



In questo numero:

NUOVA S028 ELECTRA OMNIA WEB
CORSI DI FORMAZIONE CEI 2005
NUOVA GUIDA CEI 100-119
NUOVA GUIDA CEI 46-136
PREMIAZIONE ING. GIORGI
IMPORTANTE AVVISO PER I LETTORI

inoltre:

NUOVE NORME CEI
PROGETTI IN INCHIESTA PUBBLICA ON LINE
E PROGETTO C.918 IN INCHIESTA PUBBLICA
ERRATA CORRIGE ON LINE
RATIFICA DOCUMENTI CENELEC
SEGNALAZIONE NUOVE NORME ETSI

Mensile di informazione

Anno XIV/n.9
via Saccardo, 9
20134 Milano
Tel. 02 21006.1
Fax 02 21006.210 - Direzione
Fax 02 21006.222 - Vendite
E-mail: ceinforma@ceiuni.it
<http://www.ceiuni.it>

Autorizzazione del Tribunale di Milano
n. 334 del 4/5/1991

Direttore Responsabile
Silvia Berri

Spedizione in abbonamento postale
art. 2, comma 20/c, legge 662/96
Filiale di Milano

CEINFORMA viene spedito ad Autorità,
Ministeri, Enti pubblici e privati,
Soci del CEI, Associazioni di categoria,
Albi professionali nonché, a richiesta,
a tutti gli operatori del settore.



NUOVA SELEZIONE DI NORME CEI SU CD-ROM ELECTRA OMNIA WEB: "IMPIANTI TECNOLOGICI PER EDIFICI

Il CEI annuncia la realizzazione di una nuova raccolta di norme sugli impianti tecnologici degli edifici con lo scopo di rispondere alla necessità di riferimenti normativi per gli operatori del settore nel campo del cablaggio, degli impianti televisivi, dell'automazione e degli impianti di allarme.

La nuova raccolta di norme è stata realizzata su supporto informatico nell'ampia gamma di selezioni di norme offerte dagli abbonamenti CEI "Electra Omnia Web" su CD-Rom. La Selezione è stata denominata **S028 "Impianti Tecnologici per Edifici (cablaggio, impianti TV, automazione, allarme)".**

La Selezione S028 raccoglie su CD-Rom le norme di riferimento nei seguenti **campi di applicazione:**

- Cablaggio residenziale
- Cablaggio strutturato
- Impianti allarme/antiintrusione
- Impianti per l'automazione/domotica
- Impianti di ricezione TV

La selezione raccoglie attualmente oltre 50 Norme CEI e CENELEC (europee), elaborate principalmente dai **Comitati Tecnici di riferimento:**

- **CT 79** "Sistemi di rilevamento e segnalazione per incendio, intrusione, furto, sabotaggio e aggressione"
- **CT 100, SC 100D** "Sistemi di distribuzione via cavo"
- **CT 205** "Sistemi bus per edifici"
- **CT 306** "Interconnessione di apparecchiature di telecomunicazione"

La selezione, che ha un corrispettivo valore di copertina di circa 2.800 euro, è offerta in abbonamento Electra Omnia Web a prezzi molto vantaggiosi, sia per i Soci CEI, sia per i non Soci. L'abbonamento è triennale e prevede aggiornamenti semestrali su CD-Rom e mensili via Internet.

Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi all'Ufficio Abbonamenti CEI:
e-mail: abbonati@ceiuni.it -
tel. 0221006.257/217/227 -
fax 0221006.222.

CORSI DI FORMAZIONE CEI 2005: I PROGRAMMI AGGIORNATI E LE PRIME DATE

Sono già aperte le iscrizioni per l'anno 2005 ai Corsi di formazione CEI rivolti agli operatori del settore per l'aggiornamento tecnico e normativo in materia di sicurezza elettrica in diversi campi di applicazione. I Corsi a catalogo sono:

- **Impianti elettrici nei luoghi a maggior rischio in caso di incendio** soggetti al rilascio del certificato di prevenzione incendi

- **Locali ad uso medico:** approccio integrato alla sicurezza di apparecchiature e impianti alla luce di nuove norme e guide (riconosciuti **22 Crediti Formativi** dal Ministero della Sanità nell'ambito del Programma Nazionale di ECM)

- **Progettazione esecutiva dell'equipaggiamento elettrico delle macchine:** esempi pratici. Norma CEI EN 60204-1 (CEI 44-5) e relativa Guida CEI 44-14

- **Misura e valutazione dei campi elettromagnetici** per la caratterizzazione dell'esposizione umana

- **Protezione contro i fulmini.** Norme CEI 81-1, 81-4 e Guida CEI 81-8 relative all'utilizzo dei limitatori di sovratensione

- **Svolgimento di lavori elettrici fuori tensione ed in prossimità (in AT e BT) e sotto tensione (in BT) Corso CEI / ISPESL**

- **Luoghi con pericolo di esplosione Norme CEI e Direttive ATEX** (novità! dal 2005 si aggiungono alle 3 giornate sui gas 2 giornate sulle polveri per un totale di 5 giornate di corso)

Tutti i Corsi di formazione CEI rientrano nell'attività di formazione continua del Collegio dei Periti Industriali e danno diritto ad **1 credito formativo per ogni ora di frequenza e ad un attestato CEI di partecipazione.**

La sede dei Corsi è presso il CEI o presso le sedi dei suoi distributori autorizzati. Per un numero minimo di 20 partecipanti è possibile organizzare il Corso presso la sede della propria azienda.

Programma dettagliato, modulo di iscrizione e calendario di ciascun Corso sono disponibili sul sito Internet del CEI: www.ceiuni.it/homeCorsi.html.

Per maggiori informazioni:
Ufficio Formazione CEI
Tel. 02.21006.212/281
fax 02.21006.210
e-mail: formazione@ceiuni.it

NUOVA GUIDA CEI 100-119 PER APPLICAZIONI MULTIMEDIALI SENZA FILI NELL'ABITAZIONE

Il CEI ha pubblicato la nuova Guida CEI 100-119 "Apparati multimediali senza fili. Guida all'installazione e all'utilizzo in ambito domestico".

