

[IL CONSORZIO](#) [RICERCA](#) [FORMAZIONE](#) [EVENTI](#) [OPPORTUNITÀ](#)

5 per mille a INSTM



Con una firma è possibile sostenere le attività di ricerca e formazione di

INSTM.

[informazioni](#)

JAB-FM



INSTM e Witchtig Editore insieme per pubblicare la rivista *JAB-FM*

[informazioni](#)

## Start Cup Campania 2013: primo premio va a un progetto dell'UdR di Napoli



Ha vinto il **primo premio** in seno alla competizione **Start Cup Campania 2013** il progetto coordinato dalla **Dr. Giuseppina Roviello**, afferente **INSTM** dell'UdR di Napoli, dal titolo **"Film colesterici fotostabili per la riflessione e/o la trasmissione selettiva della luce"**.

Il progetto sarà anche **finalista alla manifestazione nazionale** che si terrà a Genova a fine ottobre.

Del gruppo napoletano fanno parte anche i Proff. **Raffaele Cioffi** e **Antonio Roviello**, entrambi con un ruolo manageriale.

L'idea che anima il progetto consiste nella **realizzazione di vetri a controllo solare, economicamente molto competitivi** per l'elevata versatilità applicativa e semplicità realizzativa, ottenuti grazie a una tecnologia che presenta un **impatto ambientale minore** rispetto a quelle attualmente in uso.

La tecnologia si basa sullo sviluppo e la commercializzazione di un **nuovo materiale costituito da liquido cristallino nematico commerciale contenente una particolare molecola chirale dotata di peculiari proprietà ottiche**.

Modulando opportunamente la concentrazione di tale sostanza è possibile realizzare un materiale che, semplicemente spalmato fra due lastre di vetro comune, consente di ottenere **vetri con diverse proprietà**: gradevolmente colorati, stabili termicamente, in grado di riflettere parzialmente o totalmente porzioni dello spettro della luce, quali UV e NIR ma lasciano passare il visibile, e ottimizzare così il consumo energetico dell'ambiente

Tali caratteristiche possono consentire lo sviluppo di progetti su larga scala **nel settore dell'architettura**, con possibili applicazioni nel mercato di vetri per edifici. Ma non solo: le applicazioni possono sconfinare anche **nei settori aerospaziale, navale e automobilistico**.

Infatti tali vetri sottoposti ad irraggiamento solare, non si riscaldano affatto. Se tale tecnologia venisse diffusa

in modo capillare e risultasse di vasto ed accessibile impiego, si potrebbe immaginare, ad esempio, **autovetture gradevolmente fresche anche dopo una lunga esposizione al sole.**

Il nuovo materiale è stato pensato e realizzato affinché potessero coesistere fattori di semplice realizzabilità, sia del materiale stesso che del prodotto finale, affidabilità nel tempo a seguito di variazioni termiche e realizzabilità dal punto di vista economico **così da possa permettere anche alle piccole e medie aziende produttrici di vetro di aprirsi al mercato dei vetri solari, con investimenti piuttosto contenuti.**

## INSTM

Via G. Giusti, 9  
50121 Firenze (ITALY)  
[segreteria@instm.it](mailto:segreteria@instm.it)  
[instm@pec.it](mailto:instm@pec.it)  
P.IVA 04423980483  
C.F. 94040540489

- › Il Consorzio
- › Ricerca
- › Formazione
- › Eventi
- › Opportunità

- › Home
- › News
- › Press
- › Area soci
- › Contatti

© 2013 - Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali