

5th Symposium on the subject of 'COOL ROOF'

■ Last 8th October, on the occasion of the Paint & Coatings event, which was held from the 8th to the 9th October, the Octima organization and the Pitture e Vernici European Coatings magazine, organized the 5th symposium devoted to the 'cool roof' systems, which reflect the heat, and their formulation.

The main property of 'cool roofs' is to reflect UV rays and, consequently, to decrease the heat transmitted to the roofs and facades of buildings.

Thanks to the collaboration of Octima with INSTM, the National Interuniversity Consortium for Materials Science and Technology, a consortium representing

53 Italian universities carrying out research in materials science, we presented at the conference, thanks to their contribution, the latest R&D achievements in reflective products.

We had the pleasure of hosting 96 industry experts who attended the meeting in presence, from Italy and several European countries and overseas, and 23 online.

During the day, we heard about new product developments offered by manufacturers of raw materials such as resins, polymers, additives, microspheres, and IR-reflective pigments, as well as long-lasting finished products, the main benefit these formulations offer to building structures.

A brief on quality standards which companies comply with, including in-house testing to certify the validity of the products offered to the market, was very important too, as well as the fact that Europe currently lacks a single European production standard. Energy savings for cooling systems and avoiding the formation of urban heat islands are key issues to address in the construction industry nowadays and in the future.

As Octima Organization, we believe that these highly technological products offer the market certified solutions that can reduce energy costs, CO₂ pollution, and prevent excessive overheating in houses during the summer months, industrial facilities, public buildings, and logistics storage facilities. The fact that these heat-reflecting formulations can also be used on vertical surfaces and multiple substrates is very important too.

Anyone interested in receiving the papers presented at the conference can contact the editorial staff.



5° Convegno 'COOL ROOF'

■ L'Organizzazione Octima e la rivista Pitture e Vernici European Coatings, lo scorso 8 Ottobre presso l'evento fieristico Paint & Coatings, tenutosi a Milano dall'8 al 9 ottobre, hanno organizzato il 5° convegno dedicato ai sistemi 'cool roof', prodotti riflettenti il calore e relativa loro formulazione.

Il 'cool roof' ha la proprietà principale di riflettere gli UV e di conseguenza, alleggerire il calore che viene trasmesso sui tetti e sulle facciate degli edifici.

Grazie alla collaborazione che l'Organizzazione Octima ha con INSTM, Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e Tecnologia dei Materiali, che rap-

presenta 53 Università italiane che sviluppano ricerca riferite alla Scienza dei Materiali, abbiamo esposto al convegno, grazie al loro contributo, gli ultimi traguardi raggiunti in R&D sui prodotti riflettenti. Abbiamo avuto il piacere di ospitare 96 tecnici del settore in presenza, provenienti da Italia e più Stati Europei e da oltreoceano e 23 tecnici online.

Durante la giornata abbiamo potuto ascoltare i nuovi sviluppi di prodotto offerti dai produttori di materie prime come resine, polimeri, additivi, microsfeere e pigmenti IR riflettenti, e anche di prodotti finiti a lunga durata, il maggior plus che queste formulazioni offrono alle strutture edili.

Non meno importanti sono stati anche gli accenni agli standard di qualità che le aziende seguono con test al loro interno per cer-

tificare la validità del prodotto offerto al mercato e al fatto che al momento in Europa manca uno standard di produzione unico europeo.

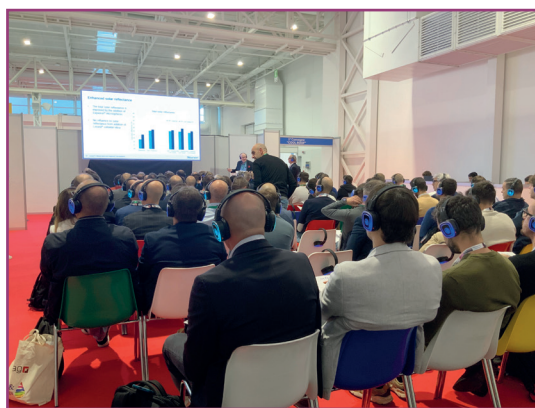
Il risparmio energetico per gli impianti di raffrescamento ed evitare la formazione di isole di calore urbane, sono degli elementi chiave da dover affrontare nell'edilizia di oggi e in quella futura.