La Guida presenta una panoramica aggiornata delle applicazioni multimediali senza fili

che si possono utilizzare in ambito domestico: **telefonia cordless** e cellulare, rilevazione **allarmi, domotica senza fili**, reti WLAN domestiche, e principalmente la tecnologia **Wi-Fi**, e reti WPAN, con la tecnologia **Bluetooth**.

Le applicazioni multimediali (audio, video, dati di vari tipi) che utilizzano le comunicazioni senza fili e vengono usate all'interno delle abitazioni sono ormai numerose e diventano sempre più diffuse.

Esse offrono degli intuitivi vantaggi rispetto ai sistemi cablati: **la possibilità di evitare la posa dei cavi e di scegliere liberamente la collocazione di eventuali nuovi apparati** permettono di utilizzare nuove applicazioni senza effettuare interventi impiantistici, né opere murarie. Inoltre gli apparati senza fili possono essere utilizzati anche mentre ci si muove.

Le tecnologie senza fili, o wireless, sono quindi una valida alternativa ai collegamenti mediante cavi per la distribuzione nell'abitazione dei segnali per il telefono, la televisione, la trasmissione dati tra computer, ecc.

La Guida CEI 100-119 presenta una descrizione generale delle reti domestiche e, dopo un cenno sui problemi di sicurezza dei dati, vengono affrontati gli argomenti legati agli elementi da considerare perché potrebbero costituire dei vincoli all'utilizzo di apparati multimediali senza fili: **l'esposizione umana ai campi elettromagnetici e la compatibilità elettromagnetica** tra apparati.

(segue a pag. 11)

NUOVE NORME CEI

NUOVE NORME CEI

FLUIDI ISOLANTI

7436 - CEI EN 60296 (Class. CEI 10-1) (Nona edizione): Fluidi per applicazioni elettrotecniche - Oli minerali isolanti nuovi per trasformatori e per apparecchiature elettriche

36 pp. - Euro 45,00 / Euro 36,00
(per i Soci)

ELETTROTERMIA

7443 - CEI EN 60519-1 (Class. CEI 27-1) (Terza edizione): Sicurezza degli impianti elettrotermici - Parte 1: Requisiti generali

54 pp. - Euro 68,00 / Euro 54,00
(per i Soci)

FUSIBILI

7440 - CEI EN 60127-1/A2 (Class. CEI 32-6/1;V2): Fusibili miniatura - Parte 1: Definizioni per fusibili miniatura e prescrizioni generali per cartucce di fusibili miniatura

10 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7438 - CEI EN 60127-3/A2 (Class. CEI 32-6/3;V1): Fusibili miniatura - Parte 3: Cartucce per fusibili sub-miniatura

10 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00
(per i Soci)

7439 - CEI EN 60127-6/A2 (Class. CEI 32-6/6;V1): Fusibili miniatura - Parte 6: Supporti per cartucce di fusibili miniatura

20 pp. - Euro 31,00 / Euro 25,00
(per i Soci)

7441 - CEI EN 60269-4/A2 (Class. CEI 32-7;V2): Fusibili a tensione non superiore a 1.000 V per corrente alternata e a 1.500 V per corrente continua - Parte 4: Prescrizioni supplementari per le cartucce per la protezione di dispositivi a semiconduttori

14 pp. - Euro 18,00 / Euro 14,00

(per i Soci)

LAMPADE E RELATIVE APPARECCHIATURE

7442 - CEI EN 60598-2-22/A1 (Class. CEI 34-22;V1): Apparecchi di illuminazione - Parte 2-22: Prescrizioni particolari - Apparecchi di emergenza

8 pp. - Euro 10,00 / Euro 8,00
(per i Soci)

7437 - CEI EN 50294/A2 (Class. CEI 34-85;V2): Metodo di misura della potenza totale assorbita dai circuiti alimentatore-lampada

6 pp. - Euro 7,00 / Euro 6,00
(per i Soci)

COMPONENTI ELETTROMECCANICI PER APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

7444 - CEI EN 61076-6 (Class. CEI 48-124) (Prima edizione): Connettori per apparecchiature elettroniche - Parte 6: Contatti in parti sciolte - Specifica settoriale

36 pp. - Euro 50,00 / Euro 40,00
(per i Soci)

SISTEMI DI RILEVAMENTO E SEGNALAZIONE PER INCENDIO, INTRUSIONE, FURTO, SABOTAGGIO E AGGRESSIONE

7446 - CEI CLC/TS 50136-4 (Class. CEI 79-42) (Prima edizione): Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Parte 4: Apparati di visualizzazione utilizzati nei centri di ricezione di allarmi

36 pp. - Euro 42,00 / Euro 34,00
(per i Soci)

7447 - CEI CLC/TS 50136-7 (Class. CEI 79-43) (Prima edizione): Sistemi di allarme - Sistemi ed apparati di trasmissione allarmi - Parte 7: Guide di applicazione

22 pp. - Euro 30,00 / Euro 24,00
(per i Soci)

COMPONENTISTICA ELETTRONICA

7445 - CEI EN 61747-1 (Class. CEI 47-30) (Prima edizione): Dispositivi di visualizzazione a

cristalli liquidi ed allo stato solido - Parte 1: Specifica generica

86 pp. - Euro 112,00 / Euro 90,00
(per i Soci)

CAVI SIMMETRICI E COASSIALI, CORDONI, FILI, GUIDE D'ONDA, CONNETTORI PER RADIOFREQUENZA

7458 E - CEI EN 60966-2-5 (Class. CEI 46-77) (Seconda edizione): Cordini coassiali e per radiofrequenza - Parte 2-5: Specifica di dettaglio per cordini per ricevitori radio e TV - Gamma di frequenza da 0 a 1000 MHz, connettori IEC 61169-2

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7459 E - CEI EN 60966-2-6 (Class. CEI 46-78) (Seconda edizione): Cordini coassiali e per radiofrequenza - Parte 2-6: Specifica di dettaglio per cordini per ricevitori radio e TV - Gamma di frequenza da 0 a 3000 MHz, connettori IEC 61169-24

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7457 E - CEI EN 60966-2-4 (Class. CEI 46-137) (Prima edizione): Cordini coassiali e per radiofrequenza - Parte 2-4: Specifica di dettaglio per cordini per ricevitori radio e TV - Gamma di frequenza da 0 a 3000 MHz, connettori IEC 61169-2

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

COMPONENTI ELETTROMECCANICI PER APPARECCHIATURE ELETTRONICHE

7460 E - CEI EN 60512-10-4 (Class. CEI 48-30) (Seconda edizione): Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 10-4: Prove di impatto (componenti liberi), prove di impatto sotto carico statico (componenti fissi), prove di durata e di sovraccarico - Prova 10d: Sovraccarico elettrico (Connettori)

NUOVE NORME CEI

14 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00
(per i Soci)

7461 E - CEI EN 60512-11-14 (Class. CEI 48-41) (Seconda edizione): Connettori per apparecchiature elettroniche - Prove e misure - Parte 11-14: Prove climatiche - Prova 11p - Prova di corrosione in un flusso di gas singolo

14 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00
(per i Soci)

TELECOMUNICAZIONI ASSOCIATE AI SISTEMI ELETTRICI DI POTENZA

7468 E - CEI EN 60870-5-101 (Class. CEI 57-16) (Terza edizione): Sistemi ed apparecchiature di telecontrollo - Parte 5: Protocolli di trasmissione - Sezione 101: Norma di accompagnamento per compiti elementari di telecontrollo

186 pp. - Euro 186,00 / Euro 149,00
(per i Soci)

7474 E - CEI EN 61850-5 (Class. CEI 57-51) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 5: Modelli dei dispositivi e requisiti di comunicazione delle funzioni

138 pp. - Euro 138,00 / Euro 110,00
(per i Soci)

7473 E - CEI EN 61850-7-1 (Class. CEI 57-52) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 7-1: Strutture di comunicazione di base per sottostazioni e dispositivi di linea - Principi e modelli

118 pp. - Euro 118,00 / Euro 94,00
(per i Soci)

7469 E - CEI EN 61850-7-2 (Class. CEI 57-53) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 7-2: Strutture di comunicazione di base per sottostazioni e dispositivi di linea - Livello di astrazione dell'interfaccia per i servizi di comunicazione (ACSI)

178 pp. - Euro 178,00 / Euro 142,00
(per i Soci)

7470 E - CEI EN 61850-7-3 (Class. CEI 57-54) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 7-3: Strutture di comunicazione di base per sottostazioni e dispositivi di linea - Classi di dati comuni

72 pp. - Euro 72,00 / Euro 58,00
(per i Soci)

7471 E - CEI EN 61850-7-4 (Class. CEI 57-55) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 7-4: Strutture di comunicazione di base per sottostazioni e dispositivi di linea - Classi di nodi logici e classi di dati compatibili

112 pp. - Euro 112,00 / Euro 90,00
(per i Soci)

7472 E - CEI EN 61850-9-1 (Class. CEI 57-56) (Prima edizione): Reti e sistemi di comunicazione nelle sottostazioni - Parte 9-1: Corrispondenza dei servizi di comunicazione specifici (SCSM) - Valori campionati su collegamenti seriali unidirezionali punto a punto multipli

36 pp. - Euro 36,00 / Euro 29,00
(per i Soci)

SISTEMI E APPARECCHIATURE AUDIO, VIDEO E MULTIMEDIALI

7448 E - CEI EN 62087 (Class. CEI 100-109) (Prima edizione): Metodi di misura della potenza assorbita da apparecchiature audio, video e da quelle ad esse collegate

22 pp. - Euro 22,00 / Euro 18,00
(per i Soci)

7449 E - CEI EN 61305-5 (Class. CEI 100-110) (Prima edizione): Apparecchiature e sistemi audio ad alta fedeltà per uso non professionale

Metodi per misurare e specificare le prestazioni - Parte 5: Altoparlanti

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7450 E - CEI EN 50332-2 (Class.

CEI 100-111) (Prima edizione): Apparecchiature per sistemi audio: Cuffie ed auricolari associati ad apparecchiature audio portatili - Metodologia di misura del massimo livello di pressione acustica e considerazione dei limiti - Parte 2: Regolazione di apparecchiature con cuffie provenienti da differenti costruttori

10 pp. - Euro 10,00 / Euro 8,00
(per i Soci)

7451 E - CEI EN 61937-1 (Class. CEI 100-112) (Prima edizione): Audio digitale - Interfaccia per flusso dati di audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 1: Generalità

32 pp. - Euro 32,00 / Euro 26,00
(per i Soci)

7452 E - CEI EN 61937-2 (Class. CEI 100-113) (Prima edizione): Audio digitale - Interfaccia per flusso dati di audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 2: Informazioni sui dati (burst-info)

20 pp. - Euro 20,00 / Euro 16,00
(per i Soci)

7453 E - CEI EN 61937-3 (Class. CEI 100-114) (Prima edizione): Audio digitale - Interfaccia per flusso dati di audio PCM non lineare codificato secondo IEC 60958 - Parte 3: Flusso dati PCM non lineare nel formato AC-3

18 pp. - Euro 18,00 / Euro 14,00
(per i Soci)

7454 E - CEI EN 61603-7 (Class. CEI 100-115) (Prima edizione): Sistemi di trasmissione audio e/o video e relativi segnali che utilizzano la radiazione infrarossa - Parte 7: Segnali audio digitali per conferenze e applicazioni similari

34 pp. - Euro 34,00 / Euro 27,00
(per i Soci)

7455 E - CEI EN 62315-1 (Class. CEI 100-116) (Prima edizione): Profili DTV (Televisione Numerica) per interfacce video

numeriche non compresse -
Parte 1: Generalità

48 pp. - Euro 48,00 / Euro 38,00
(per i Soci)

7475 E - CEI EN 61606-1 (Class. CEI 100-117) (Prima edizione):
Apparati audio e audiovisivi -
Parti audionumeriche - Metodi
fondamentali per la misura delle
caratteristiche audio - Parte 1:
Generalità

32 pp. - Euro 32,00 / Euro 26,00
(per i Soci)

7456 E - CEI EN 61606-2 (Class. CEI 100-118) (Prima edizione):
Apparati audio e audiovisivi -
Parti audionumeriche - Metodi
fondamentali per la misura delle
caratteristiche audio - Parte 2:
Usi non professionali

40 pp. - Euro 40,00 / Euro 32,00
(per i Soci)

