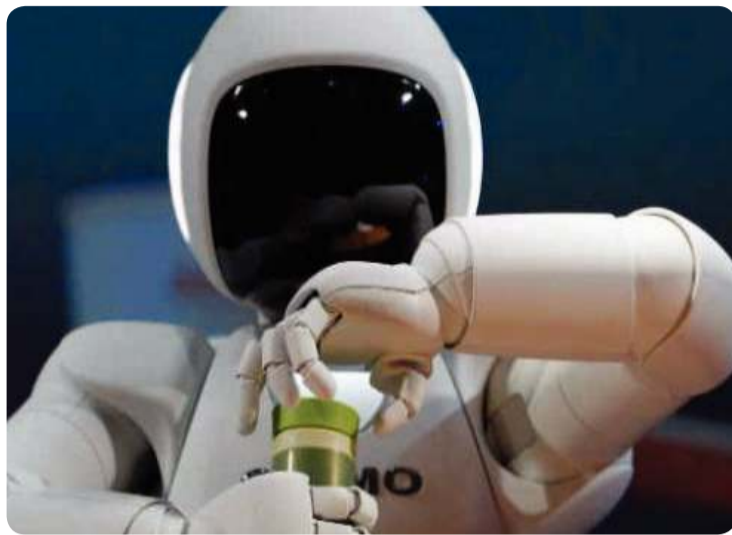




Workshop mercoledì 21 marzo promosso da Campania Digital Innovation Hub a Confindustria Caserta

# Robotica per l'Industria 4.0

“Robotica per l'Industria 4.0”. E' questo il tema del workshop promosso da Campania Digital Innovation Hub per mercoledì 21 marzo con inizio alle ore 15.00 presso la sede di Confindustria Caserta (via Roma 17, Caserta). La Robotica è una delle tecnologie abilitanti del programma Industria 4.0. Le parole chiave sono collaborazione e autonomia. Nell'ambito dei sistemi di automazione industriale di tipo tradizionale, i robot sono costruiti e utilizzati per compiere operazioni ripetitive, con elevata precisione e velocità e, per motivi di sicurezza, sono sempre tenuti lontani dall'uomo. Nelle fabbriche di nuova generazione, essi sono affiancati o sostituiti da robot collaborativi, capaci di lavorare insieme all'operatore umano in modo sicuro e affidabile, e da robot autonomi, in grado di spostarsi e operare anche in presenza di incertezza e variabilità dell'ambiente. Le nuove soluzioni tecnologiche stanno producendo cambiamenti nella grande industria manifatturiera, anche nei settori che facevano poco uso di robot, ma non solo. Esse infatti sono in grado di supportare in maniera



efficiente produzioni su commessa, ad alto valore aggiunto ed elevata variabilità, e pertanto sono particolarmente attrattive per le piccole e medie imprese interessate a introdurre gradualmente la robotica nei propri processi produttivi. Il workshop vuole raccontare il cambiamento in atto mettendo a confronto le testimonianze dei vari protagonisti: il mondo accademico e della ricerca, la grande industria manifatturiera, i pro-

duttori di robot industriali, gli sviluppatori di tecnologie robotiche, le piccole e medie imprese. Ad aprire i lavori saranno il Presidente di Confindustria Caserta, **Luigi Traettino**, e il Direttore di Campania Dih, **Sergio De Luca**. Seguiranno gli interventi di: **Bruno Siciliano**, Università di Napoli Federico II (“Presente e futuro della robotica industriale”); **Luigi Villani** e **Vincenzo Lippiello**, Università di Napoli Federico II (“Robotica autonoma e collaborativa”); **Ciro Natale**, Università della Campania **Luigi Vanvitelli** (“Esperienze di trasferimento tecnologico”); **Alfio Minissale**, Comau Spa (“Le sfide di Industria 4.0 per i produttori di robot industriali”); **Alessandro Zanella**, Crf (“La collaborazione uomo robot nel mondo automotive”); **Gaetano Capasso**, Italrobot (“Robotica: una opportunità per le industrie campane”).

