CEI magazine

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

RIVISTA DI INFORMAZIONE DEL COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Ottobre 2015

Stresa 2015

International Joint CISPR/IEC TC77,TC106 & TC8 Meetings

INDICE

EDITORIALE

> Gli International Joint CISPR/IEC Meetings ospitati a Stresa: successo mondiale per l'iniziativa del Comitato Elettrotecnico Italiano pag. 4

ATTUALITÀ

> Presentazione della nuova Guida CEI 62-237 per la gestione del software nel contesto sanitario pag. 6

> Pubblicata la Variante 2 alla Norma CEI 64-8 con la nuova sezione per circuiti ausiliari e altri importanti aggiornamenti pag. 7

> IEC TC 57 WG 15 Technical Meeting "IEC 62351 Security Standards for the Power System Information Infrastructure" pag. 8

> CEI presenta le ultime novità normative del settore alla fiera Sicurezza (Milano-Rho, 3-5 novembre 2015) pag. 9

> World Standards Day – Tweet chat "Standards & EU Single Market" (14 ottobre 2015) pag.10

CONVEGNI E SEMINARI

> Seminario CEI "Le prestazioni e l'efficienza negli impianti elettrici dall'industria al residenziale" (Ancona, 3 novembre 2015) pag. 11

> Seminario CEI "Normative e soluzioni innovative per prestazioni energetiche affidabili: quali vantaggi dalla modularità nella progettazione?" (Bologna, 5 novembre 2015) pag. 14

> Convegno CEI "Data Center Evolution: come ottenere la massima efficienza energetica con l'approccio integrato" (Milano, 18 novembre 2015) pag. 17

> Undicesimo Convegno di formazione gratuita CEI "Prestazioni funzionali, prestazioni energetiche e sicurezza nei sistemi elettrici" (Lamezia Terme, 20 novembre 2015) pag. 20

> Seminario CEI "Building Technologies Day. Automazione, sicurezza e gestione intelligente dell'energia per l'efficienza degli edifici" (Padova, 26 novembre 2015) pag. 23

INDICE

FORMAZIONE

> Corsi di formazione CEI: calendario novembre 2015 pag. 26

> Nuovo corso CEI cabine
"Manutenzione delle cabine elettriche MT/MT e MT/BT dei clienti/utenti finali" pag. 28

FOCUS CT

> Intervista a Nicola Cammalleri, Segretario del CT 8/28
"Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica" pag. 29

PRODOTTI EDITORIALI

> Nuova Norma CEI 64-20
Impianti elettrici nelle gallerie stradali pag. 32

REGOLAMENTO (UE) N. 1025/2012 SULLA NORMAZIONE EUROPEA pag. 33

NOVITÀ NORMATIVE

> Nuove Norme CEI pag. 35

> On line: Inchieste Pubbliche, Errata Corrige,
Corrigenda e Interpretation Sheet pag. 42

> Pubblicazioni ETSI pag. 43

> Pubblicazioni CENELEC pag. 44

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

> Presentati i risultati del lavoro congiunto CEN, CELENEC ed ETSI sulle Smart Grid pag. 48

> Sicurezza industriale e rilevamenti avanzati:
la normativa internazionale per i sensori a fibra ottica pag. 49

MODULO DI RICHIESTA PER L'ABBONAMENTO GRATUITO pag. 53

EDITORIALE

GLI INTERNATIONAL JOINT CISPR/IEC MEETINGS OSPITATI A STRESA: SUCCESSO MONDIALE PER L'INIZIATIVA DEL CEI

Si è appena conclusa una serie di meeting IEC (International Electrotechnical Commission) di altissimo livello che hanno visto partecipare le voci più rappresentative del Comitato Internazionale Speciale per le Interferenze Radio (CISPR) e di altri Comitati Tecnici internazionali che elaborano i testi normativi nei settori della compatibilità elettromagnetica, dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici e degli aspetti di sistema per la fornitura dell'energia elettrica.

Un totale di 50 incontri che hanno visto riunirsi 350 delegati del CISPR e dei Comitati Tecnici 8, 77 e 106 dell'IEC si sono tenuti a Stresa, dal 21 settembre al 2 ottobre scorso, presso il Grand Hotel Bristol, nell'ambito degli International Joint CISPR/IEC Meetings.

La scelta di ospitare gli International Joint Meetings in Italia è volta al coinvolgimento delle imprese nazionali, delle istituzioni e degli organi governativi sul tema del valore strategico della normativa nel settore. L'evento svolto in Italia ha costituito un importante momento di visibilità sullo scenario mondiale con ricadute positive sui portatori di interesse che partecipano alle attività normative.

Il nostro Paese ha partecipato con circa trenta rappresentanti e una decina di osservatori nei Comitati Tecnici che si sono riuniti nel corso delle due settimane. Attualmente l'Italia detiene cariche rilevanti: la presidenza del CISPR/H "Limits for the protection of radio services", la segreteria del TC 8 "Systems aspects for electrical energy supply" e la convenorship di alcuni Gruppi di lavoro.

EDITORIALE

Il presidente della Regione Piemonte, Sergio Chiamparino, nel saluto di benvenuto all'evento organizzato dal CEI ha sottolineato l'importanza di queste riunioni nel corso delle quali vengono trattati argomenti fondamentali per uno stile di vita che non rinuncia alle tecnologie ma le sa usare in maniera attenta al benessere fisico e psichico dell'uomo. Dal punto di vista tecnico e normativo - ha ricordato - le decisioni prese a Stresa possono avere rilevanti riflessi a livello globale per promuovere tecnologie utili e compatibili con le esigenze di tutela dell'ambiente e della salute umana.

L'evento è stato patrocinato dalla Regione Piemonte e ha ricevuto il supporto di alcune tra le più importanti imprese di settore: ABB, AFJ Instruments, CESI, EMC – Partner, ENEL, GEWISS, NARDA STS, PRIMA Ricerca&Sviluppo, ROHDE&SCHWARZ, SCAME PARRE, SOLIANI EMC, TECNOLAB e WIND Telecomunicazioni e la collaborazione tecnica di RSE – Ricerca Sistema Energetico.

ATTUALITÀ

PRESENTAZIONE DELLA NUOVA GUIDA CEI 62-237 PER LA GESTIONE DEL SOFTWARE NEL CONTESTO SANITARIO

La sempre più ampia diffusione, in contesto sanitario, di sistemi elettronici contenenti componenti software – dai dispositivi mobili, ai computer, alla strumentazione diagnostica – ha reso necessaria ed urgente la produzione di documenti normativi, esplicativi e interpretativi che favoriscano la **regolamentazione** e la **gestione sicura dei prodotti software**.

In questo contesto, il CEI ha provveduto alla pubblicazione, nel febbraio 2015, della nuova Guida Tecnica CEI 62-237 "Guida alla gestione del software e delle reti IT-medicali nel contesto sanitario. Parte 1: gestione del software". Tale Guida, a supporto delle Organizzazioni Responsabili, Fabbricanti, Enti Certificatori e Autorità Competenti per la corretta gestione e utilizzazione dei software nelle strutture sanitarie, è stata **presentata lo scorso 18 settembre a Milano,** all'interno di un Seminario gratuito organizzato dal CEI presso la propria sede.

La nuova Guida è nata dal recepimento delle specifiche esigenze degli operatori del settore allo scopo di fornire un documento esplicativo e interpretativo utile per tutti gli attori che orbitano nel contesto sanitario ed è stata resa possibile dalla proficua **collaborazione** tra l'**ISS, Fabbricanti e Organizzazioni Responsabili del settore sanitario.**

Il documento, che recepisce l'approccio innovativo delle più recenti norme nazionali e internazionali del settore, introduce il concetto di **gestione del rischio nei sistemi informativi in sanità** e contestualizza l'utilizzo dei prodotti software, siano essi **dispositivi medici o prodotti di uso generico**, alla specifica realtà sanitaria.

I lavori del **Gruppo di Lavoro CEI** che ha prodotto la Guida CEI 62-237 stanno proseguendo con la preparazione della **Parte 2 della Guida,** che sarà focalizzata sulle **reti IT-medicali.**

La nuova Guida CEI 62-237 è disponibile presso tutti i punti vendita CEI e CEI Webstore al prezzo di copertina di € 93,00 (€ 74,00 per i Soci).

Per ulteriori informazioni: e-mail: vendite@ceiweb.it - tel. 02.21006.230/225/257.

Si segnala sull'argomento il corso 62-5 "Apparecchi elettromedicali: Prescrizioni generali per la sicurezza fondamentale e le prestazioni essenziali NORMA CEI 62-5 - 3A ED".

Per ulteriori informazioni:
e-mail: formazione@ceiweb.it – tel 0221006.280/281/297/318.

ATTUALITÀ

PUBBLICATA LA VARIANTE 2 ALLA NORMA CEI 64-8 CON LA NUOVA SEZIONE PER CIRCUITI AUSILIARI E ALTRI IMPORTANTI AGGIORNAMENTI

E' a disposizione degli operatori la nuova **Variante 2 alla Norma base CEI 64-8** "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua".

Questa importante Variante alla **Norma CEI 64-8** contiene la nuova Sezione 557 interamente dedicata ai circuiti ausiliari e la nuova Sezione 710 sulla sicurezza dei locali medici, oltre ad altre rilevanti modifiche ad articoli già esistenti e al recepimento della Sezione 718 "Communal facilities" della Norma CENELEC HD 670367-718.

La **nuova Sezione 557 "Circuiti ausiliari"** si applica a tutti i circuiti ausiliari, ad eccezione di quelli trattati dalle norme di prodotto e per installazioni specifiche. Il contenuto della sezione presenta indicazioni su termini e definizioni specifiche, prescrizioni per i circuiti ausiliari, caratteristiche dei cavi e dei conduttori, prescrizioni per i circuiti ausiliari utilizzati per le misure, considerazioni sul funzionamento e sulla sicurezza funzionale e sulla compatibilità elettromagnetica.

I numerosi aggiornamenti apportati alla **Sezione 710 "Locali medici"** riguardano prescrizioni di sicurezza impiantistica per la tutela dei pazienti sottoposti a trattamenti con apparecchi elettromedicali. L'uso di apparecchi elettromedicali su pazienti che si trovino sottoposti a cure intensive richiede infatti un'elevata affidabilità non solo degli apparecchi ma anche degli impianti elettrici di ospedali, cliniche private, studi medici e dentistici, locali ad uso estetico e locali dedicati ad uso medico nei luoghi di lavoro.

La Variante 2 alla Norma CEI 64-8 include, inoltre, aggiornamenti agli **Articoli:**

- **512.1.5 "Compatibilità"** riguardante i componenti elettrici che devono essere scelti in modo da non causare effetti nocivi sugli altri componenti elettrici e sulla rete di alimentazione;
- **701.55 "Apparecchi utilizzatori"**, nel quale viene chiarito quali sono gli apparecchi utilizzatori che possono essere installati.

La Variante CEI 64-8;V2 è in vendita presso tutti i punti vendita CEI e CEI WebStore al prezzo di copertina di € 41,00 (prezzo Soci € 33,00).

Per ulteriori informazioni:
e-mail: vendite@ceiweb.it - tel. 0221006.230/225/257.

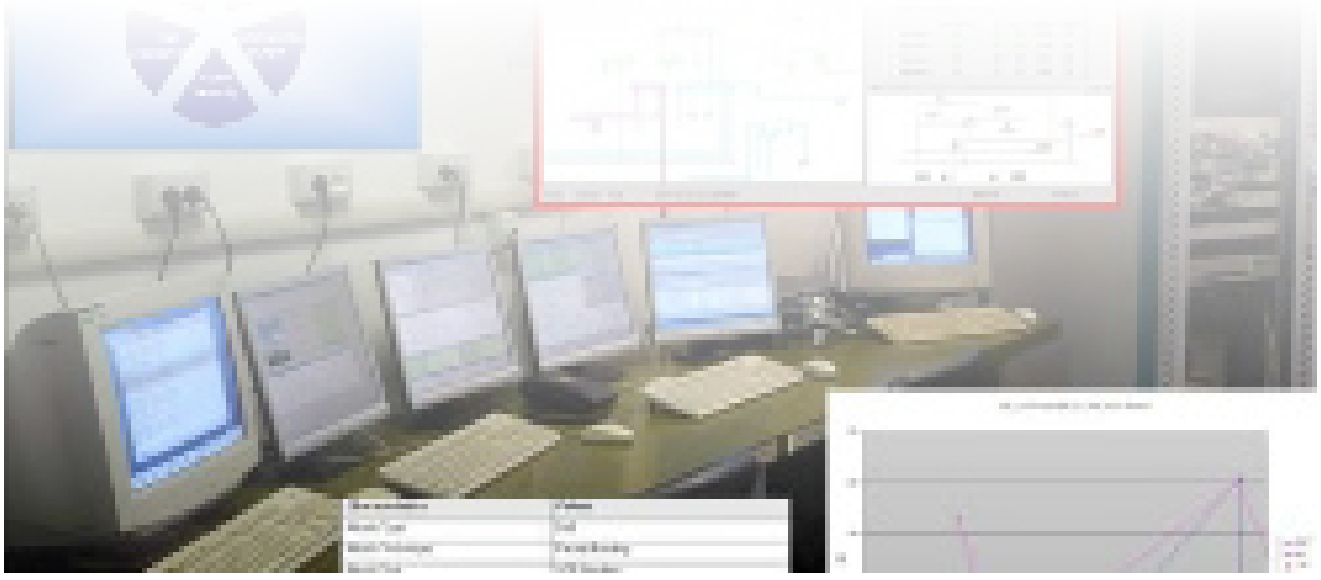
ATTUALITÀ

IEC TC 57 WG 15 TECHNICAL MEETING "IEC 62351 SECURITY STANDARDS FOR THE POWER SYSTEM INFORMATION INFRASTRUCTURE"

Grande risultato e folta partecipazione al meeting tecnico del Gruppo di Lavoro IEC internazionale sullo sviluppo di standard relativi alla **cyber security** per le comunicazioni del sistema elettrico, argomento di competenza del **Technical Committee IEC 57** "Power systems management and associated information exchange" e del corrispondente Comitato CEI "Scambio informativo associato alla gestione dei sistemi elettrici di potenza".

Co-organizzato da ENEL ICT, ENEL Produzione ed RSE, il meeting si è svolto presso la **sede RSE di Milano/Via Rubattino nei giorni 9, 10 e 11 settembre** e ha visto la partecipazione di un coesistente gruppo di industrie sia nazionali, quali ABB Genova, ABB Bergamo, Selta, Ansaldo Energia, Enel ICT, Enel Security, sia internazionali, quali General Electric Canada, Schneider Electric Francia, Siemens Germania, ABB Svizzera e India, Alstom Francia, Cisco Germania, ITU-T Danimarca, Eurisco Danimarca, Vizimax Canada, Hydro Quebec Canada, Nozomi Networks Svizzera.