COMPONENTISTICA ELETTRONICA

7462 E - CEI EN 60749-17
(Class. CEI 47-31) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi di prove climatiche e
meccaniche - Parte 17:
Irradiazione neutronica

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7463 E - CEI EN 60749-19
(Class. CEI 47-32) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi per prove climatiche
e meccaniche - Parte 19: Prova
di resistenza dei chip allo sforzo
di taglio

14 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00
(per i Soci)

7464 E - CEI EN 60749-36
(Class. CEI 47-33) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi per prove climatiche
e meccaniche - Parte 36:
Accelerazione costante

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7465 E - CEI EN 60749-31
(Class. CEI 47-34) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi di prova meccanici e

climatici - Parte 31:
Infiammabilità dei dispositivi ad
incapsulazione plastica (per
cause interne)

12 pp. - Euro 12,00 / Euro 10,00
(per i Soci)

7466 E - CEI EN 60749-32
(Class. CEI 47-35) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi di prova meccanici e
climatici - Parte 32:
Infiammabilità dei dispositivi ad
incapsulazione plastica (per
cause esterne)

14 pp. - Euro 14,00 / Euro 11,00
(per i Soci)

7467 E - CEI EN 60749-8 (Class. CEI 47-36) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi di prova meccanici e
climatici - Parte 8: Tenuta stagna

26 pp. - Euro 26,00 / Euro 21,00
(per i Soci)

7476 E - CEI EN 60749-14
(Class. CEI 47-37) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi per prove climatiche
e meccaniche - Parte 14: Solidità
delle terminazioni (Integrità dei
piedini)

22 pp. - Euro 22,00 / Euro 18,00
(per i Soci)

7477 E - CEI EN 60749-25
(Class. CEI 47-38) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi per prove climatiche
e meccaniche - Parte 25:
Variazione ciclica di temperatura

20 pp. - Euro 20,00 / Euro 16,00
(per i Soci)

7478 E - CEI EN 60749-29
(Class. CEI 47-39) (Prima edizione):
Dispositivi a semiconduttore -
Metodi per prove climatiche
e meccaniche - Parte 29: Prova
di bloccaggio

28 pp. - Euro 28,00 / Euro 22,00
(per i Soci)

PROGETTI IN INCHIESTA PUBBLICA ON LINE

Si ricorda ai nostri gentili Lettori che, dal 1° gennaio 2003, i Progetti in inchiesta pubblica CEI, CENELEC ed ETSI non vengono più pubblicati sul CEIInforma, ma sul sito Internet del CEI: www.ceiuni.it

In home page al link "Inchieste pubbliche" è possibile visualizzare gli elenchi dei Progetti CEI, CENELEC ed ETSI e visualizzare gratuitamente i progetti CEI.

Segnaliamo per la particolare importanza dell'argomento che integra, unitamente alla Guida CEI 31-35, il problema della classificazione delle aree nei luoghi pericolosi, il seguente progetto, per il quale sono richiesti commenti entro il **15/01/2005**:

C.918: Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di polveri combustibili

Il presente progetto di Guida ha lo scopo di approfondire il tema della classificazione dei luoghi con pericolo d'esplosione per la presenza di polveri combustibili, relativa ad opere di nuova realizzazione e alle trasformazioni o ampliamenti di quelle esistenti, nel rispetto della Norma CEI EN 50281-3 (CEI 31-52), prima edizione.

La futura Guida e la rispettiva Norma sono destinate prevalentemente ai luoghi dove si svolgono attività industriali, nei quali vi possono essere dei pericoli di esplosione dovuti alla presenza di polveri combustibili in miscela con l'aria in condizioni atmosferiche e ai luoghi in cui vi possono essere dei pericoli di esplosione o di incendio dovuti alla presenza di polveri combustibili in strati in condizioni atmosferiche.

ERRATA CORRIGE ON LINE

Si informano i nostri gentili Lettori che a partire dal 1° gennaio 2004, gli Errata Corrige relativi alle norme CEI sono scaricabili gratuitamente dal sito CEI www.ceiuni.it seguendo il percorso: "Norme e Prodotti" - "Catalogo Generale" - "Norme e Guide CEI" - "Errata Corrige".

CENELEC: RATIFICA DI NUOVI DOCUMENTI

Sono stati ratificati dal CENELEC i documenti sotto elencati e ne é in corso il recepimento come norme CEI. I documenti sono al momento disponibili solo nella versione in lingua originale.

doa: data di annuncio; corrisponde alla data di ratifica CENELEC + 6 mesi se non specificato altrimenti.

NUOVE NORME EUROPEE

EN 60730-1:2000/A14:200X (PR=15137): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 1: General requirements

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-1:1997/A11:200X (PR=14253): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-1: Particular requirements for electrical controls for electrical household appliances

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-2:2002/A11:200X (PR=15761): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-2: Particular requirements for thermal motor protectors

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-3:1992/A11:200X (PR=15762): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-3: Particular requirements for thermal protectors for ballasts for tubular fluorescent lamps

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-5:2002/A11:200X (PR=15763): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-5: Particular requirements for automatic electrical burner control systems

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-11:1993/A11:200X (PR=15764): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-11: Particular requirements for energy regulators

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-12:1993/A11:200X (PR=15771): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-12: Particular requirements for electrically operated door locks

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-13:1998/A11:200X (PR=15772): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-13: Particular requirements for humidity sensing controls

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-14:1997/A11:200X (PR=15773): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-14: Particular requirements for electric actuators

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-16:1997/A11:200X (PR=15775): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-16: Particular requirements for automatic electrical water level

controls of the float type for household and similar applications

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-19:2002/A11:200X (PR=15777): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-19: Particular requirements for electrically operated oil valves, including mechanical requirements

