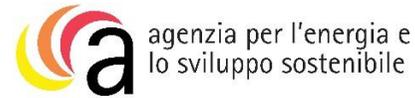


PRESENTAZIONE

I materiali "cool" ad elevata riflettanza solare (cool roof, cool pavements, cool colors) sono soluzioni contro il surriscaldamento degli edifici e il fenomeno dell'isola di calore urbana efficaci, poco costosi e con effetti immediati dopo la posa. Su scala locale, possono contribuire ad alleviare le sofferenze delle persone più esposte alle ondate di calore, mentre, su scala globale, possono concorrere alla limitazione, diretta e indiretta, del global warming.

Le prestazioni dei materiali "cool" possono tuttavia degradarsi nel tempo a causa dell'esposizione agli agenti atmosferici. Se è infatti relativamente semplice ottenere prestazioni iniziali elevate, è ben più difficile garantirne il mantenimento già dopo un solo anno.

Ma come è possibile valutare la performance di un materiale "cool" dopo invecchiamento? Si può ottenere in un tempo ragionevolmente breve una previsione di quello che sarà il degrado dopo alcuni anni? A queste domande intende dare risposta il convegno qui presentato, che vedrà la partecipazione di alcuni tra i massimi esperti nel campo delle tecniche di contrasto all'isola di calore urbana e sarà l'occasione per presentare la weathering test farm inaugurata a Modena da EELab grazie al cofinanziamento della Fondazione Cassa di Risparmio di Modena. Il convegno sarà anche una valida occasione per fare il punto sul tema dei materiali "cool" ad elevata riflettanza solare in ambito scientifico, tecnologico e normativo, affrontando altresì tematiche complementari quali lo stato dell'arte degli elementi trasparenti dell'involucro edilizio, la misura del comfort termoisolometrico, il telerilevamento delle proprietà radiative degli edifici, la modellizzazione su scala urbana del loro comportamento termico estivo.



Evento promosso da:



La partecipazione al convegno dà diritto al conseguimento dei seguenti crediti formativi:

Ingegneri:	n. 6 CFP
Architetti:	n. 6 CFP
Periti:	n. 6 CFP
Geometri:	n. 6 CFP

La partecipazione è **GRATUITA** grazie al sostegno di alcune aziende del settore

Evento

RESISTENZA ALL'INVECCHIAMENTO: L'ULTIMA SFIDA DEI MATERIALI "COOL" AD ELEVATA RIFLETTANZA SOLARE

Martedì 17 Aprile 2018

Ore 09.00

Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
Via Vivarelli 10, Modena, Aula FA-0C



www.eelab.unimore.it

PROGRAMMA

DIEF, Via Vivarelli 10 Aula FA-0C

- 09:00 Registrazione dei partecipanti e salute delle autorità
09:30 Elementi di base della termocinetica dei materiali "cool"
Paolo Tartarini – Unimore
10:00 Aging of cool roofing materials / Invecchiamento dei materiali cool
*Hashem Akbari
Concordia University - Montreal (Canada)*
11:00 Le nuove facilities per l'invecchiamento naturale e accelerato dei materiali edili del laboratorio EELab
Alberto Muscio – Unimore
11:30 Intervento Barozzi Vernici SRL
11:40 Coffee break
12:00 Intervento Saint-Gobain Isover
12:10 Sviluppo di una membrana impermeabilizzante ad elevata albedo: analisi in laboratorio e misure di durabilità in opera
Anna Laura Pisello – Università di Perugia
12:40 Normativa e prestazioni degli edifici in regime estivo: stato di fatto e prospettive
Stefano Stefani – Regione Emilia Romagna
13:10 Intervento Index SpA
13:20 Pranzo
14:00 Le prestazioni estive degli edifici secondo i CAM - Criteri Ambientali Minimi
Rossella Esposti – ANIT
14:30 Intervento Airlite Advanced Materials GMBH / SRL
14:40 Comfort e superfici cool: metodologie innovative per la misura del comfort indoor
Gian Marco Revel, Milena Martarelli, Marco Arnesano – Università Politecnica delle Marche
15:10 Involucro trasparente e protezione solare: norme tecniche, prestazioni e sviluppi futuri
Michele Zinzi – ENEA
15:40 Scenari di mitigazione del fenomeno isola di calore a partire da dati telerilevati
Francesca Despini – Unimore

- 16:10 Strumenti di calcolo per l'analisi e la mitigazione del clima urbano: potenzialità e limiti
Gabriele Battista – Università di Roma Tre
16:40 Metodi e strumenti per la misura delle prestazioni dei materiali cool
Antonio Libbra – Unimore
16:50 Metodologie di invecchiamento accelerato "soiling" e "bioageing"
Chiara Ferrari / Giulia Santunione – Unimore
17:10 Visita laboratori a richiesta

SCHEDA DI PARTECIPAZIONE

(tutte le informazioni sono obbligatorie)

Nome e cognome

Ruolo

Azienda

Indirizzo

Cap

Città

Tel.

e-mail

Per accesso CFP:

Ingegnere Architetto

Geometra Perito

Si prega di inviare la scheda di adesione all'indirizzo:

cool-roof.2018.dief@unimore.it

Informativa art. 13 D.lgs. 196/2003

Gentile Signore/a,
Desideriamo informarLa che il D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 ("Codice in materia di protezione dei dati personali") prevede la tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali.
Secondo la normativa indicata, tale trattamento sarà improntato ai principi di correttezza, liceità e trasparenza e di tutela della Sua riservatezza e dei Suoi diritti.
Ai sensi dell'articolo 13 del D.lgs. n.196/2003, pertanto, Le forniamo le seguenti informazioni:
1. I dati da Lei forniti verranno trattati per le seguenti finalità: organizzazione convegno, comunicazione agli sponsor per contatti a finalità commerciali
2. Il trattamento sarà effettuato con la seguente modalità: informatizzata
3. **Il conferimento dei dati è obbligatorio per accedere gratuitamente al convegno e l'eventuale rifiuto di fornire tali dati comporta l'impossibilità di accedere al convegno stesso**
4. I dati forniti saranno comunicati agli sponsor del convegno.
5. Il titolare del trattamento è il Dipartimento di Ingegneria "Enzo Ferrari"
6. Il responsabile del trattamento è il Professor Alberto Muscio
7. In ogni momento potrà esercitare i Suoi diritti nei confronti del titolare del trattamento, ai sensi dell'art.7 del D.lgs.196/2003

Formula di acquisizione del consenso

Il/la sottoscritto/a, acquisite le informazioni fornite dal titolare del trattamento ai sensi dell'articolo 13 del D.Lgs. 196/2003, l'interessato:

- presta il suo consenso al trattamento dei dati personali per i fini indicati nella suddetta informativa?

Do il consenso Nego il consenso

- presta il suo consenso per la comunicazione dei dati personali per le finalità ed ai soggetti indicati nell'informativa?

Do il consenso Nego il consenso

Luogo e data

Firma.....