Per adesioni: Francesco Lo Sappio - [campaniadih@unindustria.it](mailto:campaniadih@unindustria.it) - Tel. 0815836274 - [www.unindustria.it](http://www.unindustria.it)



Convegno all'Unione promosso dalle Sezioni Industria Alimentare e Packaging Grafici Carta

## Full immersion nei Moca materiali a contatto col cibo

“Moca. Materiali e oggetti a contatto con alimenti”. Il convegno, in programma mercoledì 21 marzo con inizio alle ore 9.30, è promosso dall'Unione Industriale presso la sede dell'associazione (piazza dei Martiri 58, Napoli) attraverso la sinergia di due sue Sezioni: “Industria Alimentare” e “Packaging, Grafici, Carta”, presiedute rispettivamente da **Giovanni Sannino** e **Grazia Maria Mensitieri**. Si tratterà di un'occasione unica per diffondere la cultura sui Moca, condividendo: esperienze tra operatori del settore; consigli su come affrontare la gestione del rischio (Risk Assessment) per garantire alimenti sicuri; informazioni su imballaggio e conservazione per tutelare la salute dei consumatori. Sono definiti Moca quei materiali e oggetti destinati a venire a contatto con gli alimenti (utensili da cucina e da tavola quali pentole, posate, piatti e bicchieri, recipienti e contenitori, pellicole-fogli, macchine alimentari, imballaggi, etc.). I Moca sono disciplinati sia da provvedimenti nazionali che europei. La giornata del 21 marzo ha lo scopo di fare una panoramica di tutti i regolamenti che disciplinano i diversi Moca. Si parlerà anche di materiali, coating (vernici, inchiostri) e di come orientare la scelta su prodotti sempre più sicuri da utilizzare nelle produzioni Moca. Sono previste presentazioni da parte di laboratori chimici specializzati nelle analisi di screening per la valutazione delle migrazioni totali e specifiche richieste per dichiarare la conformità per i materiali, ove tali valutazioni siano previste dalle normative. Sono invitati i pro-

duttori di materiali e oggetti destinati al contatto con alimenti, le aziende alimentari, ricercatori che lavorano sui Moca. Interverranno, tra gli altri, il Direttore dell'Istituto Italiano Imballaggio, del Giflex, e il Presidente dell'Ordine dei Tecnologi Alimentari Campania e Lazio, oltre a una qualificata rappresentanza dei maggiori esperti italiani dell'Istituto Superiore di Sanità, che supportano il Ministero della Salute per garantire la sicurezza alimentare. Ai tecnologi alimentari che parteciperanno all'evento saranno riconosciuti crediti formativi professionali. Ad aprire i lavori del convegno saranno gli indirizzi di salute del Presidente di Unione Industriale Napoli, **Ambrogio Prezioso**. Moderatore sarà **Domenico Acierno** (Centro regionale di competenza “Nuove tecnologie per le attività produttive”). Sono previsti gli interventi di **Maria Rosaria Milana** e **Roberta Feliciani** (Istituto Superiore Sanità Roma), **Italo Vailati** (Giflex), **Marco Sachet** (Istituto Italiano Imballaggio), **Ciro Sinagra** (Laminazione Sottile Group), **Sandro del Giudice** (Lete Spa), **Claudio Percuoco** (Caffè Moreno Srl), **Salvatore Velotto** (Ordine dei Tecnologi Alimentari Campania e Lazio), **Valter Rocchelli** (Ircpack srl), **Alessandro Pistone** (Metlac Spa), **Elena Torrieri** (Università degli studi di Napoli Federico II Dipartimento Agraria), **Orianna Savonitti** (Illy Spa), **Stefano Silli** (Sun Chemical Group Spa), **Giorgio Chierico** (BASF Spa), **Carmine Iuvone** (Seda Italy Spa), **Marcello Casalino** (Unilever Italia Manufacturing Srl).



Grazia Maria Mensitieri



Giovanni Sannino

Corso all'Unione dal 19 al 22 marzo

## Rappresentanti sicurezza



Dal 19 al 22 marzo si svolgerà all'Unione Industriale (piazza dei Martiri 58 Napoli), un corso della durata complessiva di 32 ore per la formazione di Rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza. L'iniziativa è realizzata dall'associazione imprenditoriale di Palazzo Partanna attraverso la controllata Uniservizi srl. Il corso (orari: 9.00-13.00; 14.00-18.00) sarà organizzato nel totale rispetto della regolamentazione prevista dalla normativa vigente, con particolare riferimento all'ente soggetto formatore, ai contenuti, alla durata, ai requisiti dei docenti, alle modalità di erogazione e di rilascio dell'attestato finale. La normativa prevede che i Rappresentanti dei lavoratori per la si-

curezza debbano ricevere una formazione particolare in materia di salute e sicurezza tale da assicurare adeguate competenze sulle principali tecniche di controllo e prevenzione dei rischi. Le sanzioni a carico del datore di lavoro che non ottempererà a tali obblighi formativi, previste dall'art. 55, comma 5 lettera c) del D. Lgs. 81/08, sono l'arresto da due a quattro mesi o l'ammenda da 1.315,20 a 5.699,20 euro. L'importo per le aziende non associate all'Unione Industriale è di 450 euro, per le associate è di 350 euro (in entrambi i casi Iva esclusa).