Come Organizzazione Octima, crediamo che questi prodotti, altamente tecnologici, offrano

al mercato delle soluzioni certificate che riescono ad abbattere costi di energia, inquinamento da CO₂ ed evitare il troppo surriscaldamento, nei mesi estivi, delle case, delle strutture industriali, edifici pubblici e strutture adibite alla conservazione dei materiali nel mondo della logistica.

Non meno importante anche il fatto che queste formulazioni riflettenti il calore possono essere anche impiegate su superfici verticali su più substrati.

Per chiunque fosse interessato a ricevere le relazioni presentate al convegno, prenda contatto con la redazione.





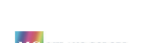
5° Convegno “COOL ROOF” dal titolo:

“Coatings riflettenti e cool roof per applicazioni verticali e orizzontali. Una concreta risposta alle isole di calore estive e una soluzione per un notevole risparmio energetico nell'edilizia urbana, industriale e commerciale”

Mercoledì - 8 Ottobre 2025 - Superstudio Maxi - Via Moncucco, 35 – Milano

PROGRAMMA

Chairman: Alberto Muscio - EELab Univ. Modena e Reggio Emilia

	h 09,30		Organization Accoglienza e ritiro badge
	h 09,40		Proprietà antisolari delle superfici: parametri di prestazione e loro misura, a nuovo e dopo invecchiamento. Relatore: Alberto Muscio - EELab Univ. Modena e Reggio/ INSTM
	h 10,00		Formulating coatings for improved energy efficiency of buildings. Relatori: Jorma Viitanen / David Greener – CH-Polymers
	h 10,20		Self-cleaning elastomeric cool roof coatings with superior performance. Relatori: Peter Greenwood / Marc Sijstermans - Nouryon
	h 10,40		Act on climate change and reduce energy consumption of buildings. Arkema's solutions for long-lasting reflective paint systems. Relatori: Heloise Habrant – Arkema/ Ronan Caradec -Cool Roof France
	h 11,00		IR pigment technology is the key to successful cool building products. Relatore: Mark Ryan – The Shepherd Color Company
	h 11,20		From nature to roofs: fibrillated cellulose boosts strength, flow and surface in elastomeric roof coatings. Relatore: Gabriel Ferrante – Sappi Europe
	h 11,40		Hybrid Technologies for durable cool roofs Relatore: Miriam Peralta – Lubrizol/Urai
	h 12,00		Lunch
	h 13,40		PROFLEXUM - schermatura solare passiva delle coperture per 1/4 di secolo. Relatore: Claudio Marsili – Serisolar/Resp.le Ufficio Tecnico Octima
	h 14,00		Rivestimenti organici riflettenti nel NIR: sinergia tra pigmenti a base perilene e microsfeere cave termoplastiche per superfici fredde. Relatore: Andrea Pucci - Unità di Ricerca INSTM Università di Pisa
	h 14,20		Formulating with acrylic binders for long-term reflective performance of cool roof systems. Relatore: Julien Tayals – EPS Materials
	h 14,40		Cooling energy savings with IRR reflecting pigments. Relatore: Patricia Perez – Vibrantz Technologies
	h 15,00		Cooling energy savings from high reflective coatings using Omyasphere, hollow glass microspheres Relatore: David Gonzalez Amago - Omya
	h 15,20		Coffee Break
	h 15,40		Pigmenti di alluminio per la formulazione di cool roof coating Relatore: Edris Giunta - Milano Colori/Eckart
	h 16,00		Quartzene as a performance additive in cool roof coatings. Relatore: Alexander Grahn – Svenska Aerogel
	h 16,20		Rivestimenti polimerici per il raffreddamento radiativo passivo ottenuti tramite electrospinning: sinergia tra morfologia e composizione chimica. Relatore: Alessandra Vitale - Unità di Ricerca INSTM PoliTo
	h 16,40		Dibattito e chiusura giornata