



in collaborazione con



e



organizzano l'incontro tecnico

Controllo dell'illuminazione: wireless e IoT per la gestione ordinaria e di emergenza

Data: **22 ottobre 2018**

Orario: **14.30-19.00**

Sede: **Tecniche Nuove, Palazzo della Cultura, Via Eritrea 21 – 20157 Milano**

Destinatari: **Ingegneri, Periti Industriali**

Ai **periti industriali** iscritti all'Albo professionale la partecipazione all'incontro tecnico dà diritto a **3 crediti formativi professionali**.

Presentazione

Il mondo dell'illuminazione sta subendo una profonda trasformazione dovuta all'avvento delle nuove tecnologie LED e alla crescente necessità di gestire in modo efficace tutti gli apparecchi d'illuminazione, anche quelli realizzati con sorgenti tradizionali. Così come il mercato dell'automazione, anche quello dell'illuminazione sta evolvendo rapidamente verso l'integrazione di tecnologie differenti che richiedono competenze specifiche fino ad oggi riservate agli ambiti dell'Information & Communication Technology. L'aumento della sensibilità per la salvaguardia dell'ambiente ed il momento economico non favorevole fanno del risparmio energetico il motivo principale del crescente interesse verso le tecnologie di controllo dell'illuminazione. Un'altra spinta importante è data dalla possibilità di gestire le scenografie luminose, sia in termini di intensità che di colore, in modo da conferire funzionalità, comfort ed emozionalità alle nuove realizzazioni. La luce sta subendo lo stesso processo di "digitalizzazione" già attuato in altri ambiti come quello dell'audio e del video. Nasce quindi nel mercato e nelle figure professionali legate all'illuminazione



Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Provider ECM ID: 5850 con accreditamento provvisorio

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090226 – e-mail: info@accademiatn.it - www.accademiatn.it

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253 C.F. / P.IVA n. 08955100964

la necessità di capire quali sono le potenzialità del controllo della luce e come tali soluzioni debbano essere proposte e realizzate.

La tendenza del settore ad orientarsi in modo sempre più marcato verso soluzioni di gestione intelligenti basate su automazione e su controllo interconnesso. Alla rivoluzione introdotta dai LED alcuni anni fa segue oggi quella delle tecnologie wireless nella gestione degli apparecchi d'illuminazione e dei sensori, che finalmente permette di abbattere la complessità impiantistica ed architettonica tipica delle soluzioni di controllo "tradizionali" realizzate tramite cablaggio fisico.

I sistemi di ultima generazione permettono il controllo digitale dell'illuminazione sia ordinaria che di emergenza e realizzano una soluzione interconnessa attraverso dispositivi e sensoristica intelligente, con architettura tipica dell'Internet of Things. Il vantaggio di questa tecnologia non impatta più sul solo risparmio energetico monitorando i consumi energetici ma effettua un vero e proprio controllo su ogni tipo di apparecchio d'illuminazione cablato o wireless in grado di individuare in modo semplice ed immediato le anomalie e i guasti dell'impianto.

Nello specifico nell'illuminazione di sicurezza e di emergenza è possibile garantire i requisiti indicati sulle Norme EN50172 ed UNI CEI 11222 "Sistemi di illuminazione di sicurezza" effettuando tutte le procedure e le verifiche periodiche (funzionali, dell'autonomia e generali) necessarie per mantenere in efficienza l'impianto di illuminazione di sicurezza e di registrare i risultati dei test dei controlli periodici sull'apposito registro che deve essere a disposizione per eventuali ispezioni.

I test funzionali ormai vengono eseguiti automaticamente e la manutenzione dell'impianto può essere centralizzata in modo semplice ed economico.

Il risultato dei test viene visualizzato tramite il software di supervisione che permette di monitorare l'impianto ed esportare il registro delle verifiche periodiche di manutenzione. In questo modo tutti i test potranno essere pianificati ed eseguiti automaticamente, compresa la verifica dello stato dei Central Power Supply System (sistemi di alimentazione centralizzata indipendente di apparecchiature di sicurezza) conformi ai requisiti richiesti dalla norma di sistema CEI EN 50171.



Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Provider ECM ID: 5850 con accreditamento provvisorio

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090226 – e-mail: info@accademiatn.it - www.accademiatn.it

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253 C.F. / P.IVA n. 08955100964

Programma

14.30 - Registrazione e Welcome coffee

Orario	Argomento	Relatore
15.00	Apertura dei lavori	Ivo Alfonso Nardella Editore - Gruppo Tecniche Nuove
15.15	Illuminazione normale e di emergenza: Prescrizioni normative ed esigenze funzionali	Ing. Angelo Baggini Dip.to di Ingegneria e Scienze Applicate, Università degli studi di Bergamo
15.45	Tecnologie per il controllo dell'illuminazione – Sistemi di controllo cablati DALI – Sistemi di controllo wireless – Architettura di un sistema IoT e supervisione in Cloud – Diagnostica dell'illuminazione di emergenza	Ing. Andrea Balzarotti Managing Director, ZETAQLAB
16.45	Pausa	
17.00	Sistemi di alimentazione centralizzata per illuminazione di sicurezza – Conformità alla norma EN 50171 – Campi applicativi normativi – Central Supply Power System – Tipi di sistemi di alimentazione centralizzata – Caratteristiche e modalità di funzionamento	Per. Ind. Maurizio Tortone Product Manager & Communication RIELLO UPS
18.00	Sistema per la gestione dell'illuminazione normale e di emergenza – CSS VISION	Per. Ind. Maurizio Tortone Product Manager & Communication RIELLO UPS
18.30	<i>Domande & Risposte</i>	
19.00	<i>Chiusura lavori</i>	

Modalità di iscrizione

La partecipazione all'incontro è gratuita previa registrazione fino ad esaurimento posti disponibili.

[Clicca qui per registrarti](#)

Media partner

**l'impianto
elettrico**
la rivista per system integrator



Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Provider ECM ID: 5850 con accreditamento provvisorio

Via Eritrea 21, 20157 Milano

Tel: (+39) 0239090226 – e-mail: info@accademiagn.it - www.accademiagn.it

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253 C.F. / P.IVA n. 08955100964