interesse nell'ottica di uno sviluppo di un'economia globale in grado di far fronte alle problematiche relative al petrolio sia in termini di efficienza energetica che di impatto ambientale.

I biopolimeri sono polimeri derivati da risorse rinnovabili, generalmente mais, canna da zucchero, amido di patata o olio di ricino, e sono oggi materiali competitivi dal punto di vista prestazionale rispetto ai polimeri tradizionali derivati dal petrolchimico.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche dei biopolimeri attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali e sulle normative relative alla loro caratterizzazione e utilizzo.

MaTech, il dipartimento del Parco Scientifico Galileo sui materiali innovativi, ha inoltre selezionato alcuni esempi di casi aziendali dove l'impiego di biopolimeri in sostituzione dei tradizionali ha portato alla realizzazione di nuovi prodotti di successo a costi ragionevoli per il mercato al quale in prodotto stesso si rivolge.

Questo corso rappresenta pertanto un'occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

- I materiali innovativi come strumento per l'innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto;
- Biopolimeri: caratteristiche tecniche e funzionali; evoluzione tecnologica e novità sul mercato;
- Case histories aziendali per comprendere al meglio le opportunità legate a un utilizzo mirato e consapevole di questi materiali.

Relatore

Ing. Eva Tenan – «Project Manager MaTech»

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





COMPOSITI

Tecniche produttive e materiali innovativi

Modulo 3

29 ottobre 2015

Quando si parla di applicazioni dei materiali compositi viene spontaneo pensare ad imbarcazioni, racchette da tennis o automobili da competizione, tutti prodotti realizzati con tessuti in fibra di carbonio o di vetro impregnati di resina.

Da quando 40 anni fa sono apparsi sul mercato civile i primi prodotti in carbonio e resina termoindurente, la scienza ha compiuto passi in avanti nel mondo dei compositi; pur rimanendo valide e attuali le soluzioni tradizionali, oggi sono disponibili altre tipologie di materiali con caratteristiche tecniche e funzionali alternative rispetto ai compositi tradizionali.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche dei compositi di ultima generazione attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali.

Questo corso rappresenta pertanto un'occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

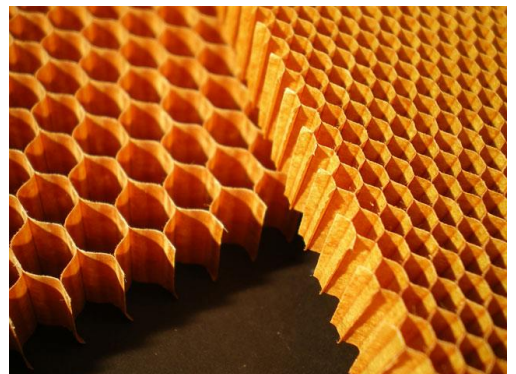
- I materiali innovativi come strumento per l'innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto,
- Materiali compositi: caratteristiche tecniche e funzionali; evoluzione tecnologica e novità sul mercato.

Relatore

Ing. Eva Tenan – «Project Manager MaTech»

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





FIBRE E TESSUTI TECNICI

**Alta tenacità, resistenza termica, funzionalità speciali,
rivestimenti innovativi**

Modulo 2

19 novembre 2015

L'innovazione di prodotto è fondamentale per mantenere elevata ed incrementare la competitività delle imprese. Grazie al trasferimento tecnologico, materiali e processi innovativi già consolidati in alcuni settori merceologici risultano fonte di innovazione per altri con tempi e costi contenuti.

Materiali innovativi e tecnologie di recente introduzione sul mercato possono trovare interessanti applicazioni anche nel settore tessile e dell'abbigliamento, come ad esempio: tessuti conduttivi per il riscaldamento e l'elettronica indossabile, trattamenti superficiali hi-tech per il settore tessile, tessuti decorativi per applicazioni composite, filati ecosostenibili.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche di fibre e tessuti tecnici di ultima generazione attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali.

Questo corso rappresenta pertanto un'occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

- I materiali innovativi come strumento per l'innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto;
- Fibre e tessuti tecnici: caratteristiche tecniche e funzionali; evoluzione tecnologica e novità sul mercato.

Relatore

Ing. Valeria Adriani – «Responsabile MaTech».

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





TECNOPOLIMERI

Alte prestazioni, prestazioni speciali

Modulo 4

10 dicembre 2015

Il settore materie plastiche rappresenta senza dubbio un'area in continua evoluzione, che propone al mercato sempre nuove tecnologie. Materiali come polimeri tecnici ad elevate prestazioni detti "tecnopolimeri", come i polimeri a memoria di forma e polimeri conduttivi, sono alcuni esempi di materiali che possono trovare interessanti applicazioni per la progettazione e messa a punto di nuovi prodotti.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche tecniche e funzionali dei polimeri tecnici attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali.

MaTech, il dipartimento del Parco Scientifico Galileo sui materiali innovativi, ha inoltre selezionato alcuni esempi di casi aziendali dove l'impiego di tecnopolimeri in sostituzione dei tradizionali ha portato alla realizzazione di nuovi prodotti di successo a costi ragionevoli per il mercato al quale il prodotto stesso si rivolge.

Questo corso rappresenta pertanto un'occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

- I materiali innovativi come strumento per l'innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto;
- Tecnopolimeri: caratteristiche tecniche e funzionali;
- Evoluzione tecnologica e novità sul mercato;
- Case histories aziendali per comprendere al meglio le opportunità legate a un utilizzo mirato e consapevole di questi materiali.