Il programma tecnico delle tre giornate è stato introdotto dal saluto di benvenuto delle aziende co-organizzatrici nelle persone di Carlo Bozzoli, CIO del gruppo ENEL, e Romano Ambrogi responsabile della Funzione Sviluppo e Pianificazione di RSE. Le sessioni tecniche sulla sicurezza dei protocolli e dei sistemi di controllo sono state arricchite da una visita allo **Smart Grid Lab di ENEL** Distribuzione in Via Rubattino e da una Live Demo presso il **Laboratorio RSE** "Power Control System – Resilience Testing" sull'applicazione delle Parti 4 e 7 dello standard **IEC 61351** per la sicurezza end-to-end dei flussi informativi **IEC 61850** nel controllo DER delle reti attive in media tensione.



ATTUALITÀ

CEI PRESENTA LE ULTIME NOVITÀ NORMATIVE DEL SETTORE ALLA FIERA SICUREZZA (Milano-Rho, 3-5 novembre 2015)

In occasione della prossima edizione della manifestazione fieristica Sicurezza, che avrà luogo a Milano (Rho) dal 3 al 5 novembre 2015, il CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano presenterà le ultime novità normative del settore presso l'Area Associazioni al Padiglione 22 Stand U11-V20.
Il personale CEI sarà a disposizione dei visitatori per illustrare le più interessanti novità in tema di sicurezza impiantistica, Security & Safety, antincendio e sistemi di allarme.

Durante i giorni della fiera, tutte le normative CEI e le ultime pubblicazioni presentate saranno acquistabili, per un periodo limitato, a **prezzi scontati.**
Oltre alle principali Norme del **CT 79** per **Sistemi di rilevamento e segnalazione per incendio, intrusione, furto, sabotaggio e aggressione** e a quelle **relative alla prevenzione incendi e alla valutazione del rischio,** verrà promossa in fiera la nuova Variante 2 alla Norma CEI 64-8 per impianti elettrici utilizzatori, a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente continua alternata e a 1500 V in corrente continua.

Presso lo stand sarà inoltre possibile trovare tutte le informazioni per **associarsi al CEI e per abbonarsi alle norme CEI ed internazionali**, oltre alle diverse possibilità di aggiornamento offerte dal CEI, **corsi di formazione ed eventi gratuiti (convegni e seminari)** organizzati annualmente dal CEI su tutto il territorio nazionale.

In particolare, si segnala a coloro che volessero approfondire la propria formazione professionale sull'argomento, il corso 79 "Impianti di Allarme".

ATTUALITÀ

WORLD STANDARDS DAY – TWEET CHAT "STANDARDS & EU SINGLE MARKET" (14 ottobre 2015)

Il 14 ottobre, in occasione del **World Standards Day**, la giornata mondiale della normazione, CEN-CENELEC, in collaborazione con ETSI e la Commissione Europea, hanno organizzato un dibattito online attraverso la piattaforma Twitter con l'obiettivo di far sentire la propria voce all'interno di questo importante appuntamento annuale internazionale.
Il tema del confronto online **"Standards & the EU Single Market"** (ashtag **#SpeakStandardsEU)** si è sviluppato attorno a 6 importanti questioni:

- Come può la normazione contribuire a rafforzare il mercato unico dell'UE?
- Le norme sono volontarie, ma dovrebbero essere volontarie per tutti i settori? Perché?
- Come può la normazione rafforzare la base industriale europea?
- Stiamo promuovendo norme internazionali per il mercato unico. È un bene o un male per le imprese?
- Come può la normazione aiutare la Commissione Europea per rispondere meglio alle esigenze del mercato?
- La normazione europea è fondamentale per i negoziati commerciali con altri mercati? Come possiamo svilupparla?

L'evento congiunto anticipa di pochi giorni la pubblicazione, verso la fine di ottobre, del nuovo pacchetto di regolamenti della **Commissione Europea** sull'argomento e offre un'occasione per chiarire il ruolo che la normazione può svolgere nel sostenere l'attuazione della strategia per il mercato unico.

CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO CEI "LE PRESTAZIONI E L'EFFICIENZA NEGLI IMPIANTI ELETTRICI DALL'INDUSTRIA AL RESIDENZIALE" (Ancona, 3 novembre 2015)

Prosegue il ciclo di Seminari organizzati dal **CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano** in collaborazione con **ABB,** con un nuovo importante appuntamento che sarà ospitato nella città di **Ancona** il prossimo **3 novembre.** Tale incontro verterà sulle prestazioni e l'efficienza negli impianti elettrici dall'industria al residenziale, posti in essere dal **D.Lgs. 4.7.14 n. 102.**

Il quadro energetico ed economico, nonché le esigenze che gli impianti elettrici di bassa tensione sono chiamati a soddisfare, è cambiato radicalmente. Nel contesto degli obiettivi di risparmio energetico nazionali le tecnologie elettriche possono e devono svolgere un ruolo di primo piano. Da queste esigenze la nascita di **nuovi prodotti sempre più performanti** e di **nuovi strumenti normativi, legislativi e tecnici**, volti all'attuazione di politiche correttive del consumo e della produzione energetica.

Per questi motivi è richiesto un costante aggiornamento da parte di tutti gli operatori del settore.
La mezza giornata formativa, con inizio alle ore 14:00, si aprirà con un intervento tenuto dal Professor Baggini, Università degli Studi di Bergamo, in cui verrà affrontato il **ruolo delle tecnologie elettriche nelle prestazioni energetiche** alla luce del D.Lgs. 4.7.14 n. 102.

Successivamente, l'Ing. Carrara, ABB, presenterà il tema dell'**efficienza energetica** in relazione al miglioramento delle prestazioni e alla riduzione dei consumi, attraverso le soluzioni di ABB nel mondo dell'industria, in armonia con la Direttiva UE 2006/32/CE.

Il terzo intervento, tenuto dall'Ing. Marra, Segretario Tecnico CEI, tratterà il tema dell'**automazione degli edifici** e dell'**efficienza energetica,** in riferimento agli strumenti normativi oggi a disposizione.
In conclusione, l'Ing. Brazzola, ABB, affronterà l'analisi dei **sistemi di Home Automation**, oltre all'**evoluzione degli impianti domestici** interconnessi con il mondo esterno.

Il Seminario avrà luogo ad Ancona il prossimo 3 novembre presso **Fidimpresa Marche**, in Via Sandro Totti 4, dalle ore 14:00 alle 17:45.

La partecipazione al Seminario fa parte del sistema della Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei periti Industriali Laureati e dà diritto all'**attribuzione di 3 crediti CFP.**

La partecipazione è gratuita previa iscrizione obbligatoria fino ad esaurimento posti.

È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni entro il 2 novembre 2015.

Per maggiori informazioni:
e-mail: cornali@ceiweb.it - tel. 0221006.313

MODALITA' DI REGISTRAZIONE

La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria.

E' possibile iscriversi on line e fino ad esaurimento dei posti disponibili compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Eventi – Seminari e Altri Convegni** entro il 02/11/2015

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 3 crediti CFP

Per informazioni: Andrea Cornali
tel. 02 21006.313
e mail: cornali@ceiweb.it

In collaborazione con:

ENTE AUTORIZZATO DAL CONSIGLIO NAZIONALE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

UNAE MARCHE

Autorizzo ABB e CEI all'inserimento dei miei dati su archivi o per l'invio di materiale informativo, pubblicitario o promozionale, visite commerciali o recall telefonici. In ogni momento a norma del DDL 196/2003 potrò avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo scrivendo direttamente a: relazioniesterne@ceiweb.it

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

ABB

SEMINARIO

Le prestazioni e l'efficienza negli impianti elettrici dall'industria al residenziale

Ancona
3 novembre 2015
ore 14.00

presso

Fidimpresa Marche
Via Sandro Totti, 4

CONVEGNI E SEMINARI

CEI

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

Il quadro energetico ed economico, nonché le esigenze che gli impianti elettrici di bassa tensione sono chiamati a soddisfare, è radicalmente cambiato. Nel contesto degli obiettivi di risparmio energetico nazionali le tecnologie elettriche possono e devono svolgere un ruolo di primo piano.

Il processo in atto non può quindi che condurre all'introduzione da un lato di nuovi prodotti sempre più performanti e dall'altro di nuovi strumenti normativi, oltre che legislativi e tecnici, volti all'attuazione di politiche correttive del consumo e della produzione energetica e richiedere inoltre un costante aggiornamento da parte di tutti gli operatori del settore

Il primo intervento spiega il ruolo delle tecnologie elettriche nelle prestazioni energetiche alla luce del Decreto Legislativo 4.7.14 n 102. Particolare attenzione è dedicata ai trasformatori di potenza in ragione della pubblicazione il 21 maggio 2014 da parte della Commissione Europea del Regolamento UE N.548/2014, recante le modalità di applicazione della Direttiva 2009/125/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio, relativa all'istituzione di un quadro per l'elaborazione di specifiche per la progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia. Il nuovo Regolamento si applica ai trasformatori elettrici di potenza fino all'alta tensione.

A seguito della direttiva europea 2006/32/CE, inerente all'uso finale dell'energia, sono nate altre direttive e regolamenti che hanno interessato i componenti, imponendo che questi venissero costruiti nell'ottica di un aumento dell'efficienza per migliorare le prestazioni e ridurre i consumi. In questo contesto rientrano le nuove disposizioni europee che riguardano i trasformatori ed i motori di bassa tensione, disposizioni che sono già in vigore e che puntano a traguardi ambiziosi nel miglioramento dell'efficienza di tali componenti.

La terza relazione è dedicata al tema dell'automazione degli edifici e dell'efficienza energetica (alla prestazione energetica di componenti e sistemi elettrici inseriti in edifici) con riferimento agli strumenti normativi oggi disponibili, che coinvolgono l'automazione, la regolazione e la gestione tecnica degli impianti con uno sguardo rivolto anche agli ambienti residenziali destinati ad ospitare persone deboli.

Con i sistemi di Home Automation molti 'oggetti' presenti nelle abitazioni sono dotati di intelligenza e operano in comunicazione tra di loro ed i prossimi sviluppi tecnologici richiederanno sempre di più l'interconnessione degli impianti domestici con il mondo esterno. ABB è in prima linea sui sistemi di Home e Building Automation a standard aperto già in grado di rispondere a queste esigenze ed è costantemente impegnata nel proporre soluzioni sempre più all'avanguardia e allo stato dell'arte tecnologico.

PROGRAMMA

14.00	Registrazione dei partecipanti
14.15	Prestazioni energetiche dei trasformatori di potenza alla luce del Regolamento UE N.548/2014 *Ing. Angelo Baggini* *Università degli Studi di Bergamo*
15.00	Efficienza Energetica: soluzioni ABB nel mondo industriale *Ing. Sergio Carrara* *ABB*
15.45	Coffee Break
16.15	Prestazioni energetiche degli impianti elettrici BT *Ing. Annalisa Marra* *CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano*
17.00	La casa interconnessa e l'evoluzione dei sistemi domotici secondo ABB *Ing. Claudio Brazzola* *ABB*
17.45	Dibattito e conclusione dei lavori

CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO CEI "NORMATIVE E SOLUZIONI INNOVATIVE PER PRESTAZIONI ENERGETICHE AFFIDABILI: QUALI VANTAGGI DALLA MODULARITÀ NELLA PROGETTAZIONE?" (Bologna, 5 novembre 2015)

Il giorno **5 novembre,** nella città di **Bologna,** avrà luogo un altro importante appuntamento con i Seminari organizzati dal **CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano** in collaborazione con **Socomec**, specialista del mercato nelle soluzioni per la disponibilità, controllo e sicurezza delle reti elettriche a bassa tensione.

L'incontro verterà sulle **prestazioni e l'efficientamento energetico in relazione agli obiettivi nazionali di risparmio energetico** posti in essere dal D.Lgs. 4.7.14 n.102 e ai vantaggi derivanti dalla modularità nella progettazione.
Nel contesto degli obiettivi nazionali di risparmio energetico, le tecnologie elettriche possono e devono svolgere un ruolo di primo piano, e il processo in atto non può che portare all'introduzione di **nuovi strumenti normativi** volti all'attuazione di politiche correttive del consumo e della produzione energetica.

Il Seminario, della durata di mezza giornata, avrà inizio alle ore 14:00 e si articolerà in quattro interventi, ognuno incentrato su un particolare aspetto di questo importante tema.
La prima relazione, presentata dall'Ing. Marra, Segretario Tecnico CEI, verterà sul ruolo del settore elettrico nel contesto del **D.Lgs. 4.7.14 n. 102.**

A seguire, l'Ing. Pleynet, Socomec, affronterà il tema dell'**efficienza energetica**, gli strumenti di misura, le soluzioni possibili e i riferimenti tecnico-normativi.
Il terzo intervento, tenuto dal Sig. Bressan, Socomec, si focalizzerà sui **sistemi di continuità** e sugli approfondimenti nei comportamenti anomali e i vantaggi della modularità.

Infine, il Prof. Baggini, Università degli Studi di Bergamo, tratterà le prestazioni energetiche degli **UPS**, in chiave di evoluzione tecnologica e normativa.

Il Seminario avrà luogo il giorno 5 novembre a Bologna presso l'**Holiday Inn Express Bologna Fiera (BLQFA)**, Rotonda Baroni, Via del Commercio Associato 3, dalle ore 14:00 alle 18:00.

La partecipazione è gratuita previa iscrizione obbligatoria fino ad esaurimento posti.
È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni entro il 4 novembre 2015.

Per maggiori informazioni:
e-mail: cornali@ceiweb.it – tel. 0221006.313

Modalità di registrazione

La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti.

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni, entro il 04/11/2015

Per informazioni:
Andrea Cornali – tel. 02 21006.313
cornali@ceiweb.it

"**Lavora con Socomec**"
Ogni anno Socomec seleziona su tutto il territorio nazionale i migliori talenti per il potenziamento della propria struttura commerciale e tecnica. Fatti conoscere inviandoci il tuo curriculum all'indirizzo hr.ups.it@socomec.com completo di autorizzazione al trattamento dei dati personali.

Autorizzo Socomec Elettrotecnica, SICON srl e CEI all'inserimento dei miei dati su archivi o per l'invio di materiale informativo, pubblicitario o promozionale, visite commerciali o recall telefonici. In ogni momento a norma del DDL 196/2003 potrò avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo scrivendo direttamente a: privacy.ups.it@socomec.com, privacy.scp.it@socomec.com e relazioniesterne@ceiweb.it

Seminario realizzato da:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

socomec Innovative Power Solutions

In collaborazione con:

UNAE Emilia - Romagna

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

socomec Innovative Power Solutions

BOLOGNA
5 novembre 2015
Ore 14.00

Seminario

NORMATIVE E SOLUZIONI INNOVATIVE PER PRESTAZIONI ENERGETICHE AFFIDABILI: QUALI VANTAGGI DALLA MODULARITA' NELLA PROGETTAZIONE?

Presso

HOLIDAY INN EXPRESS
Bologna Fiera (BLQFA)
Rotonda Baroni
Via del Commercio Associato, 3

CONVEGNI E SEMINARI

CEI COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Presentazione

Nel contesto degli obiettivi nazionali di risparmio energetico, le tecnologie elettriche possono e devono svolgere un ruolo di primo piano.
L'obiettivo nazionale indicativo di risparmio energetico, cui concorrono le misure del Decreto Legislativo 4.7.14 n 102, consiste, a partire dal 2010, nella riduzione, entro l'anno 2020, di 20 milioni di TEP nei consumi di energia primaria, in coerenza con la strategia energetica nazionale. Il processo in atto non può che condurre all'introduzione di nuovi strumenti normativi volti all'attuazione di politiche correttive del consumo e della produzione energetica.