EN 140402-801:200X (PR=14593): Detail specification: Fixed low power wire-wound surface mount (SMD) resistors - Rectangular - Stability classes 0,5; 1; 2

doa : 2005-06-01

EN 50416:200X (PR=15882): Safety of household and similar electrical appliances - Particular requirements for commercial electric conveyor dishwashing machines

doa : 2005-03-01

EN 50419:200X (PR=16007): Marking of electrical and electronic equipment in accordance with Article 11(2) of Directive 2002/96/EC (WEEE)

doa : 2005-04-01

EN 50428: 200X (PR=12945): Switches for household and similar fixed electrical installations . Collateral standard . Switches and related accessories for use in home and building electronic systems (HBES)

doa : 2005-06-01

EN 60228: 200X/AA:200X (PR=16156): Conductor cables of insulated cables

doa : 2005-03-01

EN 60335-2-58:200X (PR=13497): Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-58: Particular requirements for commercial electric dishwashing machines

doa : 2005-03-01

EN 60730-2-15:1995/A11:200X (PR=15774): Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-15: Particular requirements for automatic electrical water level sensing controls of the float or electrode-sensor type used in boiler applications

doa : 2005-06-01

EN 60730-2-18:1999/A11:200X (PR=15776): Automatic electrical controls for household and similar use - Part 2-18: Particular requirements for automatic electrical water and air flow sensing controls, including mechanical requirements

doa : 2005-06-01

EN 62115:200X(PR=15914): Electric toys - Safety

doa : 2005-06-01

EN 50065-4-7:200X(PR=14966): Signalling on low-voltage electrical installations in the frequency range 3 kHz to 148,5 kHz and from 1,6 MHz to 30 MHz -- Part 4-7: Portable low voltage decoupling filters - Safety requirements

doa : 2005-06-01

EN 50216-5:2002/A2:200X (PR=14950): Power transformer and reactor fittings -- Part 5: Liquid level, pressure devices and flow indicators

doa : 2005-06-01

EN 50216-8:200X(PR=14952): Power transformer and reactor fittings -- Part 8: Butterfly valves for insulating liquid circuits

doa : 2005-06-01

EN 50289-1-12:200X(PR=14982): Communication cables - Specifications for test methods -- Part 1-12: Electrical test methods - Inductance

doa : 2005-06-01

EN 50342:2001/A4:200X(PR=

13745): Lead-acid starter batteries - General requirements, methods of test and numbering

doa : 2005-06-01

EN 50377-10-2:200X(PR=15518): Connectors sets and interconnect components to be used in optical fibre communication systems - Product specifications -- Part 10-2: MU/APC

doa : 2005-06-01

EN 55016-2-2:200X/A1:200X (PR=16235): Specification for radio disturbance and immunity measuring apparatus and methods -- Part 2-2: Methods of measurement of disturbances and immunity - Measurement of disturbance power

doa : 2005-06-01

EN 60728-7-1:200X(PR=15525): Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -- Part 7-1: Hybrid fibre coax outside plant status monitoring - Physical (PHY) layer specification

doa : 2005-06-01

EN 60728-7-2:200X(PR=15526): Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -- Part 7-2: Hybrid fibre coax outside plant status monitoring - Media Access Control (MAC) layer specification

doa : 2005-06-01

EN 60728-7-3:200X(PR=15527): Cable networks for television signals, sound signals and interactive services -- Part 7-3: Hybrid fibre coax outside plant status monitoring - Power Supply to Transponder Interface Bus (PSTIB) specification

doa : 2005-06-01

NUOVE NORME EUROPEE (A SEGUITO DI VOTO PARALLELO IEC/CENELEC)

EN 60061-1:1993/A35:200X (PR=16177): Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 1: Lamp caps

doa : 2005-03-01

EN 60061-2:1993/A32:200X (PR=16178): Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 2: Lampholders

EN 60061-3:1993/A34:200X (PR=16179): Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 3: Gauges

doa : 2005-03-01

EN 60061-4:1992/A9:200X (PR=16180): Lamp caps and holders together with gauges for the control of interchangeability and safety -- Part 4: Guidelines and general information

EN 60335-2-6:2003/A1:200X (PR=16016): Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-6: Particular requirements for stationary cooking ranges, hobs, ovens and similar appliances

doa : 2005-03-01

EN 60335-2-75:2004/A1:200X (PR=16008): Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-75: Particular requirements for commercial dispensing appliances and vending machines

doa : 2005-03-01

EN 60335-2-98:2003/A1:200X (PR=16213): Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-98: Particular requirements for humidifiers

doa : 2005-03-01

EN 60335-2-105:200X(PR=15790): Household and similar electrical appliances - Safety -- Part 2-105: Particular requirements for multifunctional shower cabinets

doa : 2005-03-01

EN 60609-1:200X(PR=15990): Hydraulic turbines, storage pumps and pump-turbines - Cavitation pitting evaluation -- Part 1: Evaluation in reaction turbines, storage pumps and pump-turbines

doa : 2005-03-01

EN 60645-5:200X(PR=15659): Electroacoustics - Audiometric equipment -- Part 5: Instruments for the measurement of aural acoustic impedance/admittance

doa : 2005-03-01

EN 61019-1:200X(PR=15688): Surface acoustic wave (SAW) resonators -- Part 1: Generic specification

doa : 2005-03-01

EN 61094-6:200X(PR=15701): Measurement microphones -- Part 6: Electrostatic actuators for determination of frequency response

doa : 2005-03-01

EN 61338-1:200X(PR=16065): Waveguide type dielectric resonators -- Part 1: Generic specification

doa : 2005-03-0

EN 61754-7:200X(PR=15941): Fibre optic connector interfaces -- Part 7: Type MPO connector family

doa : 2005-03-01

EN 62226-2-1:200X(PR=15697): Exposure to electric and magnetic fields in the low and intermediate frequency range - Method for calculating the current density and internal

electric field induced in the human body -- Part 2-1: Exposure to magnetic fields - 2D models

doa : 2005-03-01

EN 82045-2:200X(PR=15911): Document management -- Part 2: Metadata elements and information reference model

doa : IEC date + 3 months

EN 60228:200X(PR=3118): Conductors cables of insulated cables

doa : 2005-03-01

EN 60601-2-37:2001/A1:200X (PR=16010): Medical electrical equipment - Part 2-37: Particular requirements for the safety of ultrasonic medical diagnostic and monitoring equipment

doa : 2005-03-01

EN 60749-21:200X (PR=15553): Semi-conductor devices . Mechanical and climatic test methods . Part 21: Solderability

doa : 2005-03-01

EN 61000-3-2:2000/A1:200X (PR=14481): Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)

doa : 2005-03-01

EN 61000-3-2:2000/A2:200X (PR=15784): Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current up to and including 16 A per phase)

doa : 2005-03-01

EN 60730-2-9:2002/A2:200X (PR=15565): Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls

doa : 2005-03-01

EN 61730-1:200X(PR=15604): Photovoltaic (PV) module safety qualification -- Part 1: Requirements for construction

doa : 2005-03-01

EN 61754-6:1997/A2:200X (PR=15533): Fibre optic connector interfaces -- Part 6: Type MU connector family

doa : IEC date + 3 months

EN 62061:200X(PR=15943): Safety of machinery - Functional safety of safety-related electrical, electronic and programmable electronic control systems

doa : IEC date + 3 months

EN 62300:200X(PR=15391): Consumer audio/video equipment digital interface with plastic optical fibre

doa : IEC date + 3 months

NUOVE SPECIFICHE TECNICHE

CLC/TS 50217:2004 (PR=4743): Guide for in situ measurements - In situ measurement of disturbance emission

doa : 2005-01-31

CLC/TS 50429:2004 (PR=15366): Optical fibre cables - Sewer cables - Family specification for cables to be installed in storm and sanitary sewers

doa : 2005-03-11

CLC/TS 50430:2004 (PR=16182): Optical fibre cables - Gas pipe cables - Family specification for cables to be installed in high pressure gas pipes

doa : 2005-03-01

CLC/TS 50431:2004 (PR=16183): Optical fibre cables - Drinking water pipe cables - Family specification for cables to be installed in drinking water pipes

doa : 2005-03-01

CLC/TS 50433:2004 (PR=

DOCUMENTI CENELEC RATIFICATI

16185): Guidelines for paving the way for broadband "Broadband, 25 Mbit/s and more for All

doa : 2005-03-01

CLC/TS 61970-2:2004 (PR=15973): Energy management system application program interface (EMS-API) - Part 2: Glossary

doa : 2005-05-20

CLC/TS 62367:2004 (PR=16433): Safety aspects for xDSL signals on circuits connected to telecommunication network (DSL: Digital Subscriber Line)

doa : 2005-06-01

RAPPORTI TECNICI

CLC/TR 50426:2004 (PR=7257): Assessment of inadvertent initiation of bridge wire electro-explosive devices by radio frequency radiation - Guide

CLC/TR 50427:2004 (PR=7259): Assessment of inadvertent initiation of bridge wire electro-explosive devices by radio frequency radiation - Guide

CLC/TR 50442:2004 (PR=16348): Guidelines for product committees on the preparation of standards related to human exposure from electromagnetic fields

CLC/TR 62102:2004 (PR=16432): Electrical safety . Classification of interfaces for equipment to be connected to information and communications technology networks

DOCUMENTI ABROGATI

I seguenti documenti sono stati abrogati a partire dal 7/12/2004:

ENV 50123-7-1:1998: Railway applications - Fixed installations - D.C. switchgear -- Part 7-1: Measurement, control and

protection devices for specific use in d.c. traction systems -- Application guide

ENV 50129:1998: Railway applications - Safety related electronic systems for signalling

ENV 50152-3-1:1998: Railway applications - Fixed installations - Particular requirements for a.c. switchgear -- Part 3: Measurement, control and protection devices for specific use in a.c. traction systems -- Section 1: Application guide

ENV 50184:1996: Validation of arc welding equipment

ENV 50269:1997: Assessment and representative testing of high-voltage machines

ENV 60695-2-4/2:1995: Fire hazard testing -- Part 2: Test methods -- Section 4/sheet 2: 500 W nominal test flames and guidance

ENV 61111:2001: Matting of insulating material for electrical purposes

ENV 61112:2001: Blankets of insulating material for electrical purposes

ENV 61400-1:1995: Wind turbine generator systems -- Part 1: Safety requirements

ES 59010:2001: Electronic component policy and management programme -- Avionics requirements

ROBT-004:2001: EC Directives, functional safety and the role of CENELEC standardization

R009-002:1998: Railway applications - Guide for the use of the terminology for testing procedures

R009-003:1998: Railway applications - Guide to the specification of a guided transport system

R017-001:1997: Low-voltage fuse-units and fuse/meters cabinets for power supplies to

buildings and street furniture

R017-002:1997: Equipment used where low-voltage electrical power supplies to buildings are connected to the public distribution systems

R021-001:1998: Application of the CE marking requirements on secondary cells and batteries

R021-002:2001: Environmentally-safe recycling of lead acid batteries

R069-001:2002: AC connection devices for electric vehicle conductive charging

R106-001:2002: Guidelines for product committees on the preparation of standards related to human exposure from electromagnetic fields

R203-001:1996: Interface for HDTV analogue signals

R205-006:1996: Mains communication systems - Protocol and data integrity and interfaces

R217-001:1996: Basic information on submicron CMOS technology assessment flow

R217-002:1995: Comparison of different information modelling approaches and styles

R217-003:1995: Validation of EXPRESS models

R217-004:1995: JESSI 0.8µm CMOS transistor model for analogue and digital circuit simulation

R217-005:1995: Measurement techniques for the characterization of the European mini test chip

R217-006:1995: Parameter extraction techniques for the European mini test chip

R217-007:1995: Recommendations on necessary concepts to model behavioural semantics

R217-008:1995: Language requirements for high-level synthesis

R217-010:1996: Measurement techniques of the reliability test structures of the European mini test chip

R217-011:1996: Electronic system specification language . Express information model VHDL 87

R217-012:1996: Electronic system specification languages - VHDL 93 information core model

R217-013:1997: Interchange formats - Evaluation of EDIF Version 3 0 0 level 0

R217-014:1996 EDA framework - Task and session information model

R217-015:1999: Pinnacles Component Information Standard 1.2 . PCIS Tutorial

R217-016:1999: Pinnacles Component Information Standard 1.2 . PCIS Sample Documents

R217-017:1997: Evaluation techniques of the reliability test structures of the European mini test chip

R217-018:1997: Report on the Viability of EDIF PCB Version (3 5 0)

R217-020:2001: Electronic system specification languages - VHDL modelling guidelines

R217-021:2001: Electronic system specification languages - Standard method for building VHDL models of component libraries

HD 384.2 S2:2001(PR=16429): International electrotechnical vocabulary -- Chapter 826: Electrical installations of buildings

NORME EUROPEE DI TELECOMUNICAZIONI PUBBLICATE DALL'ETSI

Nei mesi di **Ottobre - Novembre 2004** ETSI ha pubblicato 242 documenti normativi sulle telecomunicazioni, di cui 24 Norme Europee EN.

