L'INDUSTRIA MECCANICA.it

EULER HERMES
La nostra conoscenza al servizio del vostro successo
Scopri di più su www.eulerhermes.it
A company of Allianz

Superfici metalliche antibatteriche: un'italiana nel team di ricerca

14 febbraio, 2017 - 16:34

La prima superficie metallica antibatterica e fluidorepellente al mondo. A progettare la soluzione che ci porterà a produrre elettrodomestici e macchinari per l'industria agroalimentare autopulenti c'è un team europeo di ricercatori coordinato dall'Università degli Studi di Parma, assieme a una rete di aziende partner, tra cui la vicentina Ecor Research, unica italiana.

L'innovazione è nata nell'ambito del progetto TresClean (High throughput laser texturing of self cleaning and antibacterial surfaces) promosso nell'ambito del programma comunitario Horizon 2020. Il team si è ispirato ai meccanismi con cui alcune piante, quali ad esempio il loto, rendono le proprie foglie non permeabili all'acqua.

Le superfici delle foglie hanno suggerito l'idea che si possano creare anche sui metalli delle strutture che, nel ridurre la bagnabilità, individuino nuove funzionalità quale appunto quella di prevenire l'adesione batterica.
L'applicazione di tale concetto a elementi metallici crea una vasta prospettiva di applicazione per tutti quei componenti sensibili alla contaminazione batterica, spaziando dall'utilizzo nell'ambito dell'industria alimentare, alle applicazioni domestiche o biomedicali.

Il team di TresClean impiega dispositivi di marcatura laser ad impulsi ultracorti ed alta frequenza per creare sulle lamiere una topografia superficiale concepita per imitare la superficie della foglia di loto e prevenire l'adesione di liquidi. Tale topografia è in grado di intrappolare minuscole bolle di aria che riducono al minimo l'area di contatto tra la superficie stessa e i liquidi.

TAG: INDUSTRIA, SICUREZZA E AMBIENTE, ECORESEARCH

ARTICOLI CORRELATI

INDUSTRIA

22/06/2011 - 17:49 Energia: accordo tra Enea e Confindustria

INDUSTRIA

23/06/2011 - 15:36 UCR diventa UCRS

INDUSTRIA

sps ipc drives
ITALIA
7ª edizione
Parma, 23-25 maggio 2017

ULTIME NOTIZIE

- Meccanica: produzione a + 1,1% nel 2016
- Nuova generazione di robot per l'industria 4.0 da Dürr
- Superfici metalliche antibatteriche: un'italiana nel team di ricerca
- Pompe di calore acqua/acqua gamma KSW di HiRef
- Inglese nelle aziende: nel manifatturiero la conoscenza è debole
- Hannover Messe 2017: creare valore per le imprese con Industria 4.0

Codice abbonamento: 132292

Ritaglio stampa ad uso esclusivo del destinatario, non riproducibile.