

## **Editoriale Delfino ancora protagonista a Parma per SPS IPC Drives 2019 con tante interessantissime novità editoriali**

Editoriale Delfino, storica casa editrice milanese, sarà protagonista anche quest'anno della manifestazione **SPS IPC Drives**, la manifestazione italiana da tutti considerata l'appuntamento imperdibile con le tecnologie e i trend più innovativi dell'automazione industriale, che avrà luogo dal **28 al 30 maggio** presso Fiere di Parma.

Editoriale Delfino sarà presente al **Padiglione 7 Stand A039**. All'interno dello stand di Editoriale Delfino, denominato **Libreria dell'Automazione**, sarà possibile scoprire le tante novità editoriali sia di Editoriale Delfino sia di altre case editrici.

### **Le anticipazione della parte web**

La crescente domanda di soluzioni nel mondo dell'automazione trova diverse risposte dalla casa editrice con nuove pubblicazioni, siti, App e portali per aiutare i clienti a rimanere competitivi. Tra le numerose innovazioni web il visitatore potrà vedere dal vivo:

il portale sull'automazione industriale: [www.dizionarioautomazione.com](http://www.dizionarioautomazione.com)

il sito sulla visione industriale: [www.visioneindustria.it](http://www.visioneindustria.it)

l'aggiornamento dell'APP Automation Story: [www.automationstory.com](http://www.automationstory.com)

### **Le anticipazione dei nuovi libri**

Inoltre, durante il terzo giorno dell'evento **giovedì 30 maggio tra le 11:00 e le 14:30**, saranno presenti allo stand gli autori che presenteranno in anteprima i loro nuovi libri:

**Mario Gargantini** - Scienziati in città

**Armando Martin** - Industria 4.0, sfide ed opportunità per il Made in Italy

**Enrico Grassani** - Luci e ombre della Norma ISO 45001:2018

**Alessandro Brunelli e Fabio Andreolli** - Sicurezza funzionale degli impianti industriali

**Fabrizio Cerri** - Tecnologie pneumatiche

**Fabrizio Cerri e Salvino Zocco** - Industria 4.0

### **Scienziati in Città**

Storie di scienza per viaggiatori curiosi



**Titolo:** Scienziati in città

**Sottotitolo:** Storie di scienza per viaggiatori curiosi

**Autore:** Mario Gargantini

**Prefazione:** Marco Bersanelli

**Editore:** Editoriale Delfino

**Anno:** ristampa aggiornata 2019

**Pagine:** 276

**Prezzo:** Euro 20,00

**Descrizione:** venti racconti che hanno come teatro città grandi e piccole dove si sono svolte vicende a vario titolo significative per il cammino della scienza. Venti storie vissute da scienziati noti e meno noti, attraversando il tempo, dall'antichità, al Medioevo, all'epoca moderna e contemporanea; toccando luoghi diversi, in Europa e con qualche puntata negli altri continenti.

Si incontrano personaggi come Archimede, Galileo, Marconi, Einstein ma anche Keplero, Mendel, Foucault, Hubble e altri ancora; la narrazione ci comunica la loro passione per la ricerca, ci rende partecipi della trama di rapporti entro i quali è maturata la loro capacità di indagine, ci fa rivivere i momenti decisivi di scoperte che hanno segnato la storia della matematica e delle scienze sperimentali.

In ogni capitolo vengono offerti suggerimenti per ripercorrere i passi di questi personaggi e vengono date indicazioni geografiche per visitare i luoghi e gli ambienti che hanno visto fiorire e hanno alimentato la loro creatività.

**L'Autore:** Mario Gargantini, ingegnere elettronico, già docente di Fisica, svolge l'attività di giornalista e divulgatore scientifico; è coautore di numerose mostre scientifiche ed è direttore della rivista Emmeciquadro. Nel 1987 è stato tra i vincitori del Premio Glaxo per la divulgazione scientifica e nel 1990 ha vinto il Premio Federchimica. Ha pubblicato: I Papi & la Scienza (Jaca Book, 1985), Solo lo stupore conosce (con Marco Bersanelli) (Rizzoli-BUR, 2003), La cultura scientifica nella scuola (Marietti, 2006), l'eBook Automation Story (Editoriale Delfino, 2015).

### Industria 4.0, sfide e opportunità per il Made In Italy

Tecnologie. Scenari. Casi di successo



**In sintesi:** Trend e opportunità offerti da Industria 4.0. I concetti fondamentali della rivoluzione digitale con analisi delle tecnologie abilitanti, focus sugli scenari ed esempi di eccellenze italiane.

**Autore:** Armando Martin

**Titolo:** Industria 4.0, sfide e opportunità per il Made In Italy

**Sottotitolo:** Tecnologie. Scenari. Casi di successo.

**Formato:** 17 x 24 cm.

**Casa editrice:** Editoriale Delfino

**ISBN:** 978-88-97323-82-2

**Edizione:** II edizione Maggio 2019

**Numero di pagine:** XII+274

**Prezzo:** Euro 30,00

**Descrizione:** talvolta, forse assecondando una visione distorta secondo cui enogastronomia, arte e turismo possono essere sufficienti a sostenere benessere e progresso di un Paese di 60 milioni di abitanti, scordiamo, non sappiamo o fingiamo di non sapere che l'Italia è un grande Paese industriale e tecnologico, la seconda manifattura d'Europa, la settima nel mondo. Il settore manifatturiero italiano vanta un fatturato superiore ai 900 miliardi di euro, oltre 425 mila imprese e 4,5 milioni di addetti. L'Italia è l'ottavo stato esportatore al mondo, con una quota di mercato intorno al 2,5%. L'Italia detiene anche il secondo avanzo commerciale manifatturiero dell'Unione Europea ed è uno dei cinque Stati al mondo con un surplus manifatturiero superiore a 100 miliardi di dollari. Non solo, uno dei comparti di punta del manifatturiero italiano, quello dei costruttori di macchine automatiche ad altissima tecnologia, oscilla stabilmente tra il terzo e quarto posto al mondo sia tra i produttori che tra gli esportatori. Industria 4.0 è un'occasione unica di crescita e modernizzazione del nostro Paese, per aumentare la dimensione delle imprese, far emergere una nuova classe imprenditoriale, far crescere nuovi investimenti e nuove competenze. Nello specifico questo libro si propone di offrire un approfondimento a tutto tondo sui 4 versanti fondamentali: il modello di impresa 4.0; le tecnologie abilitanti; gli scenari di innovazione oltre la fabbrica; i pionieri 4.0 del Made in Italy.

**L'Autore:** Armando Martin, ingegnere elettronico e giornalista scientifico, si occupa da anni di tecnologie industriali e sistemi di gestione come consulente industriale e direzionale. La sua attività professionale si è distinta per un approccio globale e flessibile ai temi dell'automazione, coniugando aspetti tecnici, scientifici, commerciali e di prodotto. Come divulgatore, formatore ed esperto di automazione, ha all'attivo centinaia di articoli, servizi e indagini tra cui la prima e unica intervista italiana rilasciata da Dick Morley, inventore del PLC, 2 corsi universitari, 4 lectio magistralis, 6 libri, 3 ebook e circa 100 convegni, seminari e workshop in cui è stato protagonista come relatore, organizzatore o moderatore. Il suo libro "Il Dizionario dell'Automazione – le parole dell'innovazione" è stato finalista al premio Nazionale di Divulgazione Scientifica 2016 patrocinato dal CNR. È cofondatore di Innovation Post, portale dedicato allo smart manufacturing e alle nuove tecnologie.

## Luci e ombre della Norma ISO 45001:2018

Sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro

Enrico Grassani

LUCI E OMBRE DELLA NORMA  
ISO 45001:2018

Sistemi di gestione  
per la salute e la sicurezza sul lavoro



**In sintesi:** Questo studio, nell'affrontare il tema dell'organizzazione come dovrebbe essere, amplia il discorso a tutti gli attori aziendali, alla disparità esistenti tra apparenza e realtà, ai mutamenti auspicabili e realizzabili in tema di consapevolezza, competenza, responsabilità e relazioni umane. La parola chiave è prevenzione e l'obiettivo è quello di trasferirne il concetto del pensiero all'azione.