Per il particolare argomento trattato, si segnalano i seguenti documenti:

- ETSI EN 300 468 V1.6.1 (2004-11) Digital Video Broadcasting (DVB); Specification for Service Information (SI) in DVB systems (SC 100A)

- ETSI EN 300 744 V1.5.1 (2004-11) Digital Video Broadcasting (DVB); Framing structure, channel coding and modulation for digital terrestrial television (SC 100D)

- ETSI EN 301 091-1 V1.2.1 (2004-11) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Part 1: Technical characteristics and test methods for radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range (CT 214)

- ETSI EN 301 091-2 V1.2.1 (2004-11) Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Short Range Devices; Road Transport and Traffic Telematics (RTTT); Radar equipment operating in the 76 GHz to 77 GHz range; Part 2: Harmonised EN covering essential requirements of article 3.2 of the R&TTE Directive (CT 214)

- ETSI EN 301 192 V1.4.1 (2004-11) Digital Video Broadcasting (DVB); DVB specification for data broadcasting (SC 100D)

- ETSI EN 302 304 V1.1.1 (2004-11) Digital Video Broadcasting (DVB); Transmission System for Handheld Terminals (DVB-H) (SC 100A)

- ETSI ES 202 184 V1.1.1 (2004-11) MHEG-5 Broadcast Profile (SC 100A)

- ETSI TR 101 190 V1.2.1 (2004-11) Digital Video Broadcasting (DVB); Implementation guidelines for DVB terrestrial services; Transmission aspects (SC 100A)

- ETSI TR 102 370 V1.1.1 (2004-11) PowerLine Telecommunications (PLT); Basic data relating to LVDN measurements in the 3 MHz to 100 MHz frequency range (GL PLT)

Si segnala inoltre che sono stati pubblicati numerosi documenti riguardanti gli argomenti Digital cellular telecommunications system (Phase 2+) e Universal Mobile Telecommunications System (UMTS).

Gli elenchi completi delle pubblicazioni ETSI vengono inviati settimanalmente dal CEI ai Soci effettivi per l'attività CONCIT e ai sottoscrittori della promozione CEI-TLC. Gli altri interessati possono fare richiesta di ricevere tali elenchi inviando un messaggio di posta elettronica al CEI, Segreteria Telecomunicazioni, indirizzo concit@ceiuni.it.

(segue da pag. 2)

L'approccio a questi argomenti è rigoroso, ma sono contenute anche considerazioni di ordine pratico, utili a chi utilizza gli apparati e non solo a chi li installa.

Infine, gli ultimi due capitoli sono esplicitamente **dedicati all'utente**: riguardano l'**interpretazione dei parametri** più significativi riportati sui prodotti in vendita, e le **modalità di installazione e corretto utilizzo delle apparecchiature**.

La Guida è in vendita presso i Punti CEI e WebShop al prezzo di copertina di euro 45,00.

NUOVA GUIDA CEI 46-136 SUI CAVI PER IMPIANTI DI COMUNICAZIONE

Il CEI ha pubblicato la nuova Guida CEI 46-136: **"Guida alle Norme per la scelta e la posa dei cavi per impianti di comunicazione"**. La Guida si applica ai cavi per impianti per telefonia, trasmissione dati, comando e controllo, sistemi di sicurezza, distribuzione segnali TV e multimediali negli edifici destinati ad uso residenziale e terziario.

L'evoluzione dei **cavi coassiali, a coppie simmetriche e a fibre ottiche**, cioè dei cavi per impianti di comunicazione, che negli scorsi anni ha portato ad un miglioramento delle loro prestazioni e della loro affidabilità, ha avuto come conseguenza anche l'aumento del numero di norme tecniche relative al tipo di cavo e al tipo di ambiente in cui il cavo deve essere utilizzato.

I Comitati Tecnici che nel CEI si occupano di cavi e di impianti di comunicazione hanno quindi ritenuto opportuno predisporre una guida che faccia un chiaro quadro della situazione, e che includa tutti gli aspetti da considerare quando si deve **scegliere il cavo più adatto alle esigenze dell'impianto** che si deve realizzare, e quando si deve procedere alla **posa del cavo stesso**.

La Guida CEI 46-136 descrive inizialmente tutte le caratteristiche dei cavi: per i **cavi in rame** (coassiali e a coppie simmetriche) sono trattate le caratteristiche elettriche (attenuazione, impedenza caratteristica, perdita di inserzione, paradiafonia, tele-diafonia, attenuazione di schermatura, ecc.), mentre per i **cavi a fibre ottiche** sono trattate le caratteristiche dimensionali, ottiche e trasmissive. Per tutti i tipi di cavi sono descritte le **caratteristiche meccaniche e ambientali** e sono inoltre elencate le **principali difese utilizzate contro gli attacchi ai cavi portati dai roditori**.

Le condizioni e le modalità di posa (temperatura di posa, sforzo di tiro, raggi di curvatura, compressione e torsione) rappresentano un altro aspetto importante trattato nella Guida, insieme al comportamento dei cavi in presenza di fuoco.

Chiude la Guida l'**associazione tra i vari tipi di impianto, il tipo di cavo più adatto e le norme che ne contengono le prescrizioni**. Vengono descritti i cavi relativi ai seguenti impianti: impianti di automazione di edificio, impianti

telefonici interni, reti dati in ambienti di ufficio, reti dati in ambienti residenziali, impianti di distribuzione segnali TV, impianti per sistemi di sicurezza.

La Guida CEI 46-136 è in vendita presso i Punti CEI e CEI WebShop al prezzo di copertina di euro 34,00.

IL CEI ASSEGNA IL PREMIO INGEGNER GIORGI E CONSEGNA IL LORD KELVIN AWARD

Sono stati premiati il 17 dicembre nel corso di una cerimonia ufficiale a seguito del Consiglio Direttivo CEI, presso la sede di Milano, i **tre vincitori della Sesta Edizione del Premio CEI - Ingegnere Giorgi** e il vincitore italiano del corrispettivo Premio internazionale IEC, il **Lord Kelvin Award**.

