



Life Is On

Schneider
Electric

SEMINARIO CEI - SCHNEIDER

OLBIA, 22 NOVEMBRE 2017 ore 14.00
AEROPORTO "OLBIA COSTA SMERALDA"
1° piano

Evoluzione dell'Efficienza Energetica e della manutenzione negli impianti elettrici: soluzioni Smart e IoT

La manutenzione degli impianti elettrici è sempre stata caratterizzata dalla inseparabilità della prevenzione ai fini della sicurezza e del mantenimento delle specifiche iniziali di funzionalità. Quest'aspetto rende di fatto obbligatoria la manutenzione sicuramente nei luoghi di lavoro, ma perfino nelle civili abitazioni. Negli ultimi anni il concetto di sicurezza degli impianti elettrici, di cui l'utilizzatore è parte integrata ed interattiva, si è evoluto ed ampliato portando, conseguentemente, la manutenzione a livelli applicativi più spinti. Nei luoghi di lavoro, per altro, è necessario che l'impianto utilizzatore dell'energia elettrica si adegui costantemente alle disposizioni normative, quando queste consentano il miglioramento degli standard di sicurezza. Inoltre l'impianto elettrico deve adeguarsi a nuovi standard funzionali, quali, ad esempio, quelli dell'efficienza energetica e garantire una continua riduzione dei costi di esercizio. Tutto ciò premesso è evidente che si aprono spazi affinché la manutenzione evolva verso la conduzione degli impianti elettrici. Nel corso della giornata si esamineranno gli aspetti legislativi e normativi della manutenzione degli impianti elettrici utilizzatori per poi esaminare l'evoluzione delle modalità di esecuzione della stessa.

Ai nuovi compiti richiesti alla manutenzione si può rispondere efficacemente solo disponendo di un sistema che possa raccogliere dati per poi analizzarli per ricavarne informazioni utili per migliorare le proprie prestazioni. Lo sviluppo tecnologico recente ha reso inoltre sempre più capillare la possibilità di acquisire dati dal campo e più facile la loro trasmissione ed elaborazione. Ecco quindi che la funzione di misura e monitoraggio diventa sempre più accessibile, diventando una delle prestazioni essenziali che un impianto elettrico moderno deve offrire. Per altro l'evoluzione tecnologica ha consentito lo sviluppo di prodotti elettrici intelligenti grazie a cui è possibile creare soluzioni scalabili e performanti, in modo semplice e plug & play, consentendo di rispondere alle nuove caratteristiche della manutenzione senza significativi aggravii di costo.

Nel corso del seminario verranno espone le ultime innovazioni che Schneider Electric ha introdotto nella storia di connettività degli impianti elettrici di distribuzione nel mondo terziario-industriale, per rispondere in modo ancor più incisivo ai bisogni di efficienza energetica e gestione operativa dei clienti. Verranno descritte l'architettura e le funzionalità essenziali di un sistema di misura e monitoraggio, concentrandosi sulle applicazioni relative all'efficienza energetica, con particolare riferimento alle diagnosi energetiche, evidenziando le sinergie con altre applicazioni come, ad esempio, la manutenzione e fornendo al contempo una sintesi dell'evoluzione del quadro normativo e delle prescrizioni della Norma CEI 64-8/8-1.

Grazie al cloud, oggi è finalmente possibile per gli addetti alla manutenzione affiancare al tradizionale registro cartaceo le più moderne modalità di gestione degli impianti. EcoStruxure Facility Expert Smart Power è lo strumento cloud che unisce gestione energetica ed operativa. Attraverso un'interfaccia intuitiva, le funzionalità di condivisione degli asset all'interno del team di manutenzione e l'allarmistica in tempo reale è possibile organizzare le attività di manutenzione, rispettando le scadenze ed assegnando i vari compiti alle persone del team, e monitorare lo stato di salute della distribuzione elettrica per assicurare la continuità di servizio.

Programma

- 14.00 Registrazione dei partecipanti
- 14.15 Apertura dei lavori e saluto di benvenuto
- 14.30 Sistemi di misura e monitoraggio: strumenti essenziali per migliorare l'efficienza energetica e la produttività
Ing. F. Bua
Segretario Tecnico CEI
- 15.15 L'evoluzione della distribuzione elettrica verso l'Internet Of Things – Il Sistema MT-BT Smart
Ing. M. Negroni
Schneider Electric
- 16.00 Coffee break
- 16.30 Evoluzione della manutenzione degli impianti utilizzatori dell'energia elettrica
Prof. G. Cafaro
Docente Politecnico Bari
- 17.30 Le soluzioni IoT per la gestione intelligente della manutenzione
Ing. D. Bulfone
Schneider Electric
- 18.00 Dibattito
- 18.30 Conclusione dei lavori

Modalità di Registrazione

La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti. E' possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI www.ceinorme.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni, entro il 21/11/2017.

Per informazioni:
Tel. 02 21006.202
relazioniesterne5@ceinorme.it

In collaborazione con:

Questo Seminario fa parte del sistema della Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'attribuzione di n. 3 CFP.



È in corso la procedura di rilascio dei Crediti Formativi da parte del Consiglio Nazionale degli Ingegneri.

CONSIGLIO NAZIONALE
DEGLI INGEGNERI