Relatore

Ing. Eva Tenan – «Project Manager MaTech».

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





MATERIALI E RIVESTIMENTI LOW-FRICTION

Antiaderenza, anti-attrito: polimeri, compositi, trattamenti superficiali

Modulo 5

14 gennaio 2016

Il problema di ridurre l'attrito e di come incrementare la lubrificazione è molto sentito in molteplici settori merceologici, specialmente quando si desidera evitare dissipazioni d'energia, sia necessario ridurre i costi dovuti all'usura dei componenti o si voglia migliorare l'efficienza del prodotto. In alcuni casi, inoltre, risulta determinante utilizzare materiali o soluzioni in grado di minimizzare l'impiego di oli lubrificanti per motivi di igiene, come ad esempio nel settore alimentare o farmaceutico.

In effetti, quando si parla di lubrificazione si pensa immediatamente agli oli lubrificanti; tuttavia l'attenzione oggi si rivolge soprattutto verso trattamenti superficiali alternativi quali la lubrificazione a secco o i coating lubrificanti che prevedono l'utilizzo di microsfere o nanotecnologie, o ancora, i rivestimenti polimerici per impieghi ad alte prestazioni, come nel caso di ambienti esposti ad elevate temperature.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche tecniche e funzionali dei materiali e rivestimenti low-friction attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali.

Questo corso rappresenta pertanto un'occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

- I materiali innovativi come strumento per l'innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto;
- Materiali e rivestimenti low-friction: caratteristiche tecniche e funzionali; evoluzione tecnologica e novità sul mercato;

Relatore

Ing. Valeria Adriani – «Responsabile MaTech».

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





LEGHE E RESINE A MEMORIA DI FORMA

A memoria di forma

Modulo 6

4 febbraio 2016

Le leghe o le resine a memoria di forma sono materiali “smart” o “intelligenti” in grado di acquisire una forma diversa se sollecitati meccanicamente o termicamente e di ritornare poi reversibilmente a quella originale a seguito di nuovo stimolo meccanico o termico. Si tratta di materiali molto studiati dato che si prestano a soluzioni innovative in diversi ambiti, da quello puramente tecnico a quello maggiormente legato al design. Infatti, la loro particolare proprietà può essere sfruttata ad esempio per applicazioni dove gli aspetti ergonomici del prodotto risultino particolarmente importanti o dove si desiderino risposte immediate comandate a distanza di determinati componenti. Tra le alternative a disposizione sul mercato, i polimeri a memoria di forma rappresentano una soluzione particolarmente versatile dato che possono essere lavorati per stampaggio a iniezione o per estrusione e la temperatura di rammollimento può essere settata; le leghe a memoria di forma, invece, vengono comunemente utilizzate per la realizzazione di attuatori e/o sensori, permettono di ridurre le dimensioni di ingombro dei meccanismi, aumentando l’affidabilità e la durata dei prodotti realizzati.

Il corso intende conferire ai partecipanti nozioni approfondite sulle tipologie e sulle caratteristiche tecniche e funzionali leghe e resine a memoria di forma attualmente disponibili sul mercato internazionale dei materiali.

Questo corso rappresenta pertanto un’occasione per conoscere le opportunità offerte dal trasferimento tecnologico e per toccare con mano i campioni di materiali, conoscerne le caratteristiche tecniche, comprenderne le grandi potenzialità.

Programma del modulo

- I materiali innovativi come strumento per l’innovazione di prodotto;
- Il corretto approccio per un uso appropriato dei materiali nel processo di innovazione di prodotto;
- Leghe e resine a memoria di forma: caratteristiche tecniche e funzionali; evoluzione tecnologica e novità sul mercato;

Relatore

Ing. Valeria Adriani – «Responsabile MaTech».

Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.





Target di riferimento

Imprenditori, tecnici, progettisti.

Durata

Il corso è articolato in 6 moduli di 3 ore ciascuno dalle 14:30 alle 17:30.

Costo

€ 90,00 per ogni modulo della durata di 3 ore.

Per chi fosse interessato a frequentare i 6 moduli, il pacchetto completo costerà 500,00 €.

Condizioni Pagamento

Il pagamento dovrà essere effettuato a conferma del corso tramite:

- Bonifico bancario alle seguenti coordinate Lamec Italia srl Banca Monte dei Paschi di Siena Ag. di Cittadella IBAN IT89Y0103062523000001467789
- **Prestito d'onore:** al fine di favorire e promuovere la formazione dei giovani che si avvicinano al mercato del lavoro è prevista la possibilità di finanziare il costo del percorso formativo tramite un "prestito d'onore", che sarà possibile restituire con rateazione mensile per i giovani di età compresa tra i 18 e 25 anni.

Iscrizioni

Per partecipare ai singoli moduli basta iscriversi attraverso il sito www.lmspace.it.

Il corso verrà svolto con un numero minimo di 7 partecipanti. Lm Space di riserva la facoltà di variare/annullare i moduli in caso mancato raggiungimento del numero minimo di partecipanti.

Per info: Barbara Gallo Tel: 049 9400603 Email: info@lmspace.it

Partner del progetto:



CONFINDUSTRIA PADOVA
Delegazione di Cittadella

Visita il nostro sito www.lmspace.it

Seguici sui social:

