

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – Tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – <https://torino.ordineingegneri.it>
Cod. Fisc. 80089290011

Commissione IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI Verbale della Riunione del 23/01/2024

Il giorno 23 gennaio 2024 alle ore 17:45 presso la sede del Dipartimento di Energia (Ex Dip. Ingegneria Elettrica) del Politecnico di Torino, ingresso corso Montevecchio n. 71 - 2° piano, regolarmente convocata, si è riunita (sia in modalità telematica sia in presenza) la Commissione Impianti Elettrici e Speciali con la PRESENZA dei sigg.ri
Ing.ri:

Segue l'elenco delle Presenze

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – Tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – https://torino.ordineingegneri.it
 Cod. Fisc. 80089290011

N°	COGNOME	NOME	PRESENTE	ASSENTE	ASSENTE GIUSTIFICATO
1	CERIONI	SERGIO		X	
	<i>Consigliere Referente</i>				
2	VISCA	PAOLO	X		
	<i>Coordinatore</i>				
3	DI LEO	PAOLO	X		
	<i>Vice Coordinatore</i>				
4	SIMONETTA	GIUSEPPE	X		
	<i>Segretario</i>				
5	BOERO	FEDERICO		x	
6	BORLO	STEFANO		x	
7	CAMPOBELLO	SALVATORE	x		
8	CASALINO	MATTEO		x	
9	CARIA	STEFANO EMILIO	x		
10	CASCIO	EMILIO		x	
11	CASANOVA DEMARCO	ALESSIO		x	
12	CAVALERA	ALBERTO		x	
13	CELANO	ALDO	x		
14	CHICCO	GIANFRANCO		x	
15	CIOCIA	ALESSANDRO		x	
16	COLELLA	PIETRO	x		
17	CRESPI	MAURIZIO	x		
18	CURATELLA	CATALDO	x		
19	CURCI	FRANCESCO		x	
20	DAFFARA	FEDERICO		x	
21	DEL GIUDICE	ROCCO	x		
22	FORMICA	GIUSEPPE	x		
23	GARIBALDI	RUGGERO		x	
24	L'ABBATE	ANTONIO	x		
25	LAONIGRO	GIUSEPPE		x	
26	LUCA'	VINCENZO		x	
27	MASSOBRIO	GIORGIO		x	
28	MAZZA	ANDREA		x	
29	MICCIONE	GIOSUE'		x	
30	NAPOLI	ROBERTO	x		
31	PACIELLO	CIRIACO		x	
32	PERINO	ANGELO		x	
33	PERROTTA	DOMENICO		x	
34	PISANI	GABRIELE	x		
35	PONS	ENRICO	x		
36	RIJE	UGO		x	
37	ROCCATO	PAOLO EMILIO	x		
38	SOLIDA	LORENZO	x		
39	SORAGNA	CHIARA		x	
40	SPERTINO	FILIPPO		x	
41	VERONESE	ALESSANDRO		x	
42	ZANIN	CARLO	x		

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – Tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – <https://torino.ordineingegneri.it>
Cod. Fisc. 80089290011

OSPITI

BELTRAMO	MASSIMO	x		
FIDELIBUS	ANTONIO	x		
ARIZZIO	M. ELISABETTA	x		
GIUSSANI	CORRADO	x		

La riunione si apre regolarmente alle ore 17:30. Sono quindi analizzati i seguenti punti dell'O.d.G.:

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
<input checked="" type="checkbox"/> punto 1	Creazione Gruppo Sicurezza Veicoli Elettrici e Mobilità Torino (Prof. Napoli)	Introduce la discussione il Coordinatore della commissione IES, ing. Paolo Visca, per sottolineare che la costituzione di un gruppo di lavoro sul tema della sicurezza dei veicoli elettrici è certamente auspicabile considerato che il tema della sicurezza coinvolge molti soggetti: dai privati che devono ricaricare la propria vettura, al personale di polizia o di soccorso. Questi ultimi sono chiamati ad intervenire sulle vetture a seguito di incidenti o anche per effettuare la manutenzione. Al riguardo, il prof. Napoli ricorda che è pervenuta all'OIT una richiesta da parte della polizia di Bardonecchia che vorrebbe formare il proprio personale sulle procedure di gestione dei veicoli elettrici in sicurezza nel corso operazioni di soccorso, manutenzione, ecc. Si concorda di fare un incontro con gli interessati al fine di chiarire le loro esigenze e preparare di conseguenza un programma per un corso di formazione introduttivo sull'argomento.
<input checked="" type="checkbox"/> punto 2	Proposta OIT Forum <i>E-Mobility Battery Management</i> .	Il coordinatore ricorda che c'è un grande interesse intorno al tema dell' <i>e-mobility</i> ; per questo l'OIT ha pensato di allestire un forum di discussione per chiarire dubbi e alimentare il dibattito sull'argomento. I soggetti coinvolti sono diversi: progettisti elettrici, progettisti antincendio, ecc. Nel corso della discussione che segue viene ribadita da molti l'attualità e importanza del tema; di conseguenza si ritiene che la costituzione del forum vada sostenuta.
<input checked="" type="checkbox"/> punto 3	Inchieste Pubbliche CEI serie 20, 23 e 64, scaricabili all'indirizzo: https://www.ceinorme.it/adempimenti-al-regolamento-ue-1025-2012/inchieste-pubbliche/progetti-ininchiesta-p	Per la lettura dei documenti in inchiesta pubblica si rimanda al link allegato. Simonetta riassume le principali novità della CEI 64-8 che interessa maggiormente gli impiantisti. Le novità riguardano le parti quarta, quinta e settima. Le novità essenzialmente recepiscono quanto stabilito in sede UE. Innanzitutto, cambiano alcune definizioni: anziché di contatti diretti e indiretti sarà necessario parlare di protezione principale (<i>basic protection</i>) e protezione in caso di guasto (<i>fault protection</i>). Viene aggiornata la regola generale per il coordinamento delle protezioni nei sistemi TN. In pratica, fino ad oggi era ammesso proteggere un circuito prese con una protezione maggiore di 32 A con intervento entro 5 secondi, con la nuova edizione della Norma non si potrà più: le protezioni

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 – 10123 Torino – Tel. 011.562.24.68
 ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu – https://torino.ordineingegneri.it
 Cod. Fisc. 80089290011

N°	<i>Argomento ordine del giorno</i>	<i>Considerazioni</i>
		<p>dovranno intervenire entro 0,4 secondi (0,2s negli ambienti particolari). Sempre nei sistemi TN, a valle di un inverter, la regola generale per il coordinamento delle protezioni magnetotermiche $U_0/Z_S > I_a$ “non vale”, l’inverter è infatti un componente attivo che limita la corrente di guasto. Non è nemmeno possibile misurare il valore effettivo della corrente di guasto una volta installato il componente. La nuova edizione della norma considera tale evenienza e dispone che, in caso di guasto, la tensione a valle dell’inverter dovrà ridursi a valori non pericolosi per le persone (ovvero 50 V in corrente alternata e 120 V in corrente continua). Tale indicazione dovrà essere dichiarata dal costruttore. Secondo la norma ai fini della protezione delle persone, può essere realizzato un collegamento equipotenziale supplementare locale, a patto che la caduta di tensione rientri nei valori non pericolosi per le persone (ancora una volta 50 V in corrente alternata e 120 V in corrente continua). Viene esteso l’obbligo di installazione degli interruttori differenziali da 30 mA in ambito residenziale. Nei locali ad uso abitativo, infatti, la protezione differenziale da 30 mA oltre che per i circuiti che alimentano le prese a spina con corrente nominale inferiore a 20 A, è estesa anche ai circuiti luce. Altra novità riguarda il “doppio isolamento”. I cavi attualmente possono essere considerati equivalenti al doppio isolamento solo per sistemi elettrici con tensione nominale fino a 690 V in corrente alternata o 1035 V in corrente continua. Con il recepimento del documento HD 60364-4-41 – <i>Protection against electric shock</i>, questo limite verrà meno.</p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> punto 4</p>	<p>Proposte Attività Formative: - Impianti Elettrici/ATEX; - Impianti Elettrici Base (collab. Schneider); - Honeywell BMS e Air quality;</p>	<p>Corrado Giussani di Honeywell in collegamento telematico illustra una proposta di formazione sulla qualità dell’aria e il benessere indoor (già sperimentata positivamente con i colleghi ingegneri dell’Ordine di Milano) in cui illustrare le strategie di controllo e ventilazione di Honeywell Healthy Building. Un problema quello dell’aria indoor che, in seguito all’impatto del Covid-19, ha cambiato il paradigma degli edifici intelligenti. L’attenzione si è spostata dal solo miglioramento dell’efficienza dei sottosistemi (come HVAC, illuminazione ed energia) alla salvaguardia ed al miglioramento della salute, del comfort e del benessere delle persone all’interno dell’edificio.</p> <p>Si concorda che il tema è sicuramente di grande interesse sia per gli edifici pubblici sia quelli privati e pertanto l’organizzazione di un corso sul tema è certamente utile anche ai progettisti elettrici.</p> <p>Riguardo il corso ATEX il programma viene definito in separata sede dai relatori E. Pons, S. Campobello, L. Marmo e A. Fidelibus.</p>

ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO

Via Giovanni Giolitti, 1 - 10123 Torino - Tel. 011.562.24.68
ordine.ingegneri@ording.torino.it - ordine.torino@ingpec.eu - https://torino.ordineingegneri.it
Cod. Fisc. 80089290011

N°	Argomento ordine del giorno	Considerazioni
	Varie ed eventuali	Nessun argomento discusso

	TERMINE RIUNIONE	Ore 20
--	------------------	--------

Comunicazioni al Consiglio

La seduta si chiude alle h 20:00, **si propone di effettuare la prossima riunione nel mese di febbraio, previa conferma della disponibilità della sala del DENERG.**

Torino, 23/01/2024	
Il Coordinatore PAOLO VISCA	
Il Vice Coordinatore PAOLO DI LEO	
Il segretario GIUSEPPE SIMONETTA	