

## Classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione: locali di ricarica batterie

Riccardo Tommasini  
CeI (Milano) [www.ceiweb.it](http://www.ceiweb.it)  
Webstore € 28  
(soci CeI € 22)

Tra le opere editoriali di supporto alla corretta interpretazione e applicazione delle normative, i volumi tecnico-scientifici editi dal CeI si distinguono nel fornire fondamenti teorici e pratici di approfondimento su argomenti specifici per agevolare gli operatori nell'esercizio della regola dell'arte nella loro professione. Nell'ambito della collana di volumi tecnico-scientifici questa nuova pubblicazione si pone l'obiettivo di chiarire le problematiche relative all'argomento, analizzando dal punto di vista fisico e normativo il fenomeno dell'emissione di gas dalle batterie e la corretta procedura di classificazione dei locali adibiti alla ricarica.



Il rischio di formazione di atmosfere pericolose durante la ricarica delle batterie costituisce infatti un problema che frequentemente il progettista o l'installatore incontra nel suo lavoro, ma che raramente viene affrontato con i giusti strumenti, con il risultato, spesso, di sottovalutare il pericolo e in alcuni casi di sopravvalutarlo. Ciò anche a causa della letteratura tecnica che, sull'argomento, è talvolta poco chiara e contraddittoria. Ad esempio, uno dei principali

aspetti, che viene spesso trascurato, ai fini di dimensionare correttamente il sistema di ventilazione, è la valutazione del tipo di batterie presenti e del sistema adottato per la loro ricarica. Le norme della serie EN 50272 hanno contribuito a tracciare un percorso chiaro per i tecnici che si cimentano nella classificazione dei locali dove sono presenti batterie in ricarica, tuttavia è diffusa l'esigenza di interfacciare correttamente tali norme con quelle del SottoComitato 31J, preposte alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione.

Il volume, dopo una breve premessa generale, affronta nel dettaglio i seguenti argomenti: tipologia di batterie, modalità di ricarica, procedura di classificazione secondo la norma EN 60079-10, emissione di idrogeno, esempi di classificazione. A conclusione, due distinti capitoli riportano le norme di riferimento e un utile glossario dei principali termini in uso.

Autore del volume è Riccardo Tommasini del Politecnico di Torino, tra i maggiori esperti del settore e da anni segretario tecnico del Comitato Tecnico CeI 31J; autore tra gli altri di

numerose software editi dal CeI nell'ambito della classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione.

[readerservice.it](http://readerservice.it) - n. 112

## Springer Handbook of Robotics

Bruno Siciliano, Oussama Khatib (a cura di)  
Edizioni Springer (Heidelberg) [www.springerlink.com](http://www.springerlink.com)  
Pag. 1611 € 249 (volume rilegato, con DVD)  
Pre-pubblicazione: € 199,95 (valido fino al 31 agosto 2008; contattare: Scuola di Robotica, [operto@scuoladirobotica.it](mailto:operto@scuoladirobotica.it))

Presentata alla conferenza internazionale Icara 2008 (International Conference on Robotics and Automation) a Pasadena (California), l'opera fornisce una completa visione dei risultati raggiunti dal settore, a livello internazionale, e presenta le più recenti ricerche robotiche: il volume spazia dagli elementi fondamentali della disciplina ai recenti aspetti relativi alle implicazioni etiche e sociali delle sue applicazioni, il testo definisce i nuovi standard per i futuri sviluppi, e le prossime sfide che questa disciplina scientifica dovrà affrontare.

Organizzato per servire la ricerca e le applicazioni in robotica, l'*Handbook* è stato curato da due esperti di fama mondiale come Bruno Siciliano, dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, e Oussama Khatib, dell'Università di Stanford - California; la redazione dell'opera ha visto comunque impegnato un gruppo di sette curatori, che a loro volta hanno diretto altri autori, nei settori: elementi di robotica; strutture

robotiche; sensoristica e percezione; manipolazione e interfacce; robotica mobile e distribuita; robotica per l'esplorazione e robotica di servizio; interazione tra robot ed esseri umani e robotica bio ispirata. Complessivamente, hanno lavorato a questo testo 165 autori, per cinque anni di lavoro e più di 10.000 scambi di mail tra i curatori e gli autori.



L'ampia e approfondita copertura di tutti i settori specialistici che riguardano la robotica fa di questo testo una straordinaria opera di riferimento per i ricercatori e gli ingegneri industriali ed è destinato a diventare un punto di riferimento per studiosi e ricercatori di discipline correlate, tra cui la biomeccanica, le neuroscienze, la simulazione virtuale, l'animazione, la chirurgia, e le reti di sensori. Lo *Springer Handbook of Robotics* fa parte di una collana di testi, fondata nel 2004 in seno alle Edizioni Springer, relativi a standard in fisica e in diversi settori tecnologici, tra cui ricordiamo lo *Springer Handbook of Nanotechnology*.

[readerservice.it](http://readerservice.it) - n. 113