Per raggiungere gli obiettivi di risparmio energetico, è necessario lavorare su progetti di efficientamento energetico. Questi progetti vanno costruiti seguendo determinate tappe che includono l'utilizzo di strumenti di misura che hanno vissuto vari cambiamenti nel corso degli anni, non ultimo quello rappresentato dai sistemi di misura modulari che offrono alcuni vantaggi per rispondere ai requisiti della Norma IEC 60364-8-1 in arrivo. Questa Norma garantisce diversi riferimenti per l'efficienza energetica sugli impianti BT e un filo conduttore sull'impostazione dei sistemi di monitoraggio.

Una buona continuità di servizio di un impianto passa da un'opportuna scelta degli UPS. La tecnologia ha permesso, durante questi anni, di migliorare la loro efficienza senza tralasciare il loro scopo primario, quello di proteggere il carico. I nuovi sistemi di UPS modulari permettono di lavorare con moduli hot swap che aumentano la loro disponibilità. Inoltre, il loro comportamento con carico anomalo semplifica la progettazione per le regole di selettività oltre alla tenuta al cortocircuito. Durante il corso della presentazione sarà quindi analizzata questa nuova tecnologia con le spiegazioni di questi vantaggi attraverso esempi pratici.

Il funzionamento degli UPS è tipicamente continuativo e le potenze in gioco possono essere anche molto elevate, una variazione di rendimento anche di pochi punti può corrispondere a vantaggi assoluti ambientali ed economici notevoli.
A partire dai dati RSE sui consumi relativi a carichi alimentati da UPS, considerando l'andamento di crescita del settore terziario, nel quale sono comprese le maggiori istallazioni di UPS, è possibile ipotizzare un aumento dei consumi dei carichi sotto gruppi di continuità del 1,5% annuo, che raggiungerà nel 2020 21,8 TWh.
L'evoluzione tecnologica da un lato, quella normativa (CEI EN 62040-3) dall'altro, e la disponibilità di contributi economici da parte del GSE per l'installazione di gruppi di continuità statici ad alta efficienza richiedono, a date condizioni, di rivedere le logiche classiche di specificazione e acquisizione degli UPS.

Programma

Ore 14.00 Registrazione dei partecipanti

Ore 14.15 Apertura dei lavori e saluto di benvenuto

Ore 14.30 Il ruolo del settore elettrico nel contesto del Decreto Legislativo 4.7.14 n 102
Ing. A. Marra
CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano

Ore 15.15 Efficienza energetica e strumenti di misura, soluzioni e riferimenti normativi
Ing. J. Pleynet – Socomec

Ore 16.00 Coffee break

Ore 16.30 Sistemi di continuità , approfondimenti nei comportamenti anomali e vantaggi della modularità
Sig. G. Bassan - Socomec

Ore 17.15 Prestazioni energetiche degli UPS - Evoluzione tecnologica e normativa
Prof. A. Baggini
Università degli Studi di Bergamo

Ore 18.00 Dibattito e conclusione

CONVEGNI E SEMINARI

CEI

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

CONVEGNI E SEMINARI

CONVEGNO CEI "DATA CENTER EVOLUTION: COME OTTENERE LA MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA CON L'APPROCCIO INTEGRATO" (Milano, 18 novembre 2015)

Continua la collaborazione tra il **CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano**, ed **Emerson Network Power**, con un nuovo importante appuntamento che verrà ospitato nella città di **Milano** il prossimo **18 novembre**.

Il Convegno affronterà il tema dell'**efficienza energetica dei data center,** che costituiscono oggi un settore caratterizzato da un'elevata intensità energetica. Con consumi energetici e prezzi dell'energia in costante aumento, risulta essenziale essere in grado di **valutare e migliorare la prestazione energetica** di queste infrastrutture critiche. In quest'ottica, il Convegno di Milano si occuperà di analizzare il tema dell'efficienza energetica dei data center proponendo una visione completa dell'argomento, partendo dagli strumenti di diagnosi e di valutazione della prestazione energetica per arrivare ad illustrare le soluzioni tecnologiche più evolute per migliorare l'efficienza dei data center.

La mezza giornata formativa, con inizio alle ore 9:00, si aprirà con un esame del peso energetico dei data center e con la valutazione dei possibili benefici derivanti dai processi di efficientamento applicati a strutture di qualunque dimensione. Proseguirà poi con una rassegna di soluzioni e tecnologie scalabili e modulari che consentono di coniugare affidabilità ed efficienza, anche attraverso l'integrazione dei singoli componenti nel sistema dei data center.
Successivamente sarà analizzato lo stato dell'arte della tecnologia Thermal Management riferita alla sua applicazione nei data center. Sono infatti oggi disponibili soluzioni diverse per esigenze diverse, in base a requisiti di efficienza, densità di potenza, affidabilità, monitoraggio e ubicazione geografica dei data center. Durante la presentazione saranno mostrati i requisiti, l'evoluzione dei campi operativi e raccomandati (guide AHRAE) e **come una soluzione integrata può rappresentare la soluzione tecnologica ottimale.**
Al termine del Convegno sarà possibile prendere un aperitivo offerto in loco e, per chi fosse interessato, partecipare a un'interessante visita alla **Vigna di Leonardo.**
Sarà inoltre distribuito gratuitamente il Report **"Data Center 2025: esplorando le possibilità"**, un documento che illustra le tendenze che influenzeranno il futuro dei data center nei prossimi dieci anni.
Il Convegno avrà luogo il giorno 18 novembre a Milano presso il **Palazzo delle Stelline**, in Corso Magenta 61, dalle ore 9:00 alle ore 14:00.
Questo Convegno fa parte del sistema della Formazione Continua dell'Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati e dà diritto all'**attribuzione di 3 crediti CFP.**
La partecipazione è gratuita previa iscrizione obbligatoria fino ad esaurimento posti.
È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni entro il 16 novembre 2015.

Per maggiori informazioni:
e-mail: cornali@ceiweb.it – tel. 0221006.313

CONVEGNI E SEMINARI

EMERSON Network Power

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

Data Center **Evolution**

Come ottenere la massima efficienza energetica con l'approccio integrato

Mercoledì 18 novembre 2015
dalle ore 9,00 alle ore 15,00

Palazzo delle Stelline
Corso Magenta 61, Milano

Seguirà la visita alla Vigna di Leonardo

in collaborazione con: CONSIGLIO NAZIONALE DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI PRESSO IL MINISTERO DELLA GIUSTIZIA

Convegno accreditato per il riconoscimento di 3 crediti CFP.

I data center costituiscono oggi un settore caratterizzato da un'elevata intensità energetica. Con consumi e prezzi dell'energia crescenti, diventa essenziale poter valutare e migliorare la prestazione energetica di queste infrastrutture critiche.

Il convegno Data Center Evolution analizza il tema dell'efficienza energetica dei data center proponendo una visione a 360°, partendo dagli strumenti di diagnosi e di valutazione della prestazione energetica per poi illustrare le soluzioni tecnologiche più evolute per migliorare l'efficienza dei data center.

L'appuntamento di Milano prevede anche la presentazione di un'importante case study, cioè del nuovo data center di FASTWEB, il primo data center italiano certificato Tier IV. Particolare attenzione sarà dedicata alle soluzioni scelte dall'importante operatore italiano di telecomunicazioni per raggiungere i massimi risultati in termini di efficienza, potenza, sicurezza, rispetto dell'ambiente e livello di automazione.

CONVEGNI E SEMINARI

Programma

Ore 9.00 *Registrazione partecipanti*

Ore 9.45 *Benvenuto e apertura dei lavori*

Ore 10.00 **Efficientamento dei data center: convenienza, obbligo od opportunità**
Giuseppe Cafaro - Politecnico di Bari

Ore 10.30 **Le nuove sfide per la realizzazione dell'infrastruttura del data center: dinamicità dell'ambiente applicativo e staticità dell'ambiente fisico**
Enrico Piazzi - Emerson Network Power

Ore 11.00 *Coffee break*

Ore 11.30 **Conoscere, semplificare, ottimizzare: l'efficienza energetica (e non solo) attraverso il Thermal Management**
Stefano Mozzato - Emerson Network Power

Ore 12.00 **Case Study: il data center di Fastweb**
Rocco Cirillo – Fastweb

Ore 12.30 *Dibattito*

Ore 13.00 *Degustazione*

Ore 14.00 **Visita alla Vigna di Leonardo**

Al termine del convegno sarà offerto gratuitamente il Report "**Data Center 2025: esplorando le possibilità**", il documento che illustra le tendenze che influenzeranno il futuro del data center nei prossimi 10 anni.

Iscrizione

E' possibile iscriversi on line al convegno compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce "Eventi > Seminari e altri Convegni" entro il 16/11/2015 oppure inviando un'e-mail a Marketing.NetworkPower.Italy@Emerson.com

Il convegno è riservato a utenti finali. La partecipazione è gratuita previa registrazione e conferma da parte dell'organizzazione.
Per informazioni: CEI per Emerson Network Power - Andrea Cornali - Tel. 02 21006.313 - cornali@ceiweb.it.

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

EMERSON Network Power

Emerson Network Power, divisione del gruppo americano Emerson, fornisce hardware, software e servizi destinati a massimizzare la disponibilità, la potenza e l'efficienza dei data center e delle infrastrutture critiche in vari settori.

www.EmersonNetworkPower.it
blog.emersonnetworkpower.com

Segui l'evento sui Social Media
#eventsEmersonNP

CONVEGNI E SEMINARI

UNDICESIMO CONVEGNO DI FORMAZIONE GRATUITA CEI "PRESTAZIONI FUNZIONALI, PRESTAZIONI ENERGETICHE E SICUREZZA NEI SISTEMI ELETTRICI" (Lamezia Terme, 20 novembre 2015)

Il prossimo **20 novembre,** nella città di **Lamezia Terme,** sarà ospitato l'**ultimo appuntamento** del 2015 con i **Convegni di formazione gratuita CEI** rivolti a tutti gli operatori del settore e incentrati, nella presente edizione, sugli **aggiornamenti normativi relativi a prestazioni funzionali, prestazioni energetiche e sicurezza nei sistemi elettrici.**

I Convegni di formazione gratuita CEI, **giunti alla quattordicesima edizione,** rappresentano un appuntamento tradizionale con gli ultimi sviluppi della normativa elettrotecnica, elettronica e delle telecomunicazioni.

La mezza giornata formativa, con inizio alle ore 14:30, verrà dedicata, nello specifico, al fondamentale **contributo che le tecnologie elettriche apportano alle prestazioni energetiche.** La prima relazione, tenuta dal Professor Angelo Baggini dell'Università di Bergamo, approfondirà gli aspetti dell'efficientamento energetico con riferimento a specifici esempi applicativi nell'ambito dei gruppi di continuità statici ad alta efficienza e dell'applicazione del Regolamento UE n. 548/2014 ai trasformatori elettrici di potenza fino all'alta tensione.

La seconda relazione sarà invece presentata dal Professor Giuseppe Cafaro del Politecnico di Bari, ed esaminerà gli aspetti energetici, tariffari e tecnici derivanti dall'applicazione della delibera sul fattore di potenza, mostrando il grande mercato che si apre per installatori e professionisti a partire dai primi mesi del 2016.

Il Convegno di formazione gratuita CEI si terrà a Lamezia Terme (CZ) il giorno 20 novembre presso il **Grand Hotel Lamezia Terme**, in Piazza Lamezia, dalle ore 14:30 alle ore 18:00.

L'Ordine degli Ingegneri ed il **Collegio dei Periti Industriali della Provincia di Catanzaro,** in collaborazione con il CEI, organizzano il presente Convegno, che permetterà l'**acquisizione di n. 2 crediti formativi.**

La partecipazione è gratuita, previa iscrizione, compilando la scheda online dal sito del CEI www.ceiweb.it alla voce "Eventi">"Convegni di formazione gratuiti".

Per maggiori informazioni:
e-mail: gemelli@ceiweb.it – tel. 0221006.231.

CONVEGNI E SEMINARI

Con il supporto di:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

LAMEZIA TERME

20 NOVEMBRE 2015
ore 14.30

CONVEGNO DI FORMAZIONE CEI 2015

Prestazioni funzionali e prestazioni energetiche nei sistemi elettrici.

Presso

Grand Hotel Lamezia Terme
Piazza Lamezia
Lamezia Terme CZ

Scheda di adesione

La partecipazione è gratuita, l'iscrizione è obbligatoria fino ad esaurimento posti

E' possibile iscriversi on line compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi - Convegni entro il 18/11/2015

Per informazioni:
Viviana Gemelli - Tel. 02 21006.231

Privacy Dlgs. 196/03: I dati conferiti all'atto dell'iscrizione al Convegno saranno trattati dal CEI, su supporto cartaceo ed informatico, al fine della organizzazione del medesimo Convegno e potranno essere utilizzati in futuro per segnalarle altre iniziative simili promosse dal CEI. I dati saranno trattati da soggetti incaricati dal CEI e potranno essere comunicati alle aziende sponsor del Convegno, indicate nella presente locandina, al fine di inviarle informazioni sulla loro attività. Il titolare dei dati è:

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO
Via Saccardo 9 - 20134 Milano

Presentazione del Convegno

L'UNAE Calabria ed il CEI sono lieti di rinnovare un incontro oramai periodico con gli installatori e professionisti del settore elettrico caratterizzato, sempre più, dalla sfida dell'efficienza energetica.

Da decenni infatti la comunità mondiale, e quella europea in particolare, è impegnata nel definire politiche che portino ad un uso più efficiente delle risorse energetiche. I primi interventi erano rivolti al settore termico, non solo perché quantitativamente più importante, ma anche perché ha livelli di efficienza decisamente bassi delimitati da confini fisici invalicabili.

Negli ultimi anni l'attenzione si è spostata sul settore elettrico che dal punto di vista degli utilizzi finali presenta una costante crescita.

Dopo gli interventi sulla produzione dell'energia elettrica e sui carichi elettrici (Energy Label), l'ultima direttiva Europea sull'efficienza energetica, recepita in Italia dal D.Lgs. n. 102 del 4 Luglio 2014, richiama la necessità di intervenire sulle reti di distribuzione e utilizzazione delle energie, e di quella elettrica in particolare.

Sia le Autorità Legiferanti che gli Enti Normatori stanno operando con i loro propri strumenti (le leggi, le direttive e le norme) per accelerare gli interventi sulle reti.

La prima relazione, quindi, esamina questi aspetti con riferimento a specifici esempi applicativi nell'ambito dei gruppi di continuità statici ad alta efficienza e dell'applicazione del Regolamento UE n. 548/2014 ai trasformatori elettrici di potenza fino all'alta tensione. Due componenti significativi dal punto di vista energetico nelle reti elettriche.

In tale direzione va anche la delibera dell'Autorità che impone un nuovo sistema tariffario che, a partire dal 2016, penalizzerà gli utenti con potenza superiore a 16,5 kW e cosφ inferiore a 0,95. La seconda relazione esamina gli aspetti energetici, tariffari e tecnici derivanti dall'applicazione della delibera sul fattore di potenza, mostrando il grande mercato che si apre per installatori e professionisti a partire dai primi mesi del 2016.

Programma

Ore 14.30 Registrazione dei partecipanti

Ore 15.00 Saluto Autorità

Moderatore
Ing. Quintino Jirillo
Presidente UNAE Calabria

Ore 15.30 Introduzione a cura del CEI

Ore 16.00 Il ruolo delle tecnologie elettriche nelle prestazioni energetiche D.Lgs. 4 luglio 2014 n.102: prestazioni dei sistemi elettrici. Trasformatori di potenza e sistemi statici di continuità
Prof. Angelo Baggini
Docente Università di Bergamo

Ore 17.00 Il ruolo delle tecnologie elettriche nelle prestazioni energetiche D.Lgs. 4 luglio 2014 n.102. Rifasamento: nuovi obiettivi e problematiche tecniche di progettazione ed installazione
Prof. Giuseppe Cafaro
Docente Politecnico di Bari

Ore 18.00 Dibattito e chiusura dei lavori

L'Ordine degli Ingegneri ed il Collegio di Periti Industriali della Provincia di Catanzaro in collaborazione con il CEI organizzano il presente Convegno. La partecipazione al convegno permetterà l'acquisizione di n. 2 crediti formativi

Partecipano:

AEIT Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni Sezione Calabria

UNAE Calabria

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catanzaro

Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di Catanzaro

CONVEGNI E SEMINARI

SEMINARIO CEI "BUILDING TECHNOLOGIES DAY. AUTOMAZIONE, SICUREZZA E GESTIONE INTELLIGENTE DELL'ENERGIA PER L'EFFICIENZA DEGLI EDIFICI" (Padova, 26 novembre 2015)

Il giorno **26 novembre** nella città di **Padova** avrà luogo il primo importante Seminario che vedrà la collaborazione tra il **CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano**, e **Siemens**, leader internazionale nel settore tecnologico e dell'innovazione.

Il Seminario, intitolato "**Building Technologies Day**. Automazione, sicurezza e gestione intelligente dell'energia per l'efficienza degli edifici", avrà carattere multidisciplinare e si occuperà di presentare le **tematiche che il progettista deve affrontare nella progettazione quotidiana delle infrastrutture tecnologiche degli edifici:** sistemi di *building automation*, sistemi antincendio, per la sicurezza, la distribuzione e l'utilizzo intelligente dell'energia elettrica. Esperti del settore e membri dei Comitati Tecnici del CEI illustreranno i principali aspetti progettuali e normativi all'interno del più ampio contesto delle nuove tecnologie e degli *smart & green buildings*.

La mezza giornata formativa, con inizio alle ore 14:00, si aprirà con due primi interventi che prenderanno in considerazione lo stato dell'arte dei sistemi di ***building automation,*** analizzando sia le differenti tipologie di architetture e protocolli di comunicazione, sia l'impatto che tali sistemi hanno sull'efficienza energetica, anche in merito alle recenti disposizioni previste dal DM del 26 giugno 2015 per i requisiti minimi degli edifici. Il Seminario proseguirà poi con l'**analisi dei sistemi automatici per la rivelazione di incendi,** in particolare i "*Fire Primary Warning Devices*", dispositivi primari che hanno la funzione di segnalare il pericolo di incendio agli occupanti e avviare l'eventuale evacuazione dell'edificio.

Il pomeriggio di incontri continuerà con l'analisi del tema dell'**ingegneria della sicurezza**: tecnologie, architetture, normative e direttive in materia di privacy. In seguito verrà illustrato un intervento sui **Sistemi Efficienti d'Utenza SEU,** in cui saranno esaminati alcuni aspetti dei recenti provvedimenti regolatori. I lavori si concluderanno poi con la presentazione di alcune soluzioni innovative complete e integrate, realizzate per gli edifici di ultima generazione, che coniugano efficienza energetica, comfort, sicurezza e sostenibilità.

In base al Regolamento per la **Formazione Continua degli Ingegneri e dei Periti Industriali** la partecipazione al Seminario permetterà l'acquisizione di **3 crediti formativi.**
La partecipazione è gratuita previa iscrizione obbligatoria fino ad esaurimento posti.

È possibile iscriversi online compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce Eventi > Seminari e altri Convegni **entro il 24 novembre 2015.**

Per maggiori informazioni:
e-mail: gemelli@ceiweb.it - tel. 0221006.231.

MODALITA' DI REGISTRAZIONE

La partecipazione è gratuita con iscrizione obbligatoria.

E' possibile iscriversi on line e fino ad esaurimento dei posti disponibili compilando la scheda dal sito CEI www.ceiweb.it alla voce **Eventi – Seminari e Altri Convegni** entro il 24/11/2015

Per informazioni:
Viviana Gemelli
tel. 02 21006.231
e-mail: gemelli@ceiweb.it

Autorizzo il CEI - Comitato Elettrotecnico Italiano e Siemens all'inserimento dei miei dati su supporto cartaceo ed informatico, al fine della organizzazione del medesimo Seminario . I dati potranno essere utilizzati in futuro per l'invio di materiale informativo, pubblicitario o promozionale. In ogni momento a norma del DDL 196/2003 potrò aver accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione oppure oppormi al loro utilizzo scrivendo direttamente a relazioniesterne2@ceiweb.it.

In collaborazione:

In base al Regolamento per la Formazione Continua degli Ingegneri la partecipazione al Seminario permetterà l'acquisizione di n. 3 crediti formativi

COLLEGIO DEI PERITI INDUSTRIALI E DEI PERITI INDUSTRIALI LAUREATI DELLA PROVINCIA DI PADOVA

In base al Regolamento per la Formazione Continua dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati, la partecipazione al Seminario permetterà l'acquisizione di n. 3 crediti formativi

COMITATO ELETTROTECNICO ITALIANO

SIEMENS

SEMINARIO

Building Technologies Day
Automazione, sicurezza e gestione intelligente dell'energia per l'efficienza degli edifici

PADOVA

26 NOVEMBRE 2015
ore 14.00

presso

Centro Conferenze "Alla Stanga"
Piazza Zanellato 21
Sala Aria

PRESENTAZIONE DEL SEMINARIO

Il Seminario, a carattere multidisciplinare, presenta importanti tematiche che il progettista deve affrontare nella progettazione quotidiana delle infrastrutture tecnologiche degli edifici: sistemi di building automation, sistemi per la protezione incendio, per la sicurezza, sistemi per la distribuzione e l'utilizzo intelligente dell'energia elettrica.
Esperti, membri dei Comitati Tecnici del CEI, ne illustrano i principali aspetti progettuali e normativi, in un contesto delle nuove tecnologie e nell'ambito degli smart & green buildings.
Il primo e il secondo intervento prendono in considerazione lo stato dell'arte dei sistemi di building automation considerando sia le differenti tipologie di architetture e protocolli di comunicazione, come il BACnet, il KNX, il DALI, il LON, l'EnOcean, sia l'impatto che i sistemi di building automation hanno sull'efficienza energetica, in virtù anche delle recenti disposizioni previste dal DM 26 giugno 2015 per i requisiti minimi degli edifici.
Il Seminario prosegue con i sistemi automatici per la rivelazione incendi per i quali un aspetto importante della progettazione è quello relativo alla segnalazione del pericolo d'incendio, ovvero alla corretta definizione dei cosiddetti "Fire Primary Warning Devices", dispositivi considerati primari a cui è demandata la funzione di segnalare il pericolo di incendio agli occupanti e avviare un'eventuale evacuazione dell'edificio.
Sul tema dell'ingegneria della sicurezza, in termini di controllo accessi, antintrusione, e tvcc, si affrontano successivamente le differenti fasi progettuali, in conformità con le normative e leggi vigenti.
Con l'intervento sui Sistemi Efficienti d'Utenza SEU vengono esaminati alcuni aspetti dei recenti provvedimenti regolatori (delibera 578/2013/R/eel e TISSPC allegato) che definiscono gli elementi costitutivi le agevolazioni tariffarie di particolari configurazioni impiantistiche funzionali alla generazione e consumo locali dell'energia elettrica, configurazioni quindi interessanti per la promozione e la diffusione dell'autoconsumo all'interno degli edifici.
I lavori si concludono con una presentazione di alcune soluzioni innovative complete e integrate, realizzate per gli edifici di ultima generazione e che coniugano efficienza energetica, comfort, sicurezza e sostenibilità.

PROGRAMMA

14.00	Registrazione dei partecipanti
14.15	Apertura dei lavori e saluto di benvenuto
14.30	Stato dell'arte ed evoluzione dei sistemi di building automation: tecnologie, architetture, protocolli di comunicazione, applicazioni *Ing. Sergio Ziliani – Siemens* *Product Manager Building Management Systems* *Sig. Claudio Silvani – Siemens* *Product Manager Building Automation*
15.20	L'impatto della Building Automation sulla prestazione energetica degli edifici *Prof. Ing. Giuseppe Cafaro – Docente Politecnico di Bari*
15.50	Il sistema automatico di rivelazione incendi secondo la UNI 9795 e la nuova guida sugli avvisatori ottico e acustici *Sig. Roberto Epifano – Siemens* *Responsabile Product Management Safety & Security*
16.20	Coffee Break
16.45	Il flusso di progettazione per i sistemi di sicurezza: tecnologie, architetture, normative e direttive in materia di privacy *Dr. Raimondo Serafini – Membro CT 79 del CEI*
17.15	I Sistemi Efficienti d'Utenza SEU (Delibera AEEGSI 578/2013) nel contesto degli edifici: micro grid e smart grid *Ing. Fabio Zanellini – Membro CT 316, CT 120 del CEI*
17.45	Sistemi e soluzioni tecnologiche per la realizzazione e la gestione integrata degli edifici: Smart & Green Buildings *Ing. Daniele Pennati – Siemens* *Responsabile Marketing Soluzioni ed Eventi*
18.15	Dibattito e conclusione dei lavori

FORMAZIONE

CORSI DI FORMAZIONE CEI: CALENDARIO NOVEMBRE 2015

Questa rubrica pubblica l'elenco dei prossimi **Corsi di formazione CEI** in calendario, periodicamente aggiornato. Si ricorda che i Soci usufruiscono di sconti sulle quote di iscrizione. Ulteriori informazioni sono reperibili sul sito CEI alla voce Formazione o per e-mail a: formazione@ceiweb.it

Corso	Descrizione	Data	Città
0-14	La Verifica degli impianti di messa a terra	03/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
REL	Rischio elettrico di base	06/11/2015	via Roma, 4 - 31020 Lancenigo di Villorba - TV
11-27 PES PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014	09/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
TEE	Efficienza energetica - Certificati bianchi GSE	11/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
11-27 PES PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014	11/11/2015	via Roma, 4 - 31020 Lancenigo di Villorba - TV
11-27 Agg	Corso di aggiornamento CEI 11-27 PES PAV (Norma CEI 11-27 Ed. 2014)	11/11/2015	Milano, Via Saccardo 9- Ore 9:00-13:30
SI&EMC-PCB	Integrità del segnale e compatibilità elettromagnetica per la progettazione di circuiti stampati	12/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
34-21	Apparecchi di Illuminazione Norma IEC/EN 60598-1:2014	12/11/2015	via Roma, 4 - 31020 Lancenigo di Villorba - TV
REL	Rischio elettrico di base	16/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
34-21	Apparecchi di Illuminazione Norma IEC/EN 60598-1:2014	16/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
EM	Energy Manager	16/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
PV-O&M	Manutenzione ed ottimizzazione degli impianti fotovoltaici	17/11/2015	Milano, Via Saccardo 9

FORMAZIONE

0-16	Connessione di Utenti attivi e passivi alle reti MT ed AT delle imprese distributrici di energia</p>	18/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
SI&EMC-PCB	Integrità del segnale e compatibilità elettromagnetica per la progettazione di circuiti stampati</p>	18/11/2015	Bagno a Ripoli, Via di Campigliano 58
11-27 PES PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014	19/11/2015	Altavilla Vicentina (VI), Via G. Marconi 103
11-27 PES PAV	Lavori in prossimità di impianti elettrici e Lavori elettrici sotto tensione in BT e fuori tensione in AT e BT in conformità al Testo Unico sulla Sicurezza - Norma CEI 11-27 ed. 2014	23/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
EMF	Misura e valutazione dei campi elettromagnetici per la caratterizzazione dell'esposizione umana	24/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
PV-O&M	Manutenzione ed ottimizzazione degli impianti fotovoltaici	24/11/2015	Roma, Via Portuense 741
11-27 Agg	Corso di aggiornamento CEI 11-27 PES PAV (Norma CEI 11-27 Ed. 2014)	24/11/2015	Torino, via Sacchi 14/B-Ore 9:00-13:30
61010	Apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio. Verifiche periodiche	25/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
11-27 Agg	Corso di aggiornamento CEI 11-27 PES PAV (Norma CEI 11-27 Ed. 2014)	25/11/2015	Milano, Via Saccardo 9- Ore 9:00-13:30
64-8	Impiantistica elettrica di base. Consultazione e applicazione della Norma CEI 64-8	26/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
Cabine	Manutenzione delle cabine elettriche MT/MT e MT/BT dei clienti/utenti finali	26/11/2015	Torino, Via Sacchi 14/B
79	Impianti di allarme	27/11/2015	via Roma, 4 - 31020 Lancenigo di Villorba - TV
Immunità	EMC: Immunita' di componenti e sistemi	30/11/2015	Milano, Via Saccardo 9
GD	Generazione distribuita	30/11/2015	Milano, Via Saccardo 9

FORMAZIONE

NUOVO CORSO CEI CABINE "MANUTENZIONE DELLE CABINE ELETTRICHE MT/MT E MT/BT DEI CLIENTI/UTENTI FINALI"

Avranno luogo nei mesi di ottobre e novembre 2015 le prime edizioni del **nuovo Corso CEI sulla corretta manutenzione delle cabine elettriche MT/MT e MT/BT**. Le quattro date in programma, organizzate presso la sede del CEI o dei suoi distributori, sono le seguenti:

- 14 ottobre, Roma;
- 27 ottobre, Lancenigo di Villorba (TV);
- 28 ottobre, Milano;
- 26 novembre, Torino.

È possibile personalizzare e organizzare i corsi presso le sedi delle aziende che lo richiedono.

La regolare manutenzione elettrica di un impianto è un obbligo giuridico del datore di lavoro ai sensi del D.Lgs. 81/08, così come le verifiche manutentive che ne derivano. Il proprietario degli impianti elettrici deve adottare le misure necessarie per conservarne le misure di sicurezza previste dalla normativa vigente.

La Norma CEI 78-17 sostituisce la precedente Norma CEI 0-15 e si applica a tutti gli impianti elettrici delle cabine elettriche MT/MT e MT/BT, prendendo in considerazione anche gli impianti di produzione di energia elettrica in Bassa Tensione facenti parte di utenze connesse alla rete elettrica di Media Tensione.
Tale norma definisce le attività e le professionalità che attengono alla **manutenzione di cabine elettriche MT/MT e MT/BT** dei clienti/utenti finali in modo da **evitare l'insorgere di guasti** causati da assenza o carenza di un'adeguata manutenzione dei componenti degli impianti elettrici.

Lo scopo del Corso è quello di **fornire le disposizioni tecniche atte all'esecuzione in sicurezza dei lavori di manutenzione** necessari per il corretto funzionamento della cabine elettriche e dei relativi impianti connessi.

Il Corso CEI è destinato al personale in possesso della formazione indicata dalla Norma CEI 11-27 e a tutti coloro che sono chiamati a gestire la manutenzione delle cabine elettriche.

Per il calendario completo degli incontri e i relativi costi visita il nostro sito alla voce Corso Cabine.

Per maggiori informazioni e iscrizioni:

e-mail formazione@ceiweb.it – tel. 0221006.280/281/297/318.

FOCUS CT

INTERVISTA A NICOLA CAMMALLERI, SEGRETARIO DEL CT 8/28 "ASPETTI DI SISTEMA PER LA FORNITURA DI ENERGIA ELETTRICA"

Si laurea in ingegneria elettrica nel marzo 2010 e, dopo un breve periodo al CNRS in Francia, dal dicembre 2010 lavora in Enel, dove si occupa attualmente del coordinamento dell'unificazione dei componenti di rete a livello globale per le società di distribuzione del Gruppo Enel in Europa ed in America Latina e del presidio della normativa internazionale.
Oltre ad essere Segretario del Comitato Tecnico internazionale IEC TC 8, ricopre lo stesso incarico anche per i corrispettivi comitati a livello Europeo ed italiano, rispettivamente il CENELEC TC 8X ed il CEI CT 8/28.

Ing. Cammalleri, il Comitato Tecnico 8 si contraddistingue per essere un Comitato Tecnico di "sistema". Come si pone nel nuovo scenario definito dalla IEC che ha dato vita a nuove strutture e veri e propri "System Committees"?

Il Comitato Tecnico 8, che è fra i primi Comitati costituiti dalla IEC a partire dalla sua fondazione nel 1906, nasce effettivamente dalla necessità di definire gli aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica, per le reti di trasmissione e di distribuzione, che sono trasversali e comuni a più Comitati Tecnici di prodotto. Per diversi anni infatti, la principale attività del TC 8 è stata quella di definire e mantenere aggiornati gli "ingredienti di base" per il sistema elettrico e per le apparecchiature che vi si interfacciano, ovvero le tensioni, le correnti e le frequenze standard di riferimento.
Con l'avvento delle rinnovabili, e la conseguente necessità di definire gli standard per la connessione dei generatori alla rete e la gestione "intelligente" delle reti per le Smart Grids, il Comitato 8 ha avviato una serie di nuove iniziative di grande rilievo che hanno ridato slancio al Comitato ed attirato l'interesse di numerosi esperti a livello internazionale.
Proprio nell'ambito del TC 8, su mandato del SMB, sono stati avviati i primi lavori per la definizione degli "Use Cases" per tutte quelle applicazioni legate alla fornitura di energia elettrica, dalla connessione dei generatori, alle applicazioni per le Smart Grids. Con la costituzione del System Committee Smart Energy, queste attività, che hanno portato nel frattempo alla pubblicazione di un International Standard, sono state poi trasferite dal TC 8 verso il SyC Smart Energy.
Un altro esempio riguarda invece il tema delle microgrids, sul quale il TC 8 è attivo con un Gruppo di Lavoro e due progetti di Technical Specification. In questo caso il coordinamento dei lavori, oltre che con gli altri TCs, avviene con il System Evaluation Groups Non-traditional Distribution Networks / Microgrids, anch'esso Comitato strategico dell'SMB.
Si può pertanto dire che la nuove strutture IEC, che forniranno il coordinamento necessario e le linee

FOCUS CT

guida di indirizzo per gli altri Comitati Tecnici, hanno certamente fatto ordine e dato una struttura ben definita a tali attività di sistema. Il TC 8, visto e considerato il suo ampio scopo, i precedenti ed attuali lavori normativi sviluppati e la qualificata rappresentanza di esperti che lo costituisce, è stato comunque identificato come uno dei principali interlocutori.

Come vede l'attuale partecipazione italiana alla stesura della normativa sia internazionale che europea del TC 8?

Nonostante la partecipazione ai lavori del TC 8 veda senza dubbio una predominanza da parte degli esperti asiatici, in particolare cinesi e giapponesi, diversi esperti italiani partecipano attivamente ai lavori del Comitato. Di particolare rilievo ed interesse per gli italiani sono le norme per la connessione dei generatori sulla rete di distribuzione di media e bassa tensione, sulle quali in ambito CENELEC, ancor prima che a livello IEC, sono state pubblicate una Norma Europea e due Technical Specification.
L'Italia su questi temi è stata un assoluto precursore, grazie alle attività normative sviluppate nell'ambito del CT 316, che vengono riprese anche dai lavori europei ed internazionali. Ciò nonostante, al fine di affrontare le tematiche in modo più organico, è auspicabile che ci sia in futuro, sul tema delle connessioni alla rete, un allineamento fra la strutture nazionali del CEI CT 316 e CT 8/28, con quella del CENELEC TC 8X ed IEC TC 8, come del resto avviene anche negli altri Paesi. Ciò potrà certamente favorire la partecipazione degli esperti italiani in maniera più efficace ai lavori del Comitato.

Sempre nel TC 8, abbiamo inoltre recentemente rafforzato la presenza italiana nel gruppo di lavoro sulle micro-grids, ossia "micro-reti" di generatori ed utenti che possono essere o totalmente isolate dal sistema elettrico (es. reti rurali o isole minori) oppure funzionare in parallelo alla rete e che, all'occorrenza, vengono disconnesse per continuare a funzionare in isola, in un regime controllato di equilibro fra generazione distribuita e carico. Questo tema, in Italia e nel mondo comincia ad attirare sempre maggiore interesse per i vari soggetti coinvolti, dai costruttori di apparecchiature e sistemi agli utenti finali e, ovviamente, le utilities, le università, gli organismi di ricerca.

Durante le riunioni del TC 8 che si sono svolte al recente International Joint Meetings di Stresa tra il 21 settembre e il 2 ottobre u.s., sono stati discussi importati progetti di norme inerenti gli aspetti di sistema della fornitura di energia elettrica e i requisiti per le reti intelligenti (Smart Grids), con rilevanti risvolti in settori quali la distribuzione ed il trasporto di energia, l'energia rinnovabile, l'automazione industriale, i sistemi di misura avanzati, i sistemi di automazione e di controllo di edifici, il mercato dell'energia.
Ing. Cammalleri, può fornirci qualche indicazione in merito?

FOCUS CT

Più in dettaglio, i principali progetti di norma in discussione nel TC 8 che saranno destinati ad avere impatto nei settori menzionati sono:

- "Demand Side Energy Resources Interconnection with the Grid **(IEC/TS 62786)**";
- "Planning, design operation and control of Micro-grids **(IEC/TS 62898 series)**".

Il primo nasce come progetto di International Standard, che però visti i contenuti ed il livello di maturità del progetto verrà convertito in Technical Specification, e definirà i requisiti di connessione alla rete della generazione distribuita.
Il secondo è un progetto di Technical Specification, articolato in due parti, rispettivamente per la pianificazione e la progettazione delle micro-grids e per l'esercizio ed il controllo delle stesse.

Di recente pubblicazione, si cita inoltre la Technical Specification "Assessment of power quality - Characteristics of electricity supplied by public networks" **(IEC/TS 62749)** che è il documento di riferimento a livello internazionale per gli aspetti di Power Quality nelle reti e che riprende, per quanto riguarda l'Europa, i requisiti già definiti dalla EN 50160.

Vale la pena citare anche il lavoro di revisione della Norma IEC 60038 sulle tensioni standard di riferimento, che, su mandato del SEG 4 "Low Voltage Direct Current Applications, Distribution and Safety for use in Developed and Developing Economies", introdurrà i valori di riferimento per le tensioni in corrente continua, a partire dalle applicazioni per il settore delle telecomunicazioni ed i centri di calcolo.

Come già accennato altri due progetti, rispettivamente di International Standand e Technical Specification ("Use Case Methodology" - IEC 62559 series e "Generic Smart Grid requirements" - IEC/TS 62913 series), di particolare rilievo ed interesse per la definizione degli Use Cases, sono stati recentemente trasferiti al SyC (System Committee) Smart Energy dell'IEC.

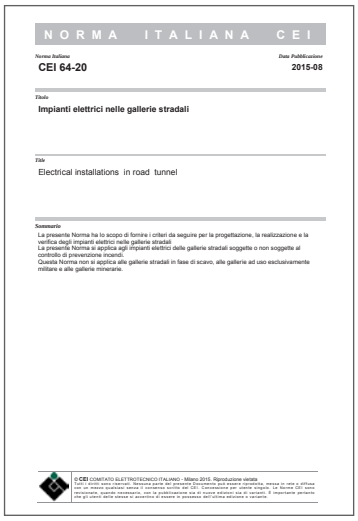
Durante le riunioni di Stresa il SottoComitato SC 8A, che si occupa degli aspetti relativi all'integrazione nella rete di impianti di generazione da fonti rinnovabili, ha definito i progetti da avviare per i prossimi anni, certamente destinati ad avere impatto significativo.
Si citano in particolare:

- un progetto di Technical Report avente lo scopo di selezionare e raccogliere le "best practices" a livello internazionale riguardo ai sistemi di previsione della produzione per gli impianti di generazione da fonti rinnovabili;
- un progetto di Technical Specification sulla conformità ai codici di rete per la connessione degli impianti di generazione da fonti rinnovabili.

PRODOTTI EDITORIALI

NUOVA NORMA CEI 64-20
IMPIANTI ELETTRICI NELLE GALLERIE STRADALI

È stata pubblicata recentemente la nuova **Norma CEI 64-20 "Impianti elettrici nelle gallerie stradali".**


NORMA ITALIANA CEI

Norma Sostituita: CEI 64-20

Data Pubblicazione: 2015-08

Titolo: Impianti elettrici nelle gallerie stradali

Title: Electrical installations in road tunnel

Sommario
La presente Norma ha lo scopo di fornire i criteri da seguire per la progettazione, la realizzazione e la verifica degli impianti elettrici nelle gallerie stradali
La presente Norma si applica agli impianti elettrici delle gallerie stradali soggette o non soggette al controllo di prevenzione incendi.
Questa Norma non si applica alle gallerie stradali in fase di scavo, alle gallerie ad uso esclusivamente militare e alle gallerie minerarie.

La Norma ha lo scopo di fornire i criteri da seguire per la **progettazione**, la **realizzazione** e la **verifica** degli impianti elettrici nelle gallerie stradali.

Si applica agli impianti elettrici di tutte le gallerie stradali, siano esse **soggette o meno al controllo di prevenzione incendi**; mentre non si applica alle gallerie stradali ancora in fase di scavo, alle gallerie ad uso esclusivamente militare e alle gallerie minerarie.

Le prescrizioni per la scelta dei componenti e delle modalità di installazione indicate nella Norma valgono **per tutti gli ambienti ubicati all'interno della galleria o ad esso comunicanti.**

Oltre a presentare alcune importanti definizioni inerenti alle gallerie stradali e alla loro **alimentazione energetica**, la Norma fornisce le prescrizioni dettagliate relative a:

- **circuiti elettrici in bassa tensione**, suddivisi in circuiti ordinari, di emergenza e di sicurezza;
- **prescrizioni per la sicurezza**, che indicano le misure di protezione da attuare nei confronti dei contatti (diretti e indiretti) e delle sovracorrenti;
- **scelta ed installazione dei componenti elettrici**, come i quadri elettrici o gli apparecchi di illuminazione;
- **compatibilità elettromagnetica;**
- **verifiche** iniziali e periodiche;
- **rete di comunicazione,** che include i requisiti minimi di controllo della distribuzione elettrica.

La Norma CEI 64-20 è in vendita presso tutti i punti vendita CEI e CEI Webstore al prezzo di copertina di € 50,00 (€ 40,00 per i Soci).

Per ulteriori informazioni:
e-mail: vendite@ceiweb.it - tel. 0221006.230/225/257.

.

REGOLAMENTO UE 1025/2012

APPLICAZIONE DEL REGOLAMENTO (UE) N. 1025/2012 SULLA NORMAZIONE EUROPEA[1]

Nella presente rubrica del CEI Magazine, vengono raccolti e illustrati i link presenti sul sito web del CEI relativi alle informazioni di interesse di tutti gli utenti nazionali delle norme per adempiere alle disposizioni del Regolamento UE 1025/2012 in relazione agli organismi normatori nazionali.
I contenuti a cui rimandano i link riportati di seguito sono periodicamente aggiornati sul nostro sito www.ceiweb.it e gli utenti potranno accedervi liberamente e in qualsiasi momento da poter costantemente seguire gli sviluppi delle attività normative.

Il Regolamento (UE) n. 1025/2012 del Parlamento europeo e del Consiglio, approvato il 25 ottobre 2012 e pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale europea del 14 novembre 2012 (scaricabile al link http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2012:316:0012:0033:IT:PDF) impone una serie di obblighi agli Enti normatori nazionali in termini di **trasparenza** dell'attività normativa, **apertura (openess)** di partecipazione a tutte le parti coinvolte nella normazione, **coerenza** del corpo normativo nazionale.
Si informa che il **programma di normazione nazionale,** richiesto dall'**art. 3** è accessibile dal sito CEI al link http://www.ceiweb.it/it/lavori-normativi-it/programma-di-normazione-nazionale.html e **aggiornato quattro volte l'anno.**

La trasparenza delle **proposte di lavori nazionali (norme e guide tecniche)** nei confronti degli altri organismi normatori europei **(art. 4)** è assicurata attraverso il link: http://webstore.ceiweb.it/NP-CEI.pdf, aggiornato non appena si avvia l'inchiesta preliminare per un nuovo lavoro.

La partecipazione di tutti i soggetti interessati alla normazione **(art. 5)** per i progetti di norme e guide tecniche nazionali **in fase di inchiesta pubblica** è assicurata anche al link http://webstore.ceiweb.it/SceltaTipologiaIP.aspx in cui sono fornite, inoltre, le indicazioni per presentare i commenti, che saranno valutati dal Comitato Tecnico competente.

Le informazioni relative agli **organi tecnici attivi** sono accessibili al link http://www.ceiweb.it/it/lavori-normativi-it/comitati.html compresi i dati dei Presidenti, Segretari e riferimenti dell'Officer del CEI da consultare per ricevere informazioni sull'attività e le indicazioni per la partecipazione.
Dal link l'utente è in grado di conoscere la struttura di un Comitato/Sottocomitato Tecnico, il suo corrispondente TC/SC IEC o CENELEC, il suo programma di lavoro specifico, nonché le norme che ha prodotto per il suo settore di attività.

