

Gli appuntamenti da non perdere di giovedì 28 marzo a MECSPE

Cerimonia

CONSEGNA DEI RICONOSCIMENTI AWARD 4.0 RIVISTA INDUSTRIE 4.0

Giovedì 28 marzo presso l’Arena fabbrica Digitale – Tunnel dell’Innovazione, padiglione 4, partecipazione libera a partire dalle ore 11.45 con termine previsto per le ore 13.00

Sono state selezionate le aziende presenti a MECSPE che hanno candidato le loro migliori soluzioni per Industria 4.0. Award 4.0 è un riconoscimento che la manifestazione MECSPE, in collaborazione con la rivista Industrie 4.0, intende consolidare sul territorio italiano i processi di innovazione digitale in atto.

I criteri per l’assegnazione dell’**AWARD 4.0** sono molteplici, come lo sono i fattori che garantiscono un processo di trasformazione di successo: accanto alle soluzioni tecnologiche sono fondamentali le politiche di formazione del personale, i modelli innovativi di business utilizzati, le nuove partnership realizzate e le forme di organizzazione scelte per garantire un processo di innovazione rapido ed efficace.

Fra le tante candidature arrivate sono state identificate cinque categorie ricche di contenuti innovativi: Produzione 4.0, Software 4.0, Dispositivo 4.0, Additive 4.0 e Start Up.

Inoltre, è stata identificata una sesta azienda a cui verrà consegnata una menzione speciale per la particolarità applicativa proposta.

PROGRAMMA

Moderatore: Massimo Esposti, contributor Sole 24 Ore

11.45-11.50 Saluti e introduzione Award 4.0, Alessandro Garnero, direttore editoriale rivista Industrie 4.0

11.50-12.00 **PRODUZIONE 4.0**

12.00-12.10 **SOFTWARE 4.0**

12.10-12.20 **DISPOSITIVO 4.0**

12.20-12.30 **ADDITIVE 4.0**

12.30-12.40 **START-UP 4.0**

12.40-12.50 **MENZIONE SPECIALE**

12.50-13.00 Saluti e conclusione cerimonia

Convegno

QUALE FORMAZIONE PER LA NUOVA INDUSTRIA MANIFATTURIERA?

Convegno a ingresso libero, giovedì 28 marzo, ore 14.00-16.00, presso la Sala Barilla in collaborazione con la rivista Industrie 4.0

Innovazione tecnologica e digitalizzazione sono due driver fondamentali per garantire un futuro alle nostre piccole e medie imprese, che si stanno muovendo a due velocità. Ci sono quelle che fanno parte di filiere evolute, come l’automotive, il bianco e l’automazione stessa, che hanno già adottato il paradigma di Industria 4.0 per tenere i livelli di qualità ed efficienza richiesti dalla capofila trainante, che può essere una impresa medio-grande italiana o internazionale. E poi ci sono tutte le altre, le pmi che sono più in ritardo nell’adozione di nuovi strumenti, processi e modi di lavorare, o che stanno iniziando a guardarsi intorno ora. In ogni caso, ciò che manca nel percorso di trasformazione digitale che impatta l’industria manifatturiera è la disponibilità sul mercato di competenze digitali, di cultura digitale e di alcune professionalità tecniche molto specializzate, in continua evoluzione come la tecnologia stessa. Gli ultimi dati Excelsior di Unioncamere, in collaborazione con Anpal, parlano di una sempre maggiore difficoltà a reperire i profili

idonei da inserire in azienda (+6 punti a gennaio 2019, raggiungendo il 31%), anche per effetto di una maggiore richiesta di profili professionali qualificati.

Come rimediare al mismatch tra domanda e offerta sul piano delle risorse umane, che richiederebbe una trasformazione dell'intero sistema didattico superiore, maggiormente costruito sui bisogni reali di competenze delle imprese, insieme a una riscoperta e valorizzazione della formazione tecnica?

Come accompagnare, al tempo stesso, molti imprenditori nella comprensione dell'urgenza di affrontare il cambiamento anche investendo in nuove funzioni aziendali, più adatte alla logica di quella che sarà la fabbrica digitale?

La rete di attori interessati si sta infittendo, con iniziative sempre più strutturate per superare la carenza di manodopera esperta e favorire una rinnovata cultura industriale. Nel corso del convegno "Quale formazione per la nuova industria manifatturiera?" si passeranno in rassegna le esperienze più significative: dal contributo degli ITS, la via italiana alla formazione terziaria "duale", dove accademia e impresa intervengono alla pari nella formazione di super tecnici della meccanica e mecatronica, alle academy di primarie aziende per lo sviluppo del capitale umano. Fino alle scuole professionali diffuse sul territorio, attente ai bisogni di competenze delle imprese, bisogni raccolti ed espressi anche dalle associazioni di categoria che, presenti all'incontro, stanno giocando un ruolo attivo sia come portavoce, sia come elementi di raccordo tra gli attori e le risorse da mettere in campo. L'obiettivo è quello di stimolare ulteriori iniziative, favorire una maggiore adesione di studenti e imprese a quelle già esistenti e di incoraggiare networking e sinergie tra i partecipanti. Quest'anno Mecspe, la fiera delle tecnologie per l'innovazione, ha un focus speciale sui temi della formazione e delle competenze e dedicherà uno spazio all'incontro tra giovani e imprese per tutti i tre giorni della manifestazione ("Young&Career").

Tavola Rotonda

E-WASTE 4.0. COME GUADAGNARE CON GLI SCARTI ELETTRONICI

"Vantaggi economici, trappole burocratiche e benefici ambientali, ovvero l'arte di gestire, trattare e trasformare in risorse gli scarti industriali"

Tavola rotonda che si terrà giovedì 28 marzo presso la Sala Convegni Farnese, Pad. 4, a partire dalle 14:00

Liberarsi degli scarti di produzione ormai – si sa – non è più un onere, ma un reale guadagno. Attenzione, però, perché le normative di smaltimento sono insidiose e le attività operative che ne stanno alla base non sempre semplici da gestire.

Una serie di esperti tratteranno l'argomento partendo dal tessuto normativo, illustrando i vari gradi delle attività di riciclo e smaltimento e i sistemi di gestione moderna basati sui più avanzati concetti e tecnologie dell'IT.

La tavola rotonda spazierà *dalla gestione dei rifiuti elettronici agli scarti delle lavorazioni metalliche e plastiche, offrendo un panorama potenzialmente allargabile a qualsiasi settore industriale* rappresentato alla fiera MECSPE.

Cinque sono le figure con cui intendiamo approfondire la tematica:

- **I produttori**, ovvero tutti coloro che – producendo scarti – possano ottenere vantaggi economici, evitando sanzioni o difficoltà burocratiche;
- **I trader**, ovvero coloro che intraprendono e gestiscono la complessa attività d'intermediazione;
- **I trasformatori**, ovvero quelle imprese che possiedono le abilità e l'esperienza per trasformare gli scarti in risorse;
- **Gli utilizzatori**, coloro che – acquistando i materiali recuperati e trasformati – li riutilizzano o li rimettono in circolazione secondo i concetti più avanzati dell'*economia circolare*;

- **I gestori delle piattaforme IT**, che hanno il compito di coordinare e gestire materiali e risorse nel modo più efficiente, trasparente e tracciabile possibile.

La tavola rotonda sarà moderata dai giornalisti Riccardo Busetto (PCB Magazine) e Dario Colombo (01net.it).

Convegno

SIMULATION SUMMIT

Giovedì 28 marzo presso Event Lounge in collaborazione con la rivista Il Progettista Industriale

Per i diversi attori coinvolti nei processi di sviluppo di prodotto e di innovazione, che manifestano interesse verso la Simulazione e le tecnologie di Computer Aided Engineering, il Simulation Summit è la prima conferenza italiana indipendente sulla Simulazione CAE in ambito industriale, il cui obiettivo è quello di promuovere un impiego consapevole ed efficace della Simulazione.

Il Simulation Summit è rivolto a:

- attuali ed i futuri utilizzatori di tecnologie CAE;
- progettisti meccanici, ingegneri e direttori tecnici di aziende del settore manifatturiero;
- imprenditori e amministratori di aziende coinvolte in processi di innovazione tecnologica e di prodotto
- player e stakeholders del mercato della Simulazione CAE;
- studenti e appassionati di tecnologie di progettazione e digitale.

Attraverso la condivisione di casi applicativi industriali e buone prassi e la presentazione, con approccio tecnico-applicativo, di nuove tecnologie e nuovi prodotti di Simulazione, il Simulation Summit ha come obiettivo finale quello di fare il punto sul mercato della Simulazione CAE, le novità, i nuovi campi di applicazione e le buone prassi di impiego, e sulle sfide future per aumentarne il numero di utilizzatori ed i campi di impiego.

Simulation Summit è organizzato su due sessioni.

Dalle ore 10.00 - 13.00 Prima sessione Cold Session, dedicata al Simulazione Strutturale, all'Analisi Multi-body, alla Simulazione dei Materiali e alla Simulazione di Processo, ed in generale alle applicazioni del concetto di Digital Twin.

Dalle ore 14.00 - 17.00 Seconda sessione Warm Session è dedicata invece alla Simulazione Termo-Fluidodinamica (CFD), alla Simulazione del moto di corpi granulari (DEM), ed alle Simulazioni Elettromagnetiche.

Workshop

LA DIGITALIZZAZIONE DEI SISTEMI DI TRASMISSIONE MECCANICA E FLUIDICA

Workshop a ingresso libero organizzato dalle riviste Organi di Trasmissione e Oleodinamica Pneumatica

Giovedì 28 marzo dalle 14.45 alle 16.15, Arena Fabbrica Digitale - Tunnel dell'Innovazione, Pad.4

La digitalizzazione e l'elettrificazione nei sistemi di trasmissione meccanica e negli impianti a fluido si sta diffondendo rapidamente. È un fatto assodato.

Le riviste Organi di Trasmissione e Oleodinamica Pneumatica hanno organizzato un workshop su questo tema per fare il punto della situazione sia sotto il profilo tecnologico sia normativo. L'argomento digitalizzazione verrà affrontato con il supporto di due esponenti del mondo accademico e della ricerca, Politecnico di Milano e ITAE-CNR, e due importanti realtà industriali, Schaeffler e Bosch Rexroth, fortemente coinvolte nello sviluppo di soluzioni di digitalizzazione per impianti industriali e macchine mobili.

Nell'ambito della trasmissione meccanica la crescente digitalizzazione sta trasformando profondamente i prodotti, i processi produttivi e la stessa organizzazione aziendale. In particolare, la sensorizzazione dei sistemi di trasmissione di potenza meccanica, la relativa raccolta dei dati, la possibilità di sviluppare processi di manutenzione predittiva, di diagnostica e di monitoraggio rendono i sistemi di trasmissione molto più complessi, ma anche più efficienti.

Altro tema importante che verrà affrontato è quello delle normative e della loro adeguatezza rispetto all'evoluzione tecnologica.

La Direttiva Macchine attualmente in vigore è stata pensata 10 anni fa quando non esistevano tecnologie come l'IoT e Industria 4.0. Sarà ancora attuale il suo contenuto o è necessario ripensare i requisiti essenziali di sicurezza (RES)?

Nel frattempo, la metodologia con cui le norme vengono sviluppate a livello europeo si è evoluta. Recenti casi giudiziari hanno sostanzialmente cambiato le carte in tavola trasformando ciò che nel passato era una norma tecnica, ad uso e consumo dell'ufficio progettazione, in un testo che assume valore legale; diventa a tutti gli effetti uno strumento con cui si applica la legge.

PROGRAMMA

14.45-15.00 Digitalizzare per trasmissioni del moto più efficienti

Prof. Ing. Carlo Gorla, Politecnico di Milano, Dipartimento di Meccanica

15.00-15.15 Evoluzione della normazione tecnica europea e suo impatto sulla digitalizzazione in oleodinamica

Dr. Ing. Antonino Bonanno, ITAE-CNR

15.15-15.45 Connected Hydraulics: Now, Next, Beyond.

Riccardo Patat, Sales Product Management Industrial Hydraulics Bosch Rexroth

15.45-16.15 Digitalizzazione a 360° nell'ambito delle trasmissioni meccaniche

Dr. Ing. Francesco Capittini, Direttore tecnico divisione Industrial / Technology Center Manager, Schaeffler Italia