

Aggiornamento **normativo**

■ a cura di **FABIO ANDREOLLI**

La **Federazione ANIE**, aderente a Confindustria e ITACA, Istituto per l'Innovazione e la trasparenza degli Appalti e la Compatibilità Ambientale che raggruppa Regioni, province a statuto speciale, enti quali il Ministero delle Infrastrutture e Trasporti, UNI, ordini professionali ecc., ha rilasciato la versione 2010 del documento **"Capitolati Tecnici, impianti elettrici, elettronici e ausiliari"**. Il documento è composto da 3 tipi di schede:

- Componenti: riportano le principali caratteristiche e le modalità di scelta dei componenti;
- Impianti: riportano le più significative indicazioni di buona tecnica per la realizzazione;
- strutture specifiche: contengono i riferimenti particolari direttamente connessi alla struttura a cui è destinato il singolo capitolato.

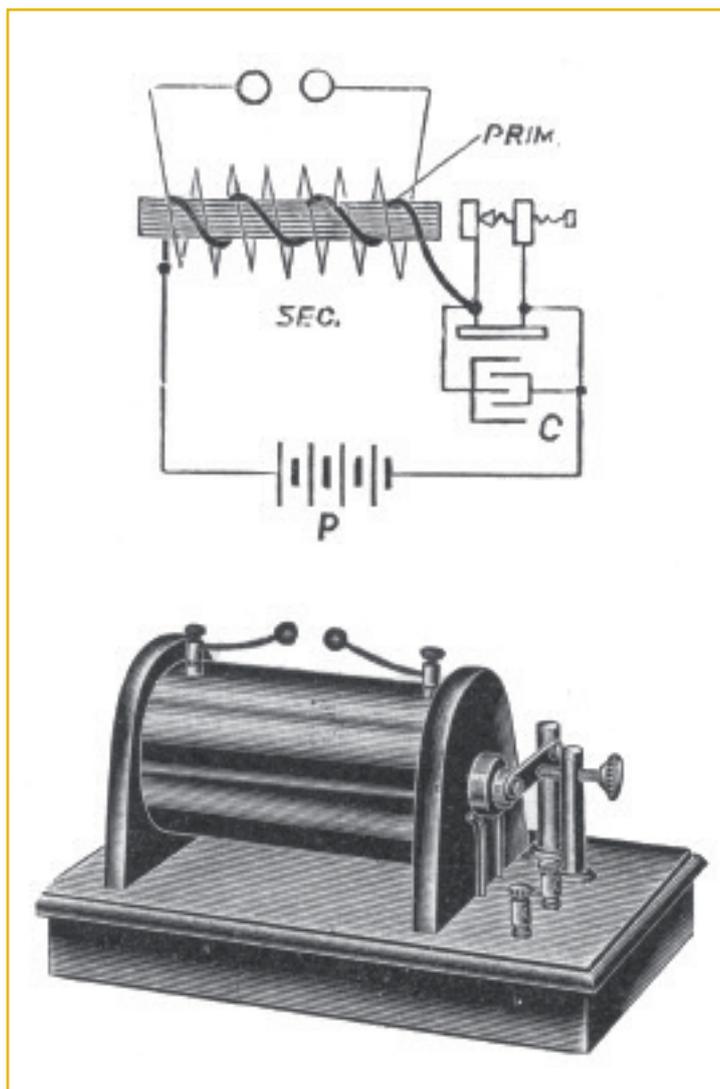
Compilando le schede e componendole nel modo opportuno si ottiene un capitolato di massima utile sia al committente che al progettista. In tutti i casi possibili i riferimenti normativi sono riportati secondo la norma italiana; in casi particolari viene citata solo la classificazione italiana oppure quella internazionale.

Le Nazioni Unite, attraverso UNECE (United Nations Economic Commission for Europe), hanno formalmente approvato IECEx, un sistema di certificazione riconosciuto a livello internazionale, che promuove e verifica la conformità con gli standard internazionali IEC di equipaggiamenti, sistemi, servizi e competenze del personale impiegati nelle aree classificate pericolose per pericolo di esplosione.

L'intento è quello di facilitare il commercio di tali apparecchiature, proponendo un unico schema di conformità, riducendo i costi di test e omologazione dei prodotti nonché garantendo i livelli di sicurezza minimi.

È stata pubblicata la versione 1.1 delle Regole Tecniche di Connessione di Enel distribuzione elaborata in seguito al nuovo scenario normativo e regolatorio determinato in particolar mo-

do dalla pubblicazione ed entrata in vigore della Delibera ARG/elt 119/08 dell'Autorità per l'energia elettrica e il gas e della Norma CEI 0-14 "Guida all'applicazione del DPR 462/01 relativa alla semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di di-



▲ Rocchetto a induzione, o rocchetto di Ruhmkorff.

Fra le norme di recente emissione, segnaliamo i seguenti aggiornamenti:

Codice	Numero	Descrizione
CEI 3-35	CEI EN 61355-1	Classificazione e designazione dei documenti per impianti, sistemi e apparecchiature – Parte 1 regole e schemi di classificazione
CEI 3-59	CEI EN 62491:2009-11	Sistemi industriali, installazione equipaggiamenti e prodotti industriali – Etichettatura di cavi e conduttori
CEI 20-48		Cavi di distribuzione per tensioni nominali 0,6/1 kV
CEI 20-58 kV		Cavi di distribuzione per tensioni nominali U_0/U (Um): 0,6/1 (12)
CEI 20-60		Cavi di distribuzione per tensioni nominali da 3,6/6 (7,2) kV fino a 20,8/36 (42) kV con speciale comportamento al fuoco per centrali elettriche
CEI 23-102	CEI EN 61995-1	Dispositivi per la connessione di apparecchi di illuminazione per usi domestici e similari – Parte 1: Prescrizioni generali
CEI 32-6	CEI EN 60127-1 e 4	Fusibili in miniatura
CEI 34-14	CEI EN 60400	Portalampe per lampade fluorescenti tubolari e portastarter
CEI 35-3	CEI EN 60086-2	Pile elettriche – Parte 2: Specifiche fisiche ed elettriche
CEI 44-17	CEI CLC/TS 62046	Sicurezza del macchinario - Applicazione di sistemi di protezione per rilevare la presenza di persone
CEI 48-157..167	CEI EN 60512-16-2..17	Connettori per apparecchiature elettroniche, prove e misure
CEI 61-153, 168, 178, 181, 203, 210, 212 243	CEI EN 60335	Sicurezza per apparecchi elettrici per usi domestici e similari, norme particolari: <ul style="list-style-type: none"> ▮ Lavastoviglie ▮ Compressori ▮ Cappe da cucina ▮ Ventilatori ▮ Pompe di calore, condizionatori e deumidificatori ▮ Apparecchi elettrici a vapore per tessuti ▮ Lavastoviglie per uso collettivo ▮ Padelle per friggere, friggitrici e similari
CEI 65	CEI EN 60534	Valvole di regolazione per processi industriali: <ul style="list-style-type: none"> ▮ Parte 4 – Ispezione ▮ Parte 9 – Procedure di prova
CEI 107-118, 119, 120, 121, 123	CEI EN 60745	Sicurezza degli utensili elettrici a motore portatili, prescrizioni particolari: <ul style="list-style-type: none"> ▮ Trapani e trapani a percussione ▮ Avvitatrici e avvitatrici a impulso ▮ Levigatrici e lucidatrici diverse da quelle a disco ▮ Cesoi per lamiere e roditrici ▮ Seghe alternative
CEI 82-2	CEI EN 60904-2	Dispositivi fotovoltaici, Parte 2: prescrizioni per i dispositivi solari di riferimento
CEI 82-3	CEI EN 60904-3	Dispositivi fotovoltaici, Parte 3: principi di misura per dispositivi fotovoltaici (FV) per uso terrestre, con spettro solare di riferimento
CEI 82-28	CEI EN 61730-2	Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici, Parte 2: prescrizioni per le prove
CEI 82-31	CEI EN 50521-11	Connettori per sistemi fotovoltaici – Prescrizioni di sicurezza e prove
CEI 86-4	CEI EN 61274-1	Adattatori per connettori per fibre ottiche, Parte 1: specifica generica
CEI 106-22	CEI EN 50475	Norma di base per il calcolo e la misura dell'esposizione umana ai campi elettromagnetici generati dai trasmettitori servizi di radiodiffusione nella banda HF (3 – 30 MHz)
CEI 106-23	CEI EN 50499	Procedura per la valutazione dell'esposizione dei lavoratori ai campi elettromagnetici
CEI 311-3	CEI UNI 11339:2009-12	Gestione dell'energia – Esperti in gestione dell'energia – Requisiti generali per la qualificazione
CEI 501-14	CEI UNI EN ISO/IEC 17030	Valutazione della conformità – Requisiti generali per i marchi di conformità di terza parte

spositivi di messa a terra degli impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi”.

Le precisazioni sono molteplici e includono la nuova Sezione J “Impianti di rete realizzati a cura del Produttore - Progettazione, esecuzione e collaudi”

Dal 1° gennaio 2010 è stato varato il nuovo Mercato dei Servizi di Dispacciamento elettrico (MSD), dove viene introdotto un nuovo servizio di offerta che prevede la valorizzazione separata dei seguenti servizi:

- accensione e spegnimento di una Unità di Produzione (UP);
- riserva secondaria frequenza/potenza;
- riserva terziaria.

Vengono inoltre introdotte 4 nuove sessioni di mercato di bilanciamento all’interno del giorno di dispacciamento. In questo modo i produttori potranno inviare, per ciascuna ora del giorno e ciascuna UP, indicazioni di prezzo riferite al giorno in corso; in precedenza era possibile invece presentare offerte solo per gruppi di ore del giorno successivo.

In inchiesta pubblica CEI segnaliamo il progetto C.1047: “Edilizia ad uso residenziale e terziario. Guida per l’integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici”. Questo progetto considera i cambiamenti introdotti nella nuova edizione della norma CEI 64-8 e scade il 15 marzo 2010.

■ AUTORE

Dott. Fabio Andreoli – Delegato del Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati di Milano presso il Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) al SC65A – Aspetti di Sistema.

■ Informazioni utili

È doveroso ricordare che un progetto è sempre richiesto per qualunque attività; almeno a grandi linee è necessario sempre definire l’idea e il proposito prima di intraprendere il progetto, che precede necessariamente l’attività di realizzazione.

Per gli impianti elettrici il decreto DM 37/08, entrato in vigore dal 27 marzo 2008, specifica la richiesta per l’installazione, la trasformazione o l’ampliamento di un impianto elettrico, con le eccezioni per i cantieri e gli impianti completamente all’aperto. Esistono casi che prevedono ed estendono l’obbligo di progetto, come la legge LR 17/00 della Regione Lombardia che disciplina gli impianti di illuminazione all’esterno.

La precedente legge 46 del 5 marzo 1990 è stata abrogata, ma sono rimasti in vigore gli articoli:

Art. 8, finanziamento dell’attività di normazione tecnica;

Art. 14, verifiche;

Art. 16, sanzioni.

Il progettista deve essere una persona competente, ovvero con capacità riconosciute; il decreto specifica i casi in cui il progetto può essere svolto dal responsabile tecnico dell’impresa installatrice o da un professionista iscritto all’albo di riferimento. Il riferimento tecnico per il progetto è la Guida CEI 0-2 “Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici”.