1 REGOLAMENTO (UE) N. 1025/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 25 ottobre 2012 sulla normazione europea, che modifica le direttive 89/686/CEE e 93/15/CEE del Consiglio nonché le direttive 94/9/CE, 94/25/CE, 95/16/CE, 97/23/CE, 98/34/CE, 2004/22/CE, 2007/23/CE, 2009/23/CE e 2009/105/CE del Parlamento europeo e del Consiglio e che abroga la decisione 87/95/CEE del Consiglio e la decisione n. 1673/2006/CE del Parlamento europeo e del Consiglio (Testo rilevante ai fini del SEE).

REGOLAMENTO UE 1025/2012

Per l'**accesso alle norme da parte delle PMI**, previsto dall'**art. 6**, il link http://www.ceiweb.it/index.php/it/presentazione fornisce indicazione di tutti i servizi del CEI per le piccole medie imprese (PMI), sia per partecipare ai lavori normativi, sia per ricercare le norme di interesse, sia infine per accedere ai documenti alle condizioni previste in base a specifici accordi.

Con riferimento alla **coerenza** del corpo normativo e alle informazioni fornite all'utenza nazionale per individuare la normativa di interesse, sono stati perfezionati i criteri di accessibilità a tutti i prodotti editoriali CEI dal sito CEI (non solo di norme e guide tecniche, ma di documenti divulgativi, pubblicazioni in generale e software applicativi). I prodotti CEI possono essere individuati tramite qualsiasi parola che sia contenuta nel titolo e nel sommario, nonché tramite i riferimenti internazionali ed europei (link: http://webstore.ceiweb.it/WebStoreRicerca.aspx?TR=CEI). E' liberamente accessibile una Preview che riporta il campo di applicazione, l'indice e i riferimenti normativi.

Sono anche individuabili le informazioni relative alle norme abrogate ogni mese (link http://webstore.ceiweb.it/Doc/ritirate.pdf) e in abrogazione nei successivi tre mesi (link: http://webstore.ceiweb.it/Doc/daritirare.pdf), così da avvertire l'utenza dell'imminente non applicabilità di norme a catalogo.

Infine, il rapporto annuale 2014 e la Relazione del Consiglio all'Assemblea per l'approvazione del Bilancio al 31.12.2014 sono liberamente scaricabili rispettivamente ai link: http://www.ceiweb.it/doc/istituzionali/RelazioneAttività2014.pdf e http://www.ceiweb.it/doc/istituzionali/bilancio2014.pdf.

NOVITÀ NORMATIVE

NUOVE NORME CEI

Nell'elenco di seguito viene evidenziato il tipo di pubblicazione con asterischi il cui significato è qui di seguito riportato.

(*) La Norma viene pubblicata dal CEI nella sola lingua inglese in quanto particolarmente mirata a settori specialistici.
(**) La Norma viene pubblicata dal CEI in una prima fase nella sola lingua inglese. Successivamente il CEI pubblicherà, in un nuovo fascicolo – ma come medesima edizione – la stessa Norma in versione italiano-inglese che avrà la stessa validità della presente.
(***) La Norma riporta il testo in inglese e italiano della Norma europea EN di pari numero; rispetto alla precedente versione CEI in lingua originale, di recente pubblicazione, essa contiene la traduzione completa della Norma EN sopra indicata.

2 - Macchine rotanti

(***) CEI 2-41 CEI EN 60034-2-1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Macchine elettriche rotanti - Parte 2-1: Metodi normalizzati per la determinazione, mediante prove, delle perdite e del rendimento (escluse le macchine per veicoli di trazione)
186 pp. - 230,00 Euro / 184,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14339

8/28 - Aspetti di sistema per la fornitura di energia elettrica

(***) CEI 8-9;V1 CEI EN 50160/A1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Caratteristiche della tensione fornita dalle reti pubbliche di distribuzione dell'energia elettrica
12 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14334

9 - Sistemi e componenti elettrici ed elettronici per trazione

(**) CEI 9-171 CEI EN 50617-1:2015-09 (Inglese)
Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni del sistema ferroviario tran-europeo - Parte1: Circuiti di binario

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

84 pp. - 157,00 Euro / 126,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14316 E

(**) CEI 9-172 CEI EN 50617-2:2015-09 (Inglese)
Applicazioni ferroviarie, tranviarie, filoviarie e metropolitane - Parametri di base dei sistemi di rilevamento dei treni del sistema ferroviario trans-europeo - Parte 2: Conta-assi
66 pp. - 90,00 Euro / 72,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14317 E

10 - Fluidi isolanti

(*) CEI 10-51 CEI EN 62021-3:2015-09 (Inglese)
Liquidi isolanti - Determinazione dell'acidità - Parte 3: metodi di prova per oli isolanti non minerali
32 pp. - 120,00 Euro / 96,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14329 E

11/7 - Linee elettriche aeree e materiali conduttori

(*) CEI 11-82 CEI EN 50341-2-19:2015-09 (Inglese)
Linee elettriche aeree con tensione superiore a 1 kV in c.a - Parte 2-19: Aspetti Normativi Nazionali (NNA) per la REPUBBLICA CECA (basati sulla EN 50341-1:2012)
66 pp. - 76,00 Euro / 61,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14310 E

14 - Trasformatori

(**) CEI 14-52 CEI EN 50588-1:2015-09 (Inglese)
Trasformatori di media potenza a 50 Hz, con tensione massima per l'apparecchiatura non superiore a 36 kV - Parte 1: Prescrizioni generali
32 pp. - 51,00 Euro / 41,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14341 E

(**) CEI 14-53 CEI EN 50629:2015-09 (Inglese)
Prestazione energetica dei trasformatori di grande potenza (Um > 36 kV o Sr 40 MVA)
44 pp. - 58,00 Euro / 46,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14342 E

20 - Cavi per energia

CEI 20-116 CEI CLC/TS 50576:2015-09 (Inglese - Italiano)
Cavi elettrici - Applicazioni estese dei risultati di prova
42 pp. - 48,00 Euro / 38,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14335

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

23 - Apparecchiatura a bassa tensione

(**) CEI 23-132 CEI EN 60320-3:2015-09 (Inglese)
Connettori per usi domestici e similari - Parte 3: Fogli di normalizzazione e calibri
86 pp. - 261,00 Euro / 209,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14318 E

27 - Elettrotermia industriale e processi elettromagnetici

(*) CEI 27-24 CEI EN 50156-1:2015-09 (Inglese)
Equipaggiamento elettrico per forni ed apparecchiature ausiliarie - Parte 1: Requisiti per la progettazione applicativa e per l'installazione
80 pp. - 88,00 Euro / 70,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14304 E

31 - Materiali antideflagranti

(*) CEI 31-44 CEI UNI EN 45544-1:2015-09 (Inglese)
Atmosfere nei luoghi di lavoro - Apparecchiature elettriche utilizzate per la rilevazione diretta e la misura diretta di concentrazioni di gas e vapori tossici - Parte 1: Prescrizioni generali e metodi di prova
54 pp. - 65,00 Euro / 52,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14330 E

(*) CEI 31-45 CEI UNI EN 45544-2:2015-09 (Inglese)
Atmosfere nei luoghi di lavoro - Apparecchiature elettriche utilizzate per la rilevazione diretta e la misura diretta di concentrazioni di gas e vapori tossici - Parte 2: Prescrizioni relative alle prestazioni di apparecchiature utilizzate per la misura dell'esposizione
14 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14331 E

(*) CEI 31-46 CEI UNI EN 45544-3:2015-09 (Inglese)
Atmosfere nei luoghi di lavoro - Apparecchiature elettriche utilizzate per la rilevazione diretta e la misura diretta di concentrazioni di gas e vapori tossici. - Parte 3: Prescrizioni relative alle prestazioni di apparecchiature utilizzate per la rilevazione di gas
12 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14332 E

45/345 - Strumentazione nucleare

(*) CEI 45-83 CEI EN 61577-3:2015-09 (Inglese)
Strumentazione di radioprotezione - Strumenti di misura del radon e dei prodotti di decadimento del radon - Parte 3: Requisiti specifici per gli strumenti di misura dei prodotti di decadimento del radon
34 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14306 E

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

(*) CEI 45-84 CEI EN 61577-4:2015-09 (Inglese)
Strumentazione di radioprotezione - Strumenti di misura del radon e dei prodotti di decadimento del radon - Parte 4: Apparecchiatura per la produzione di atmosfere di riferimento contenenti isotopi di radon ed i loro prodotti di decadimento (STAR)
38 pp. - 136,00 Euro / 109,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14307 E

56 - Fidatezza

(*) CEI 56-72 CEI EN 62740:2015-09 (Inglese)
Analisi delle cause profonde
74 pp. - 232,00 Euro / 186,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14302 E

(*) CEI 56-73 CEI EN 62741:2015-09 (Inglese)
Guida per la dimostrazione dei requisiti di fidatezza - Argomentazioni per la fidatezza
52 pp. - 184,00 Euro / 147,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14303 E

59/61 - Apparecchi utilizzatori elettrici per uso domestico e similare

(*) CEI 59-3 CEI EN 60705:2015-09 (Inglese)
Forni a microonde per uso domestico - Metodi per la misura delle prestazioni
62 pp. - 272,00 Euro / 218,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14328 E

(*) CEI 59-22 CEI EN 60704-2-1:2015-09 (Inglese)
Apparecchi elettrici per uso domestico e similare - Codice di prova per la determinazione del rumore aereo - Parte 2: Norme particolari per aspirapolvere
24 pp. - 64,00 Euro / 51,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14324 E

(*) CEI 59-31;V1 CEI EN 60704-2-5/A1:2015-09 (Inglese)
Apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Codice di prova per la determinazione del rumore aereo - Parte 2: Norme particolari per gli apparecchi di riscaldamento dei locali ad accumulo
8 pp. - 10,00 Euro / 8,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14325 E

(**) CEI 61-151;V1 CEI EN 60335-2-4/A1:2015-09 (Inglese)
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per centrifughe asciugabiancheria
12 pp. - 14,00 Euro / 11,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14320 E

(**) CEI 61-152;V2 CEI EN 60335-2-11/A1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per asciugabiancheria a tamburo

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

12 pp. - 23,00 Euro / 18,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14321 E

(*) CEI 61-182;V2 CEI EN 60335-2-56/A2:2015-09 (Inglese)
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Norme particolari per proiettori ed apparecchi similari
8 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14322 E

(*) CEI 61-183 CEI EN 62841-2-2:2015-09 (Inglese)
Utensili elettrici a motore portatili, utensili elettrici a motore trasportabili ed apparecchi elettrici per il giardinaggio - Sicurezza - Parte 2: Prescrizioni particolari per avvitatori e avvitatori ad impulsi portatili
24 pp. - 56,00 Euro / 45,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14326 E

(*) CEI 61-235;V2 CEI EN 60335-2-101/A2:2015-09 (Inglese)
Sicurezza degli apparecchi elettrici d'uso domestico e similare - Parte 2: Nome particolari per apparecchi per vaporizzare sostanze insettifughe e deodoranti
8 pp. - 11,00 Euro / 9,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14323 E

(**) CEI 61-246;V4 CEI EN 62115/A12:2015-09 (Inglese)
Sicurezza dei giocattoli elettrici
10 pp. - 17,00 Euro / 14,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14319 E

62 - Apparecchiature elettriche per uso medico

(*) CEI 62-75 CEI EN 60601-2-34:2015-09 (Inglese)
Apparecchi elettromedicali - Parte 2: Prescrizioni relative alla sicurezza fondamentale e alle prestazioni essenziali degli apparecchi di monitoraggio diretto della pressione del sangue
74 pp. - 224,00 Euro / 179,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14312 E

CEI 62-103 CEI EN 61331-3:2015-09 (Inglese - Italiano)
Dispositivi di protezione dalla radiazione X per uso medico-diagnostico - Parte 3: Indumenti di protezione, occhiali e schermi di protezione dei pazienti
56 pp. - 153,00 Euro / 122,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14336

72 - Dispositivi elettrici automatici di comando

(**) CEI 72-5 CEI EN 60730-2-5:2015-09 (Inglese)
Dispositivi elettrici automatici di comando - Parte 2: Prescrizioni particolari per i sistemi elettrici automatici di comando di bruciatori
62 pp. - 225,00 Euro / 180,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14327 E

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

85/66 - Strumentazione di misura, di controllo e da laboratorio

(**) CEI 66-12 CEI EN 61010-2-051:2015-09 (Inglese)
Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-051: Prescrizioni particolari per apparecchi da laboratorio per mescolare ed agitare
18 pp. - 36,00 Euro / 29,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14308 E

(**) CEI 66-13 CEI EN 61010-2-061:2015-09 (Inglese)
Prescrizioni di sicurezza per apparecchi elettrici di misura, controllo e per utilizzo in laboratorio - Parte 2-061: Prescrizioni particolari per spettrometri atomici da laboratorio con atomizzazione e ionizzazione termica
22 pp. - 54,00 Euro / 43,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14309 E

97 - Impianti elettrici per gli aiuti visivi luminosi degli aeroporti ed eliporti

CEI 97-2 CEI EN 61822:2015-09 (Inglese - Italiano)
Impianti elettrici per l'illuminazione e la segnalazione degli aeroporti ed eliporti - Regolatori a corrente costante
54 pp. - 153,00 Euro / 122,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14340

100 - Sistemi e apparecchiature audio, video e multimediali

CEI 100-147 CEI EN 60728-1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 1: Prestazioni dell'impianto per i percorsi diretti
310 pp. - 297,00 Euro / 238,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14337

CEI 100-161 CEI EN 60728-1-1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Impianti di distribuzione via cavo per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi - Parte 1-1: Cablatura a RF per reti domestiche a due vie
122 pp. - 252,00 Euro / 202,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14338

111 - Aspetti ambientali di prodotti elettrici ed elettronici

(*) CEI 111-69 CEI CLC/TS 50625-3-1:2015-09 (Inglese)
Requisiti per la raccolta, la logistica ed il trattamento dei RAEE - Parte 3-1: specifica per la messa in sicurezza - Generalità
30 pp. - 38,00 Euro / 30,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14311 E

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

205 - Sistemi bus per edifici

(**) CEI 205-27 CEI EN 50491-6-1:2015-09 (Inglese)
Requisiti generali per i sistemi elettronici per la casa e l'edificio (HBES) e sistemi di automazione e controllo di edifici (BACS) - Parte 6-1: Impianti HBES - Installazione e Pianificazione
44 pp. - 75,00 Euro / 60,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14313 E

210 - Compatibilità elettromagnetica

(*) CEI 210-88 CEI EN 55016-1-5:2015-09 (Inglese)
Specificazione per gli apparati e i metodi di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Parte 1-5: Apparati di misura del radiodisturbo e dell'immunità - Siti per la taratura delle antenne e siti di prova per la gamma di frequenze 5 MHz - 18 GHz
100 pp. - 240,00 Euro / 192,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14333 E

306 - Interconnessione di apparecchiature di telecomunicazione

(**) CEI 306-3;V1 CEI EN 50174-1/A2:2015-09 (Inglese)
Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio - Parte 1: Specifiche ed assicurazione della qualità
12 pp. - 20,00 Euro / 16,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14314 E

(**) CEI 306-5;V2 CEI EN 50174-2/A2:2015-09 (Inglese)
Tecnologia dell'informazione - Installazione del cablaggio - Parte 2: Pianificazione e criteri di installazione all'interno degli edifici
40 pp. - 69,00 Euro / 55,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14315 E

501 - Valutazione, Attestazione e Certificazione della Conformità

CEI 501-29 CEI UNI EN ISO/IEC 17021-1:2015-09 (Inglese - Italiano)
Valutazione della conformità - Requisiti per gli organismi che forniscono audit e certificazione di sistemi di gestione - Parte 1: Requisiti
114 pp. - 72,00 Euro / 58,00 Euro (per i Soci) - Fasc. 14343

Legenda:
(*) = inglese
(**) = recepita in inglese, sarà tradotta in italiano
(***) = italiano e inglese

NOVITÀ NORMATIVE

ON LINE: INCHIESTE PUBBLICHE, ERRATA CORRIGE, CORRIGENDA E INTERPRETATION SHEET

Nella sezione CEI WebStore del sito CEI www.ceiweb.it è possibile visualizzare gli elenchi dei Progetti CEI, CENELEC, ETSI e IEC, visualizzare gratuitamente i Progetti CEI e scaricare gratuitamente gli Errata Corrige relativi alle Norme CEI, i Corrigenda e gli Interpretation Sheet di origine internazionale.