Il Premio CEI - Ingegnere Giorgi, offre un riconoscimento ufficiale ai **Presidenti e Segretari dei CT e SC CEI, CENELEC ed IEC** che lavorano e contribuiscono alla ricerca e allo sviluppo della normativa tecnica e della sicurezza in campo elettrotecnico ed elettronico. Il Presidente Generale del CEI ha consegnato personalmente il Premio ai tre vincitori di quest'anno:

- **Per. Ind. Marco Bossi**: Segretario del SC 23B/C "Piccoli apparecchi di comando non automatici" dal 1989 al 2003, Segretario del SC 28 "Coordinamento degli isolamenti per apparecchiature a B.T." dal 1986 fino allo scioglimento del SC stesso,

PREMIAZIONE ING. GIORGI 2004

Segretario del SC 23B "Plugs, socket-outlets and switches" della IEC dagli anni Novanta, oltre che membro di numerosi Comitati e Sottocomitati CEI e Gruppi di Lavoro IEC e CENELEC sin dagli anni Ottanta;

- **Dr. Ing. Pierfrancesco Ferrazzini:** Presidente del CT 9 "Trazione" dal 1992 e Presidente del CLC9X "Electrical and electronic applications for railway" sempre dallo stesso anno, oltre che membro dei SC 9A "Segnalamento", SC 9B "Materiale rotabile" e SC 9C "Impianti fissi" dalla metà degli anni Novanta, partecipa inoltre all'attività di Gruppi di Lavoro della IEC;

- **Dr. Ing. Pierpaolo Prencipe:** Presidente dal 1992 al 2001 del CT 83 "Interconnessione degli apparati per le tecniche" e dal 1993 al 1996 Presidente del SC 83A "Sistemi elettronici per la casa", Presidente del CT 308 "Impatto ambientale di mate-

riali e prodotti elettrici" dal 2001, membro della CST - Commissione Superiore Tecnica, Alternate Member del SMB "Standardization Management Board" della IEC, oltre che membro di numerosi Comitati Tecnici e Sottocomitati del CEI e internazionali fin dalla fine degli anni Ottanta.

Il Presidente eletto IEC, Renzo Tani, ha consegnato il Lord Kelvin Award a:

- **Prof. Ing. Antonio Bossi** - Presidente del CT 14 "Trasformatori" dal 1989 e del CT 38 "Trasformatori di Potenza" dal 1992, Presidente del TC 14 "Power Transformers" e del CT 38X "Instruments Transformers" del CENELEC, Presidente del TC 38 "Instruments Transformers" della IEC, partecipa all'attività sia nazionale che internazionale sin dagli anni Sessanta. Il Prof. Bossi aveva già vinto il Premio CEI - Ingegnere Giorgi l'anno scorso.

IMPORTANTE AVVISO PER I LETTORI

Dal 31 gennaio 2005 sarà aggiornata la nostra banca dati. Tutti coloro che ancora ricevono il CEInforma per posta e desiderano continuare a riceverlo, sono pregati di segnalare il proprio indirizzo di posta elettronica alla nostra Redazione per fax 02 21006.210 o via e-mail ceinforma@ceiuni.it. Ciò per agevolare la spedizione del CEInforma e la gestione dello stesso, che resta come sempre gratuito.

Ringraziamo per la vostra collaborazione.

DOVE TROVARE LE NORME CEI

ANCONA
SO.GE.SI
Via Filonzi
60131 Ancona
tel. 071.2900240

BARI
ACMEI SUD S.p.a.
S.S. 16 - Km 810,200
70019 Triggiano (BA)
tel. 080.5495410

BERGAMO
Telmotor S.p.a.
Via Zanica, 91
24126 Bergamo
tel. 035.325111

BRESCIA
AQM
Via Edison, 18
25050 Provaglio d'Iseo
tel. 030.9291700

BIT S.p.a.
Via G. Di Vittorio, 3d/3e
25125 Brescia
tel. 030.2687511

CAGLIARI
Centro Servizi Promozionali per le Imprese
Viale Diaz, 221
09126 Cagliari
tel. 070.34996305/08

FIRENZE
Confindustria Toscana Servizi
Via Valfonda, 9
50123 Firenze
tel. 055.2707456

LA SPEZIA
Euroinformazione
Piazza Europa, 16
19124 La Spezia
tel. 0187.728264

LECCO
G. Sacchi S.p.a.
Via G. Sacchi, 2
23691 Barzanò (LC)
tel. 039.92181

MILANO
Sede CEI
Via Saccardo, 9
20134 Milano
tel. 02.21006.226

MILANO-MONZA
G. Sacchi S.p.a.
Via Della Giardina, 6
20052 Monza (MI)
tel. 039.27031

PER LA SOLA CONSULTAZIONE

BOLOGNA
CERMET
Via Cadriano, 23
40057 Cadriano di Granarolo (BO)
tel. 051.764811

NAPOLI
Consorzio Promos Ricerche
Corso Meridionale, 58
80143 Napoli
tel. 081.5537106

PADOVA
Libreria Progetto
Via Marzolo, 28
35131 Padova
tel. 049.665585

ROMA
Libreria Univ. Ing. 2000
Via della Polveriera, 15
00184 Roma
tel. 06.4416371

DEI s.r.l.
Via Nomentana, 20
00161 Roma
tel. 06.4402046

TORINO
Libreria Levrotto & Bella
Via Pigafetta, 2E
10129 Torino
tel. 011.5097367

TRENTO
Libreria Universitaria
Via Travai, 28
38100 Trento
tel. 0461.230440

TREVISO
Treviso Tecnologia
Via Roma, 4D
31020 Lancenigo di Villorba (TV)
tel. 0422.608858

Marchiol Spa
Via della Repubblica, 41
31020 Villorba (TV)
tel. 0422.427201

UDINE
CATAS srl
Via Antica, 14
33048 S. Giovanni al Natisone (UD)
tel. 0432.747211

VICENZA
Tecnoimpresa
Piazza Castello, 30
36100 Vicenza
tel. 0444.232794