Per ulteriori informazioni: [corcione@unindustria.it](mailto:corcione@unindustria.it) [cosentino@unindustria.it](mailto:cosentino@unindustria.it)

Corso per l'attribuzione delle qualifiche Pes e Pav

## Rischio elettrico, nuova iniziativa formativa

Si svolgerà lunedì 16 e martedì 17 aprile (dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle ore 14.00 alle ore 18.00) la prima edizione 2018 del corso di formazione Persona esperta (Pes) e Persona avvertita (Pav) o “Idonea ai lavori elettrici in tensione”, promosso da Unione Industriale Napoli in collaborazione con Uniservizi. Il corso è rivolto a coloro che svolgono un lavoro con presenza di rischio elettrico. Il D. Lgs 81/2008 al capo III stabilisce che il datore di lavoro ha il compito di assegnare per iscritto ai propri dipendenti le qualifiche relative ai lavori elettrici; deve cioè indicare tra i suoi dipendenti chi può eseguire i lavori elettrici fuori tensione o in prossimità (Pes e Pav) e chi può eseguire i lavori elettrici sotto tensione (Pei Persona Idonea). In particolare l'articolo 82 c.1 così recita: “E' vietato eseguire lavori sotto tensione. Tali lavori sono tuttavia consentiti nei casi in cui [...] i lavori sono eseguiti nel rispetto delle seguenti condizioni: 1) l'esecuzione di lavori su parti in tensione



deve essere affidata a lavoratori riconosciuti dal datore di lavoro come idonei per tale attività secondo le indicazioni della

pertinente normativa tecnica[...]. Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. stabilisce quindi che è obbligatorio (art. 82), nel caso di lavori elettrici in tensione, riconoscere l'idoneità dei lavoratori secondo le indicazioni della pertinente normativa tecnica, ossia la Norma Cei 11-27, IV edizione 2014. Tale norma fornisce sia prescrizioni che linee guida per individuare i requisiti minimi di formazione, in termini di conoscenze tecniche, normative e di sicurezza, nonché di capacità organizzative e d'esecuzione pratica di lavori elettrici. Successivamente a questo percorso di formazione, i partecipanti, in base alla propria esperienza di settore, potranno essere qualificati dal datore di lavoro come “Pav”, “Pes”, o persona

“Idonea ai lavori elettrici in tensione”. Al termine del percorso formativo è previsto un test di verifica di apprendimento. Il costo di iscrizione per ciascun partecipante è di 400 euro più Iva. Per le aziende iscritte all'Unione Industriale, in regola con i contributi associativi al 31.12.2017, il costo è di 300 euro più Iva. E' previsto uno sconto del 10% per chi iscrive almeno 3 persone. Il corso può essere finanziato da Fondimpresa. L'Unione Industriale, attraverso Uniservizi, è disponibile a supportare le aziende anche per l'iter amministrativo diretto ad ottenere il finanziamento, secondo ulteriori eventuali condizioni tariffarie da concordare. Per informazioni rivolgersi a: [Marina Corcione@unindustria.it](mailto:Marina Corcione@unindustria.it) [Grazia Cosentino@unindustria.it](mailto:Grazia Cosentino@unindustria.it)

## Dispositivi di protezione individuale

“La scelta dei dispositivi di protezione individuale per le lavorazioni ad alto rischio con dimostrazione in aula” è il titolo della sessione formativa di aggiornamento obbligatorio per Responsabili e Addetti al Servizio prevenzione e protezione aziendale (Rspp e Aspp), in programma domani, mercoledì 14 marzo, presso l'Unione Industriale (piazza dei Martiri 58, Napoli). L'iniziativa, curata da Uniservizi srl, si svolgerà dalle ore 9.00 alle ore 13.00 e dalle 14.00 alle 18.00. Al termine del corso, verrà rilasciato l'attestato di frequenza e superamento del test di verifica finale dell'apprendimento. L'importo per le aziende non associate all'Unione Industriale è di 300 euro, per le associate è di 200 euro (in entrambi i casi Iva esclusa). Sono previsti sconti per le aziende che iscrivano più di un partecipante.

Per ulteriori informazioni: [corcione@unindustria.it](mailto:corcione@unindustria.it) [cosentino@unindustria.it](mailto:cosentino@unindustria.it)