

ASSOCIAZIONE NAZIONALE PRODUTTORI ILLUMINAZIONE

Assil

ANIE
ASSOCIAZIONE NAZIONALE
IMPRESI DI INGENNERIA
E ELETTRONICA

CONFERENZA
ELETTRICITÀ
E GAS



**FOTOBIOLOGIA:
L'INDUSTRIA DELL'ILLUMINAZIONE INCONTRA LA RICERCA**

1 Luglio 2014 - Sala Consiglio c/o Palazzo Turati, via Meravigli 9 Milano

Fotobiologia: l'industria dell'illuminazione incontra la ricerca

1 luglio 2014 - Sala Consiglio c/o Palazzo Turati, Milano

PROGRAMMA

Ore 14.00 - **Registrazione dei partecipanti**

Ore 14.15 – 15.30 - **Effetti biologici della luce**

Prof. Fabio Bisegna (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - Sapienza Università di Roma)

Nell'ambito dell'accordo di Programma MSE-ENEA "Attività di Ricerca e Sviluppo di interesse generale per il Sistema Elettrico Nazionale" sono stati implementati studi, in collaborazione con la Sapienza Università di Roma, sulle relazioni tra le reazioni psicofisiologiche umane e differenti condizioni di illuminazione. Inoltre, sono state analizzate le caratteristiche luminose di nuove sorgenti di illuminazione artificiale e valutati i loro effetti sugli aspetti percettivi e circadiani. I risultati dimostrano l'influenza della condizione luminosa e dell'esposizione alla radiazione blu sullo stato psicofisiologico e sulle prestazioni degli individui.

Ore 15.30-15.45 **Coffee break**

Ore 15.45 – 16.30 - **Habitat spaziale e alterazione del ritmo circadiano nello spazio**

Prof. Mario Marchetti (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - Sapienza Università di Roma)

Nella Stazione Spaziale Internazionale l'equipaggio è soggetto ad un rapido alternarsi di luce e buio. Questo causa una sfasatura del ciclo circadiano, con effetti negativi a breve e lungo termine. La luce artificiale, opportunamente progettata, favorisce la regolazione del ritmo circadiano, con conseguenti benefici sull'organismo umano.

Ore 16.30-17.15 - **Il ruolo della smart lighting nel contesto delle smart cities**

Prof. Franco Gugliermetti (Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica - Sapienza Università di Roma)


La Smart city è modello complesso e articolato. L'elemento chiave che accomuna le varie visioni fino ad oggi sviluppate è la necessità di rendere lo spazio urbano "un'orchestra", dove i vari elementi siano gestiti, diretti e controllati in modo organico ed integrato attraverso reti materiali e immateriali e sfruttando la connettività diffusa e la digitalizzazione delle comunicazioni e dei servizi. Il modello sviluppato interpreta in chiave metodologica i paradigmi e le mappe concettuali relative alle smart cities. In questa ottica di "rete" particolarmente importante e efficace a livello pratico è la realizzazione di Smart Grids, dove la Smart Lighting, intesa come gestione "intelligente" dell'impianto di illuminazione urbana, svolge un ruolo di primo piano.

La partecipazione all'incontro è gratuita.


Per questioni organizzative è necessaria la registrazione.

PER INFO E REGISTRAZIONE


Segreteria ASSIL
Tel.: 02.97373352
E-mail: segreteria@assil.it



Come noto i temi legati ai fenomeni fotobiologici determinati dalla luce artificiale (es. rischio fotobiologico da luce blu, qualità dell'illuminazione e influenza sul ritmo circadiano) sono di estrema attualità, sia in applicazioni per esterni sia in installazioni per interni.



Alla luce dell'importanza strategica di questa materia per l'industria dell'illuminazione, l'**Associazione Nazionale Produttori Illuminazione** ha organizzato l'incontro "Fotobiologia: l'industria dell'illuminazione incontra la ricerca".



Obiettivo dell'incontro è condividere con le aziende del settore le informazioni in merito all'attività di ricerca accademica in ambito fotobiologico, nonché di individuare i possibili ambiti di collaborazione tra mondo della ricerca, industria dell'illuminazione e Autorità preposte.