Link diretti per i documenti on-line:

- Progetti in Inchiesta Pubblica
- Errata Corrige
- Corrigenda e Interpretation Sheet

NOVITÀ NORMATIVE

PUBBLICAZIONI ETSI

Nel mese di settembre/ottobre 2015, ETSI ha pubblicato 34 documenti normativi sulle telecomunicazioni.
Gli elenchi completi delle pubblicazioni ETSI sono disponibili sul sito ETSI al link http://webapp.etsi.org/deliverables/Published.asp.

Per qualsiasi informazione, potete contattare la segreteria della commissione congiunta ISCOM-CEI-UNI, che si occupa in Italia della gestione delle norme EN di origine ETSI, all'indirizzo it-NSO-ETSI@ceiweb.it.

Norme Europee ETSI recepite dal CEI

Vengono elencate nel seguito le Norme Europee ETSI che sono recepite in Italia su indicazione della Commissione ISCOM-CEI-UNI con segnalazione su CEI Magazine. Esse sono disponibili solo nella versione originale in lingua inglese su specifica richiesta, all'indirizzo it-NSO-ETSI@ceiweb.it.

ETSI EN 300 019-2-3 V2.3.7 (2015-09) Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-3: Specification of environmental tests; Stationary use at weatherprotected locations

ETSI EN 300 019-2-4 V2.3.7 (2015-09) Environmental Engineering (EE); Environmental conditions and environmental tests for telecommunications equipment; Part 2-4: Specification of environmental tests; Stationary use at non-weatherprotected locations

NOVITÀ NORMATIVE

PUBBLICAZIONI CENELEC

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Settembre 2015

Publication date	Publication title
EN 16602-70-55:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005087	Space product assurance - Microbiological examination of flight hardware and cleanrooms
EN 16602-70-56:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005106	Space product assurance - Vapour Phase Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-57:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005111	Space product assurance - Dry Heat Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-58:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005086	Space product assurance - Bioburden control of cleanrooms
EN 16603-31-02:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005085	Space engineering - Two-phase heat transport equipment
EN 16603-60-30:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005108	Space engineering - Satellite AOCS requirements
EN 50117-4-2:2015 DAV: 2015-09-18 DOA: 2015-12-22 DOP: 2016-06-22 DOW: 2018-06-22 WI: 24272	Coaxial cables - Part 4-2: Sectional specification for CATV cables up to 6 GHz used in cabled distribution networks
EN 50288-9-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23177	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 9-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 1 000 MHz for work area, patch cord and data centre applications
EN 50288-10-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23178	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 10-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 500 MHz for work area, patch cord and data centre applications

1

Legenda:

DAV = date of availability (data di disponibilità)
DOA = date of announcement (data di annuncio)
DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

NOVITÀ NORMATIVE

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Settembre 2015	
Publication date	**Publication title**
EN 16602-70-55:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005087	Space product assurance - Microbiological examination of flight hardware and cleanrooms
EN 16602-70-56:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005106	Space product assurance - Vapour Phase Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-57:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005111	Space product assurance - Dry Heat Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-58:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005086	Space product assurance - Bioburden control of cleanrooms
EN 16603-31-02:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005085	Space engineering - Two-phase heat transport equipment
EN 16603-60-30:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005108	Space engineering - Satellite AOCS requirements
EN 50117-4-2:2015 DAV: 2015-09-18 DOA: 2015-12-22 DOP: 2016-06-22 DOW: 2018-06-22 WI: 24272	Coaxial cables - Part 4-2: Sectional specification for CATV cables up to 6 GHz used in cabled distribution networks
EN 50288-9-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23177	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 9-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 1 000 MHz for work area, patch cord and data centre applications
EN 50288-10-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23178	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 10-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 500 MHz for work area, patch cord and data centre applications

1

Legenda:

DAV = date of availability (data di disponibilità)
DOA = date of announcement (data di annuncio)
DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

NOVITÀ NORMATIVE

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Settembre 2015

Publication date	Publication title
EN 16602-70-55:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005087	Space product assurance - Microbiological examination of flight hardware and cleanrooms
EN 16602-70-56:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005106	Space product assurance - Vapour Phase Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-57:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005111	Space product assurance - Dry Heat Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-58:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005086	Space product assurance - Bioburden control of cleanrooms
EN 16603-31-02:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005085	Space engineering - Two-phase heat transport equipment
EN 16603-60-30:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005108	Space engineering - Satellite AOCS requirements
EN 50117-4-2:2015 DAV: 2015-09-18 DOA: 2015-12-22 DOP: 2016-06-22 DOW: 2018-06-22 WI: 24272	Coaxial cables - Part 4-2: Sectional specification for CATV cables up to 6 GHz used in cabled distribution networks
EN 50288-9-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23177	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 9-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 1 000 MHz for work area, patch cord and data centre applications
EN 50288-10-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23178	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 10-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 500 MHz for work area, patch cord and data centre applications

1

Legenda:

DAV = date of availability (data di disponibilità)
DOA = date of announcement (data di annuncio)
DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

NOVITÀ NORMATIVE

Elenco delle Norme CENELEC rese disponibili nel mese di Settembre 2015	
Publication date	**Publication title**
EN 16602-70-55:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005087	Space product assurance - Microbiological examination of flight hardware and cleanrooms
EN 16602-70-56:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005106	Space product assurance - Vapour Phase Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-57:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005111	Space product assurance - Dry Heat Bioburden Reduction for Flight Hardware
EN 16602-70-58:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005086	Space product assurance - Bioburden control of cleanrooms
EN 16603-31-02:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005085	Space engineering - Two-phase heat transport equipment
EN 16603-60-30:2015 DAV: 2015-09-23 DOA: 2015-12-31 DOP: 2016-03-31 DOW: 2016-03-31 WI: JT005108	Space engineering - Satellite AOCS requirements
EN 50117-4-2:2015 DAV: 2015-09-18 DOA: 2015-12-22 DOP: 2016-06-22 DOW: 2018-06-22 WI: 24272	Coaxial cables - Part 4-2: Sectional specification for CATV cables up to 6 GHz used in cabled distribution networks
EN 50288-9-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23177	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 9-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 1 000 MHz for work area, patch cord and data centre applications
EN 50288-10-2:2015 DAV: 2015-09-04 DOA: 2015-01-03 DOP: 2016-08-03 DOW: 2018-08-03 WI: 23178	Multi-element metallic cables used in analogue and digital communication and control - Part 10-2: Sectional specification for screened cables characterized from 1 MHz up to 500 MHz for work area, patch cord and data centre applications

1

Legenda:

DAV = date of availability (data di disponibilità)
DOA = date of announcement (data di annuncio)
DOP = date of publication (data ultima entro la quale la EN deve essere recepita a livello nazionale)
DOW = date of withdrawal (data ultima di abrogazione delle Norme nazionali contrastanti)

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

PRESENTATI I RISULTATI DEL LAVORO CONGIUNTO CEN, CENELEC ED ETSI SULLE SMART GRID

Gli organismi europei di normazione hanno presentato i risultati del proprio lavoro congiunto per lo sviluppo di standard che consentano l'evoluzione di reti elettriche flessibili ed efficienti. CEN, CENELEC e ETSI stanno continuando a collaborare con la Commissione europea, l'industria energetica e le altre parti interessate, al fine di diffondere i risultati e promuovere l'uso degli standard identificati per le smart grid.

La Conferenza europea **"Smart Grid Standardization Achievement"** è stata organizzata dalla Commissione Europea (DG Energia) a Bruxelles il 26 febbraio, in collaborazione con le tre Organizzazioni europee di normazione CEN, CENELEC e ETSI. Questa Conferenza ha visto la partecipazione di oltre 100 delegati, tra cui esperti della Commissione europea, delle tre Organizzazioni europee di normazione CEN, CENELEC ed ETSI, dell' l'industria energetica e di altri stakeholder.

L'evento è stato aperto da Jan Panek e Anne Houtman della Commissione Europea (DG Energia) e Tore Trondvold, Presidente del Gruppo congiunto CEN-CENELEC-ETSI. "La standardizzazione europea ha un ruolo importante da svolgere nel consentire una transizione energetica di successo", ha affermato Trondvold. "Negli organismi di normazione europei, stiamo sviluppando e adottando standard per supportare l'integrazione del mercato europeo dell'energia elettrica e la realizzazione di pacchetto clima ed energia dell'Unione Europea."
In rappresentanza del Gruppo di coordinamento CEN-CENELEC-ETSI Smart Grid (SG-CG), Laurent Guise ha introdotto i principali risultati del lavoro svolto dai tre organismi europei dal 2011, rispondendo alla richiesta di standardizzazione pubblicata dalla Commissione europea (Mandato M/490).
Uno dei principali compiti affidati dalla Commissione agli organismi di normazione europei era quello di intraprendere la preparazione di una serie di norme necessarie per sostenere l'attuazione delle reti intelligenti in Europa. Guise ha riferito che un elenco di 534 norme è già stato compilato dal Gruppo di lavoro responsabile del SG-CG. Circa l'87% di queste norme sono già disponibili, mentre le rimanenti sono in corso di sviluppo a cura di diversi Enti tecnici all'interno delle organizzazioni riconosciute di standardizzazione a livello europeo e internazionale.
Facendo riferimento alla stretta collaborazione tra le organizzazioni di normazione europee e quelle internazionali (ISO, IEC e ITU), Guise ha aggiunto che l'adozione a livello internazionale delle norme sulla base del lavoro svolto da esperti europei offre de facto un vantaggio competitivo alle aziende europee che vogliono espandere le proprie attività in tutto il mondo. Le organizzazioni di formazione europee hanno deciso di continuare la propria collaborazione in materia di reti intelligenti a seguito del completamento dei lavori richiesta dalla Commissione (sotto il Mandato M/490).

Il Gruppo di coordinamento CEN-CENELEC-ETSI Smart Energy svilupperà ulteriormente alcuni dettagli del lavoro già svolto, gli aggiornamenti sui nuovi sviluppi nel campo delle reti intelligenti e promuoverà attivamente i risultati del proprio lavoro a livello europeo e internazionale.
Per ulteriori informazioni si rimanda al sito: www.cencenelec.eu/go/SmartGrids

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

SICUREZZA INDUSTRIALE E RILEVAMENTI AVANZATI: LA NORMATIVA INTERNAZIONALE PER I SENSORI A FIBRA OTTICA

Dal primo brevetto di un sensore in fibra ottica (1967), la sensoristica in fibra ottica si è affermata in tutto il mondo. Oggi, sensori a fibre ottiche puntuali e sistemi di sensori a fibre ottiche continui distribuiti consentono la misura di quasi tutte le grandezze fisiche e contribuiscono ad aumentare i livelli di sicurezza in molti settori dell'industria. Il monitoraggio di condutture, di cavi di potenza, di strutture leggere e dell'ingegneria civile, così come quello dei movimenti del suolo, sono ai primi posti nell'elenco delle loro applicazioni. La normativa in questo campo è di primaria importanza.

Sono ormai passati quasi 50 anni da quando venne l'idea che una fibra ottica potesse risultare una tecnologia utile per rilevare e misurare, portando al deposito del primo brevetto in questo campo. Da allora, fare rilevamenti utilizzando la fibra ottica ha riscontrato molto successo.

Oggi i sistemi di sensori a fibre ottiche, o **FOS (Fibre Optic Sensor),** sono prodotti altamente tecnologici che utilizzano effetti ottici non lineari così come apparecchiature della tecnologia a fibre ottiche di ultimissima generazione (per es. la riflettometria nel dominio del tempo con risoluzione submillimetrica). I FOS sono disponibili per misurare la maggior parte delle grandezze fisiche (per es. deformazione, temperatura, pressione, corrente elettrica) e un'ampia gamma di parametri chimici (per es. il valore del pH, le concentrazioni di O_2 nel sangue). Questi sistemi si basano sulle fibre ottiche standard utilizzate per le comunicazioni (fibre monomodali e multimodali) oppure su fibre progettate per scopi specifici come le fibre micro-strutturate.

I sistemi FOS sono immuni ai disturbi elettromagnetici e non conducono elettricità, quindi possono essere impiegati in luoghi in cui siano presenti alte tensioni o materiali infiammabili, come i gas o i combustibili. I sistemi FOS possono essere progettati anche per resistere a temperature ultra-elevate (1000 °C) così come ad atmosfere altamente corrosive.
Esistono numerose realizzazioni di sistemi FOS, ma tutti rientrano in due categorie: estrinseci ed intrinseci.

Un sistema FOS *estrinseco* guida semplicemente la luce verso un punto di misura in cui il segnale ottico si propaga in un altro mezzo all'interno del quale viene modulato. La luce viene quindi raccolta dalla stessa fibra, o da una fibra differente, dopo essere stata modificata dalla grandezza da misurare, e quindi inviata nuovamente ad un punto remoto per l'elaborazione.

I sistemi FOS *intrinseci,* invece, trattengono la luce all'interno della fibra per tutto il tempo, così che la grandezza esterna da misurare modifichi la luce mentre questa si propaga lungo la fibra.
Sono d'uso comune princìpi di modulazione come quello di intensità, di fase, di polarizzazione o di modulazione della lunghezza d'onda. Anche il tempo di transito della luce nella fibra può costituire una misura per la grandezza in esame.

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

Grazie alla possibilità di influenzare localmente le proprietà di trasmissione della luce di una fibra ottica attraverso un parametro esterno, si può effettuare una misura di questo parametro in funzione della sua posizione lungo la fibra. Questa cosiddetta *misura distribuita* si è rivelata un vantaggio unico ed estremamente importante della tecnologia dei sensori a fibra ottica.
Una misura distribuita di una grandezza come la temperatura, fino a distanze superiori a parecchie decine di km, è una caratteristica unica delle fibre ottiche. Inoltre per tali misure si possono raggiungere risoluzioni in lunghezza lungo la fibra anche dell'ordine di 1 metro ed esistono sensori che possono spingersi a risoluzioni in lunghezza ancora più basse Questa capacità unica ha avviato una nuova gamma di possibilità di applicazione come il monitoraggio di un cavo di potenza o di tubazioni/oleodotti.