**Autore:** Enrico Grassani

**Sottotitolo:** Sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro

**Formato:** 15 x 21 cm.

**Casa editrice:** Editoriale Delfino

**ISBN:** 978-88-97323-95-2

**Edizione:** I edizione maggio 2019

**Numero di pagine:** 128

**Descrizione:** la Norma ISO 45001:2018 sui sistemi di gestione per la salute e la sicurezza sul lavoro è in questo saggio occasione per un'articolata riflessione in merito all'incidenza che l'organizzazione aziendale può esercitare sul concetto e sui criteri attuativi di prevenzione antinfortunistica, ovvero sull'efficacia dei metodi adottati per evitare disastri, incidenti, infortuni e malattie professionali. Le carenze organizzative sono solitamente le grandi assenti nei dossier di valutazione dei rischi richiesti per legge. Parrebbe perciò auspicabile un modello atto a disegnarne una corretta funzionalità. Ma, ci si chiede se tutto ciò potrebbe dirsi sufficiente o determinante per la diffusione di una cultura della sicurezza. Questo studio, nell'affrontare il tema dell'organizzazione come dovrebbe essere, amplia il discorso a tutti gli attori aziendali, alla disparità esistenti tra apparenza e realtà, ai mutamenti auspicabili e realizzabili in tema di consapevolezza, competenza, responsabilità e relazioni umane. La parola chiave è prevenzione e l'obiettivo è quello di trasferirne il concetto del pensiero all'azione.

**L'Autore:** Enrico Grassani, consulente e docente a master e corsi di formazione professionale in materia di sicurezza, ha pubblicato per Editoriale Delfino diversi volumi sull'argomento. Gli ultimi, in ordine di tempo, sono: L'errore come causa di infortunio, La dinamica del rischio. Prove tecniche di sicurezza sul lavoro, Progettazione e verifica delle barriere di sicurezza, Manutenzione e sicurezza sulle macchine, La sicurezza sulle macchine, Cultura e sicurezza sul lavoro, L'assuefazione tecnologica, Indagine sul tempo.

## Sicurezza funzionale degli impianti industriali

Progettazione dei Sistemi Strumentati di Sicurezza (SIS) in conformità alle norme IEC/EN 61508 & 61511



**In sintesi:** il libro intende fornire al lettore una completa panoramica della sicurezza funzionale, in ambito industriale nel campo del controllo di processo, indicando ed applicando sempre le norme tecniche di riferimento. Sono trattate tutte le tematiche seguendo l'intero ciclo di vita di un impianto, ovvero dalla sua concezione passando dalla progettazione, realizzazione, collaudo, manutenzione e modifiche fino alla sua dismissione, con particolare attenzione alle nuove tecnologie e soluzioni innovative incluso gli ultimi aggiornamenti riguardanti Cybersecurity e Industry 4.0. Il volume contiene inoltre esempi con illustrazioni e una serie di soluzioni realizzative incluso. La pubblicazione è destinata a progettisti, installatori, conduttori di impianto, manutentori, responsabili della sicurezza, esperti di protezione dell'ambiente, certificatori e advisors.

**Autori:** Fabio Andreoli – Alessandro Brunelli

**Sottotitolo:** Progettazione dei Sistemi Strumentati di Sicurezza (SIS) in conformità alle norme IEC/EN 61508 & 61511

**Formato:** 17 x 24 cm.

**Casa editrice:** Editoriale Delfino

**ISBN:** 978-88-31221-01-6

**Edizione:** I edizione maggio 2019

**Numero di pagine:** 196

**Descrizione:** la sicurezza negli impianti industriali si ottiene normalmente mediante la stratificazione successiva di sistemi attivi di "prevenzione" e di "protezione" con lo scopo di minimizzare la circostanza o il complesso di circostanze da cui si teme che possano derivare gravi danni. Questo avviene attraverso l'adozione di sistemi multipli e differenti fra di loro, in modo da garantire che in caso di fallimento nell'intervento di uno o più di questi, esista sempre la possibilità di portare ad uno stato sicuro l'impianto. Il livello "prevenzione" viene così realizzato attraverso le azioni del Sistema di Controllo di Processo Base (BPCS), ovvero le normali azioni di regolazione automatiche, lo strato successivo, nel caso il processo sfugga al BPCS, è costituito dal sistema di allarme che allerta l'operatore, che dovrà intervenire per portare l'impianto in condizioni di sicurezza in tempi rapidi ed efficaci, se così non fosse interviene un ulteriore strato costituito dal Sistema di Fermata di Emergenza (ESD), che comporta il blocco di una parte o di tutto l'impianto con conseguenti interruzioni del processo produttivo. Il livello "protezione", viene invece realizzato tramite successivi strati di intervento come:

- di tipo meccanico, di protezione per rilascio (valvole di sicurezza);
- di tipo contenimento, di protezione per scarico (bacini e canalizzazioni);
- di tipo organizzativo per emergenza ed evacuazione (e con sistemi antincendio).

"Best Practices" settoriali, come per esempio nell'Oil & Gas definiscono quattro tipi di fermata di emergenza di impianto (Emergency Shut Down - ESD):

0 Abbandonement Shut Down per piattaforme con arresto totale dell'impianto e abbandono del sito;

1 Total Plant Shut Down per impianti con arresto totale dell'impianto;

2 Train Shut Down per impianti con arresto di un treno di apparecchiature;

3 Unit Shut Down per impianto con arresto di una singola unità di apparecchiature.

Esistono pertanto, una molteplicità di tecniche e scuole per definire e realizzare il sistema di blocco/ fermata di emergenza dei diversi impianti industriali che si sono sviluppati nel tempo e che sono cresciuti per dimensione e varietà di processo in tutto il mondo. La necessità di porre ordine in un settore che aumentava sempre più in complessità e la crescente sensibilità per la sicurezza nella sua più ampia visione ha determinato la nascita a livello internazionale della Norma base IEC 61508 (costituita da ben 7 parti) e le successive pubblicazioni di Norme settoriali, tra cui per l'Industria di Processo quella identificata come IEC 61511 (di sole 3 parti), fornendo così metodi e strumenti comuni sul come definire, progettare, esercire e mantenere il sistema di sicurezza dell'impianto, chiamandolo Sistema Strumentato di Sicurezza (SIS) che deve avere un determinato Livello di Integrità di Sicurezza (SIL) atto a mantenere o riportare il processo in uno stato di sicurezza, in relazione ad uno specifico evento pericoloso.

**Gli Autori:** **Fabio Andreolli** Laureato in Ingegneria Industriale. Membro delegato al Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) presso il SC 65 A - Misure e Controllo Processi Industriali e presso il CT 45/345 Nucleare, è anche membro italiano IEC del MT 61511 Working Group. Sposato, due figlie, da sempre lavora nel mondo dell'Energy and Oil & Gas Industry con importanti esperienze internazionali che lo hanno portato a condurre in prima persona la realizzazione di progetti rilevanti; cercando di trasmettere le sue esperienze ha pubblicato libri, numerosi articoli e studi riguardanti l'energia, la normazione e la sicurezza degli impianti. **Alessandro Brunelli** Laureato in Tecnologie Industriali. Membro Comitato Elettrotecnico Italiano (CEI) presso il SC 65 A - Misure e Controllo Processi Industriali e Segretario del SC 65 B - Dispositivi di Misura e Controllo dei Processi Industriali. Per grande passione si occupa di divulgazione e formazione del mondo della strumentazione e automazione industriale, che lo ha portato a scrivere importanti collane di libri e manuali anche internazionali, e numerosi articoli per alcune riviste specialistiche, riguardanti la metrologia, la normazione e la misura, la regolazione e la sicurezza del controllo di processo. Collabora attivamente con l'Associazione Italiana Strumentisti (AIS), Associazione Nazionale Per l'Automazione (ANIPLA), Associazione Imprese Italiane di Strumentazione (GISI).

## Tecnologie pneumatiche

Percorsi didattici e laboratorio. Testo validato e consigliato da Assofluid per la certificazione CETOP. Livello P2



**Titolo:** Tecnologie pneumatiche

**Sottotitolo:** Percorsi didattici e laboratorio. Testo validato e consigliato da Assofluid per la certificazione CETOP. Livello P2

**Autore:** Fabrizio Cerri

**Editore:** Hoepli

**Anno:** 2019

**Pagine:** X-358

**Prezzo:** euro 19,90

**Descrizione:** il testo costituisce una trattazione completa della Pneumatica, dalla struttura dei componenti al loro impiego negli schemi pneumatici ed elettropneumatici; vengono inoltre trattati aspetti spesso trascurati nei manuali del settore, come le normative, i sistemi di emergenza, le procedure di installazione e manutenzione. Ricchissimo di figure a colori e schemi pneumatici puntualmente approfonditi, con capitoli teorico-pratici conclusi da test interattivi a risposta chiusa e con una dotazione di più di 100 schede applicative mirate ad attività pratiche guidate, il testo si impone come il più rappresentativo e moderno nel panorama dei manuali di pneumatica. Il volume è suddiviso in 14 capitoli declinati secondo le linee guida CETOP Programma di pneumatica P2. CETOP è il Comitato Europeo delle Trasmissioni Oleoidrauliche e Pneumatiche che riunisce quasi tutte le principali aziende europee attive nel settore della potenza fluida: i suoi corsi forniscono una formazione standard qualificata riconosciuta in tutta Europa.

**L'Autore:** Fabrizio Cerri insegna Sistemi Automatici, Elettronica ed Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni all'Istituto tecnico ad indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica e al Liceo delle Scienze applicate presso l'IIS A. Einstein di Vimercate (MB). Per Hoepli è autore di numerose pubblicazioni scolastiche e tecnico-scientifiche.

## Industria 4.0

Internet of Things & quarta rivoluzione industriale – Software di monitoraggio e di supervisione – Quadri elettrici connessi e intelligenti – Progetti con PLC – Interfaccia uomo macchina – Realtà aumentata CETOP. Livello P2.



**Titolo:** Industria 4.0

**Sottotitolo:** Internet of Things & quarta rivoluzione industriale – Software di monitoraggio e di supervisione – Quadri elettrici connessi e intelligenti – Progetti con PLC – Interfaccia uomo macchina – Realtà aumentata CETOP. Livello P2

**Autori:** Fabrizio Cerri, Salvino Zocco

**Editore:** Hoepli

**Anno:** 2018

**Pagine:** X-194

**Prezzo:** euro 14,90

**Descrizione:** *industria 4.0* presenta la quarta rivoluzione industriale, che pone al centro l'ottimizzazione dei processi attraverso una stretta integrazione tra unità di progettazione del prodotto, industrializzazione, produzione, nonché approvvigionamento delle materie prime e flusso di distribuzione dei lavoratori, lungo un percorso dall'accentuato grado di interdisciplinarietà che coinvolge argomenti di elettronica ed elettrotecnica, informatica, meccanica, con accenni di economia e di struttura aziendale. Il libro di testo è pianificato sul monte ore di una vera e propria settimana lavorativa aziendale: 40 ore distribuite su cinque giorni di otto ore al giorno in otto capitoli, ricchi di contenuti e apparsi didattici.

**Gli Autori:** **Fabrizio Cerri** insegna Sistemi Automatici, Elettronica ed Elettrotecnica, Informatica, Telecomunicazioni all'Istituto tecnico ad indirizzo Elettronica ed Elettrotecnica e al Liceo delle Scienze applicate presso l'IIS A. Einstein di Vercate (MB). Per Hoepli è autore di numerose pubblicazioni scolastiche e tecnico-scientifiche. **Salvino Zocco** è progettista impianti domotici e di automazione, tutor KNX, collaboratore e formatore tecnico di Mondo Scuola Lavoro e Schneider Electric nei percorsi di Alternanza Scuola Lavoro.