

# ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - Tel. 011.562.24.68 - Fax 011.562.13.96

ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - www.ording.torino.it

Cod. Fisc. 80089290011

## COMMISSIONE

### IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

*Verbale della seduta del 27 febbraio 2013*

Il giorno mercoledì 27 febbraio 2013, alle ore 18:15, presso la Sede della Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Torino, Via G. Giolitti, 1 - 10123 Torino, si riunisce la Commissione Impianti Elettrici e Speciali per discutere e deliberare sul seguente OdG:

- 1) *Approvazione del verbale della precedente riunione;*
- 2) *Le infrastrutture da predisporre per gli impianti elettrici negli edifici residenziali. Le indicazioni della Guida CEI 64-100*
- 3) *Varie ed eventuali.*

**Presenti:** Curci (coordinatore), Visca, Spinelli, Simonetta (segretario), Formento (presidente AEIT), Campobello, Del Giudice, Zanin, Gerbino

**Assenti giustificati:** Gamba

**Punto 1 all'OdG.** Il verbale della seduta precedente viene approvato all'unanimità.

**Punto 2 all'OdG.** Introduce la riunione Simonetta per delineare gli aspetti essenziali delle Guide 64-100 sulla predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e delle comunicazioni all'interno degli edifici residenziali. La 64-100/1 è un documento che fornisce le caratteristiche (numero, dimensioni, ecc.) degli spazi in cui ricavare i passaggi degli impianti (cavedi tecnici). Riguarda sia gli edifici di nuova costruzione, sia quelli esistenti sottoposti a radicale ristrutturazione.

La realizzazione dei passaggi verticali all'interno degli edifici è una problematica non nuova ma che per la prima volta viene inquadrata organicamente all'interno di un documento normativo del CEI. Dopo una parte preliminare in cui vengono illustrate le finalità della guida ed evidenziate alcune problematiche edilizie, il documento passa in rassegna gli schemi di realizzazione dei montanti verticali per varie tipologie di edificio. In particolare la guida indica il numero e i diametri dei tubi raccomandati, le dimensioni minime delle cassette di derivazione e la loro posizione nella zona del montante.

Il secondo fascicolo della guida 64-100 riguarda invece gli impianti all'interno delle unità immobiliari. La parte più importante del documento riguarda la sezione 6.4 in cui vengono messi in evidenza i vincoli posti dalla struttura edilizia. E' fondamentale che l'infrastruttura degli impianti non alteri gli elementi della struttura edile (pilastri, travetti, solette, ecc.) e che la posa di impianti all'interno delle pareti divisorie o di facciata rispetti le caratteristiche di isolamento acustico e termico. Da questo punto di vista il caso più critico di ponte termico e acustico si presenta quando gli impianti vengono collocati oltre l'isolante termoacustico che separa due unità immobiliari.

La guida dà indicazioni sulla disposizione delle condutture orizzontali in modo che sia evitato il rischio di schiacciamento. Allo scopo di evitare fenomeni di indebolimento del pavimento soprastante, viene consigliata la posa di una rete elettrosaldata o il distanziamento per consentire l'inserimento fra di essi della colata del massetto. La guida fornisce anche, attraverso una serie di fotografie esplicative, degli esempi di condizioni accettabili e sconsigliate nell'incrocio fra tubi degli impianti elettrici ed elettronici e tubi di altri servizi.

La seconda parte della guida affronta il problema della progettazione dell'infrastruttura dell'unità abitativa secondo l'approccio degli spazi installativi per ordinare gerarchicamente il progetto (Unità immobiliare-locale-utilizzatore). Si tratta di un approccio già utilizzato dalle norme sui sistemi domotici. Segue un breve dibattito su quanto delineato da Simonetta durante il quale emergono i punti di vista di ciascuno dei colleghi presenti.

**Punto 3 all'Odg.** Il dott. Formento (AEIT) ricorda alcuni eventi che si svolgeranno nel prossimo futuro:

- 23 aprile 2013: seminario dal titolo “ *La bolletta elettrica...che scotta*” presso il Politecnico di Torino ;
- 25 maggio 2013: convegno dello Studio Fasano sul “ *Contenimento dei consumi energetici negli edifici- Aspetti tecnici e normativi*” presso il Politecnico di Torino

Curci in chiusura di seduta ricorda che in data da stabilirsi si terrà un incontro con l'azienda Palazzoli sugli impianti nei luoghi con pericolo di esplosione

Alle ore 20:00 circa, avendo esaurito la discussione degli argomenti all'ordine del giorno, Simonetta dichiara tolta la seduta.

**Il Segretario**  
Ing. Giuseppe Simonetta

**Il Coordinatore**  
Ing.ir Francesco Curci