La tecnologia FOS sta sperimentando una crescita considerevole. Esperti di indagini di mercato stimano che il valore del consumo globale di sensori in fibra ottica puntuali e di sistemi di sensori in fibra ottica continui distribuiti salirà, nel 2017, a 4 miliardi di dollari. Settori trainanti sono l'industria del petrolio e del gas, la generazione e distribuzione di energia elettrica e l'ingegneria civile. Settori in evoluzione sono l'industria aerospaziale e tutti i settori delle costruzioni leggere che necessitano di un monitoraggio strutturale integrato del loro stato di salute (per es. un monitoraggio della deformazione delle pale di rotori degli aerogeneratori).

Sicurezza e precisione nelle applicazioni energetiche e dell'ingegneria civile

L'industria petrolchimica utilizza condutture per il trasporto dei gas (per es. gas naturale, ammoniaca e CO_2) o di liquidi (per es. petrolio greggio, benzina e acqua salmastra). La gestione delle moderne condutture usa sensori di temperatura distribuiti, in fibra ottica, per assicurare la loro integrità, la rilevazione immediata di perdite e una riduzione dei rischi. Si può monitorare l'integrità dell'intero sistema e del processo a valle. Il profilo della temperatura rende possibile rilevare eventuali anomalie durante il funzionamento delle condutture. A grandi distanze, in aree remote, la misura della deformazione per mezzo di fibre ottiche distribuite viene utilizzata per rilevare ad esempio movimenti del terreno, smottamenti o variazioni stagionali della struttura del suolo che possono provocare nella conduttura un carico locale superiore al valore di progetto o una sua rottura.

Il monitoraggio della temperatura nei sistemi di trasmissione di energia è una parte integrante del flusso crescente di energia trasmessa. Si stima che esistano 30.000 trasformatori di trasmissione nel Nord America e 100.000 nel mondo che potrebbero funzionare tutti con maggiore efficienza, se venisse attuata una gestione termica più adeguata. Qui i sistemi FOS hanno il vantaggio supplementare di poter essere realizzati nell'ambito di sistemi di sensori distribuiti di volume fisico ridotto, idonei per essere integrati direttamente nei trasformatori. La rilevazione di una scarica parziale da parte dei sistemi FOS costituisce una tecnologia promettente in questo settore.

E' molto comune la generazione di energia proveniente da centrali eoliche offshore. L'energia generata viene trasmessa da cavi elettrici sottomarini fino ai punti di distribuzione sulla terraferma. La temperatura di tali cavi di energia fornisce, come minimo, informazioni sul monitoraggio del loro stato. Il monitoraggio della temperatura mostra come i cavi rispondano al carico e consente di gestire il carico in funzione della temperatura reale dei cavi.

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

I cavi di distribuzione e di collegamento in acque poco profonde possono essere soggetti a serie deformazioni e/o sollecitazioni che influiscono sulla loro temperatura pur sotto lo stesso carico. Un cavo può essere circondato da acqua fredda un giorno ed essere ricoperto da metri di fango il giorno dopo, oppure venire interrato e poi nuovamente esposto, il che genera un ambiente di funzionamento completamente differente. Le conseguenze derivanti da attività come la pesca o la navigazione possono danneggiare l'isolamento e provocare situazioni di temperatura insolita. Monitorando il cavo per tutta la sua lunghezza, si possono rilevare variazioni delle condizioni del cavo e dell'ambiente ad esso circostante, riuscendo quindi ad agire di conseguenza.

Un allarme inviato con tempestivo anticipo rispetto ai movimenti del terreno o delle dighe può salvare vite umane ed evitare seri danni materiali o alle proprietà, prevenendo rischi geotecnici.

Un *monitoraggio geotecnico* appropriato, per mezzo di sensori di tensione o di deformazione a fibre ottiche distribuiti, in aree sensibili agli smottamenti o in prossimità di dighe, può rilevare i movimenti del suolo prima che si verifichino guasti catastrofici. Questi guasti sono sempre preceduti da piccoli e lenti movimenti del terreno che possono essere rilevati prima di una frana totale, o di una rottura della diga, e che potrebbero consentire di prendere misure adeguate per proteggere la zona.

L'impiego di sistemi FOS nel *monitoraggio dello stato di salute strutturale* di opere di ingegneria civile (per es. ponti, tunnel, torri ed edifici) consente di individuare un locale deterioramento, danno, distruzione e parziale crollo, così come gli eventuali effetti dovuti a deformazioni localizzate con elevata precisione per tutta la lunghezza dei sensori associati allo sviluppo di fessurazioni nelle strutture. Per esempio, la rilevazione di fessurazioni viene effettuata con una risoluzione spaziale dell'ordine di 0,5 m, ma si possono rilevare in maniera efficiente anche fessurazioni nel campo delle frazioni di millimetro.

La normativa sostiene l'introduzione di prodotti innovativi a beneficio dell'industria

La mancanza di norme internazionali sui sistemi FOS ostacola il successo di questa innovativa tecnologia di sensori e ne ritarda l'uso su vasta scala. A causa del vuoto normativo, le autorità di tutto il mondo esitano ad approvare sistematicamente l'uso abituale di simili sensori in applicazioni legate alla sicurezza.

In seguito alle numerose richieste provenienti da più settori industriali, il ***Sottocomitato IEC SC 86C Fibre optic systems and active devices***, nel 2010 ha ricostituito il **Gruppo di Lavoro WG 2 *Fibre optic sensors***, che sta attualmente preparando e promuovendo Norme Internazionali e specifiche per i sistemi FOS. Queste Norme riguardano le prestazioni e le caratteristiche di interfaccia, così come la terminologia, i metodi di prova, l'affidabilità e le caratteristiche ambientali. Attualmente il Gruppo di Lavoro del Sottocomitato SC 86C/WG 2 riunisce circa 50 esperti da 16 diversi Paesi. Rappresentanti di tutte le principali aree economiche del mondo, costruttori, utilizzatori provenienti dai diversi campi di applicazione e gli Istituti di ricerca offrono garanzie di elevata qualità e imparzialità delle Norme elaborate.

ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

L'industria e i costruttori di apparecchiature beneficiano di queste norme utilizzandole come linee guida utili per specificare le prestazioni di misura e l'affidabilità dei loro prodotti in modo consistente e riconosciuto.
Inoltre, le norme aiutano gli utilizzatori a scegliere, installare e far funzionare i sistemi FOS, basandosi su procedure armonizzate. Oltretutto le norme generano fiducia in questa tecnologia e nella sua affidabilità e sostengono tutti coloro che fanno richiesta per ottenere l'approvazione dalle autorità competenti circa l'utilizzo di sistemi FOS in nuovi ambiti o in campi di applicazione relativi alla sicurezza. Inoltre le norme aiutano a ridurre i costi, evitando dispendiose validazioni di sistemi unici.

Per la complessità di questa tecnologia e per l'ampia varietà delle sue applicazioni, è stata creata una serie di norme gerarchicamente strutturate. La **IEC 61757-1:2012**, ***Fibre optic sensors: Generic specifications***, è alla base di questa serie. Completano ad oggi questa struttura gerarchica altre due Norme, attualmente allo studio, la **IEC 61757-2-1**, ***Fibre optic sensors: Strain measurement - Strain sensors based on fibre Bragg gratings***, e la **IEC 61757-3-1**, ***Fibre optic sensors: Temperature measurement - Distributed sensing***, che ne rappresentano le specifiche di settore e di famiglia di prodotto e che dovranno essere integrate dalle rispettive specifiche di prodotto e di dettaglio.
Sebbene le diverse applicazioni e i diversi principi di funzionamento dei vari sistemi FOS costituiscano una reale sfida per una adeguata standardizzazione, Il Gruppo di Lavoro del Sottocomitato IEC SC 86C/WG 2 sta dimostrando che si possono fornire valide norme per il mercato dei sistemi FOS, promuovendone così il costante sviluppo.

Il coordinatore dell'IEC SC 86C/WG 2 *è a capo della Divisione sensori, misura e metodi di prova e a capo del Dipartimento per le prove non distruttive presso il* BAM, l'Istituto di ricerca tedesco "German Federal Institute for Materials Research and Testing". Nel 2012 ha ricevuto il riconoscimento IEC 1906.

La presidenza del IEC TC 86C è stata detenuta fin dal 1998 da un italiano, **Pietro di Vita** che è molto stimato in ambito internazionale e terminerà il suo ultimo mandato a fine 2015. Nell'anno corrente è stato insignito del Thomas Edison Award, premio assegnato dalla IEC ai Presidenti e Segretari di Comitati Tecnici IEC che si sono distinti per la conduzione professionale ed efficiente dell'attività di competenza dei rispettivi TC.

In CEI è operativo il SC 86C "Sistemi ottici e dispositivi attivi" che si interfaccia con l'omologo IEC ed elabora il punto di vista nazionale sui progetti IEC.

Il contributo italiano all'attività dei Comitati Tecnici IEC che trattano delle fibre ottiche è stato fornito fino a maggio di quest'anno da un altro italiano, **Umberto Rossi** che ha ricoperto la carica di Presidente del TC 86 "Fibre ottiche" dal 1994 e nel 2010 è stato anch'esso insignito del Thomas Edison Award.

ABBONAMENTO CEI MAGAZINE

MODULO DI RICHIESTA PER L'ABBONAMENTO GRATUITO

Il presente modulo permette di ricevere gratuitamente CEI Magazine, la rivista del Comitato Elettrotecnico Italiano.

Inserire l'indirizzo e-mail: ……

Nome e Cognome ……

Azienda/Società ……

Settore di attività ……

Indirizzo ……

CAP …… **Città** …… **Prov.** ……

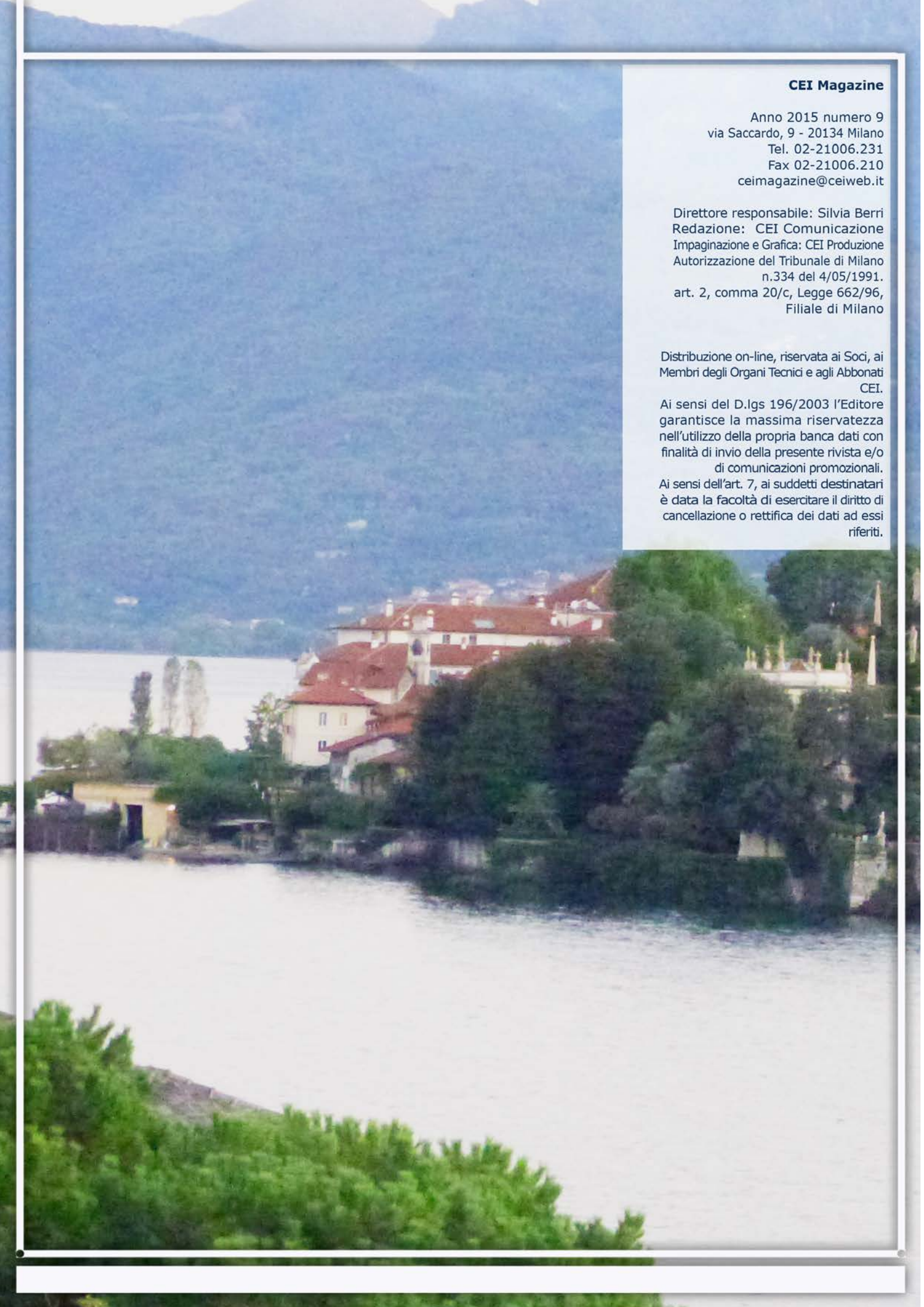
Tel. …… **fax** ……

Inviare il modulo:

- via posta a : CEI – Comitato Elettrotecnico Italiano
  Via Saccardo, 9 - 20134 Milano
- via fax al numero: 02 21006.210
- via e-mail a: ceimagazine@ceiweb.it

Informativa ai sensi del **D. Lgs. 196/03***:* il trattamento dei dati personali che La riguardano verrà svolto nell'ambito della banca dati del CEI nel rispetto di quanto stabilito dal D. Lgs. 196/03 sulla tutela dei dati personali. I Suoi dati non saranno diffusi o comunicati a terzi e potrà richiederne la modifica o la cancellazione scrivendo al CEI – Via Saccardo 9 – 20134 Milano.

Data …… Firma ……



CEI Magazine

Anno 2015 numero 9
via Saccardo, 9 - 20134 Milano
Tel. 02-21006.231
Fax 02-21006.210
ceimagazine@ceiweb.it

Direttore responsabile: Silvia Berri
Redazione: CEI Comunicazione
Impaginazione e Grafica: CEI Produzione
Autorizzazione del Tribunale di Milano
n.334 del 4/05/1991.
art. 2, comma 20/c, Legge 662/96,
Filiale di Milano

Distribuzione on-line, riservata ai Soci, ai Membri degli Organi Tecnici e agli Abbonati CEI.
Ai sensi del D.lgs 196/2003 l'Editore garantisce la massima riservatezza nell'utilizzo della propria banca dati con finalità di invio della presente rivista e/o di comunicazioni promozionali.
Ai sensi dell'art. 7, ai suddetti destinatari è data la facoltà di esercitare il diritto di cancellazione o rettifica dei dati ad essi riferiti.