innovA

Il futuro dell'acciaio
non è più quello di una volta.

20 - 21 - 22 settembre **2018**
Brixia Forum **Brescia**

la **convention** dell'**innovazione** per la **filiera** dell'**acciaio**

Programma **Speakers' Corner**

un evento ideato e organizzato da

MADE IN STEEL CONFERENCE & EXHIBITION by siderweb.com

in collaborazione con

innexHUB Innovation Experience

DIGITAL MAGICS

Main Sponsor

DANIELI AUTOMATION

FASTERNET

SAP

Sponsor

a2a

a2a energy solutions

AcciaieriaArvedi

ACCIAIERIE VENETE SPA

AON Empower Results®

Arvedi Tubi Acciaio Welding Relations

ASOGROUP Steel part of progress.

DuferdofinNUCOR

FERALPI GROUP

bendotti

GiPlanet

INTRED TELECOMUNICACIONES

KASPERSKY lab

MARCEGAGLIA

ORI MARTIN

GRUPPO Sme.UP

UBI Banca

iniziativa cofinanziata e patrocinata da

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA, ARTIGIANATO E AGRICOLTURA BRESCIA

Associazione Industriale Bresciana

con il contributo di

inLOMBARDIA

Regione Lombardia

con il patrocinio di

Federacciai

ASSOFERMET

ASSOFOND ASSOCIAZIONE ITALIANA FONDERIE

CENTRO INOX

ASSOCIAZIONE ITALIANA DI METALLURGIA www.aimnet.it

ANFIA

RICREA

Fondazione Promozione Acciaio

AISEM

ANIMA CONFINDUSTRIA MECCANICA VARIA

ASSOGRIGLIATI

CICOF

COMUNE DI BRESCIA

POLITECNICO MILANO 1863

UNIVERSITÀ CATTOLICA del Sacro Cuore

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA

giovedì 20 settembre 2018

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
giovedì 20 settembre ore 15.00 -15.50 a cura di **SUPERPARTES**

Luca Salgarelli
Fulvio Primatesta

Inxpect LBK System, il primo sensore radar al mondo per usi che riguardano la sicurezza della persona
L'internet delle cose (IoT) per l'industria è passato in pochi anni da promessa ad opportunità reale: dall'introduzione capillare di sensori in grado di aumentare la produttività, all'analisi in tempo reale di mole di dati di produzione che permettono di effettuare manutenzione predittiva, l'IoT industriale sta trasformando radicalmente molti settori produttivi. Attraverso l'illustrazione di tecnologie IoT sviluppate negli ultimi anni all'interno del Superpartes Innovation Campus, culminate in Inxpect, il primo radar al mondo per la sicurezza negli ambienti produttivi, vogliamo presentare esempi concreti di come l'IoT industriale possa contribuire all'accelerazione del processo di innovazione nella filiera dell'acciaio.

Referente: Elisa Remondina - e.remondina@superpartes.biz

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
giovedì 20 settembre ore 16.00 -16.50 a cura di **Sme.UP**

Ing. Andrea Perego - BIM & Industry 4.0 Innovation Manager
Ing. Nino Mazza - Manufacturing Division Scientific Director

Dalla nuvola di punti alla realtà virtuale, passando per il factory layout e l'Industrial Internet of Things: vantaggi derivanti dall'applicazione integrata delle tecnologie più all'avanguardia nel contesto della fabbrica
Il panorama tecnologico attuale propone una vasta gamma di tecnologie all'avanguardia che, se e solo se opportunamente utilizzate ed integrate fra loro, possono generare importanti vantaggi competitivi per l'azienda che se ne dota. Obiettivo del nostro intervento è quindi quello di disegnare un percorso tecnologico coerente che, partendo dall'acquisizione del reale, arrivi fino alla creazione della Fabbrica Virtuale.

Referenti: Francesca Manocchi - francesca.manocchi@smeup.com, Alessia Catoni - alessia.catoni@smeup.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
giovedì 20 settembre ore 16.00 -16.50 a cura di **INTRED**

Daniele Peli - AD INTRED spa

L'alba della gigabit society in Italia, c'è ancora molto da fare
Negli ultimi tre anni sono stati fatti passi in avanti molto importanti nella crescita della banda ultralarga nel nostro Paese, soprattutto con la copertura del territorio con reti FTTC, ma la diffusione di reti totalmente in fibra ottica, con capacità di banda di GBPS richiederà ancora molto tempo. Per creare una vera Gigabit Society è però necessaria una crescita della cultura digitale di tutto il Paese, soprattutto delle aziende, fondamentale requisito per spingere gli operatori del settore ad investire massicciamente sulle reti di nuova generazione.

Referente: Giulia Peli - giulia.peli@intred.it - marketing@intred.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
giovedì 20 settembre ore 17.00 -17.50 a cura di **BLAB**

Roberto Nicolai - CEO Blab HQ

Cosa ti costa innovare?
Nel periodo storico in cui viviamo, innovazione e tecnologia sono diventate armi fondamentali per qualsiasi battaglia, dal mercato all'istruzione ogni "campo" ne è contaminato e quasi "assuefatto". Ma di cosa stiamo parlando davvero? Per quale motivo un'azienda non può, oggi, non essere online? E cosa rappresenta questa presenza: innovazione, cambiamento o adattamento?

Referente: Roberto Nicolai - rn@branditylab.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
giovedì 20 settembre ore 17.00 -17.50 a cura di **innexHUB in collaborazione con CSMT**

Ing. Andrea Pasotti - Responsabile Centro Innovazione Gestionale e Lean Management di CSMT
Ing. Patrizia Bucci - CEO SimTec

L'acciaieria 4.0: flessibilità a costi inferiori
Disciplina fondamentale di I4.0, il Digital Twin è la copia digitale di un sistema reale. Quanto può essere utile per un'industria così rigidamente legata alle leggi della metallurgia come un'acciaieria? Parecchio: effettuare simulazioni su un impianto virtuale amplifica enormemente le possibilità di ottimizzazione senza subire costi reali, soprattutto con il supporto dell'Intelligenza Artificiale. Si pensi alla definizione della sequenza di colate che soddisfa al contempo le richieste di flessibilità dei clienti e riduce i costi energetici, ottimizzando la carica del forno, gli stand-by energetici e riciclando se possibile le leghe di sfrido ancora calde per produrre le altre leghe della sequenza. Attraverso casi ed esempi industriali, verrà mostrato come tutto ciò sia possibile nella moderna acciaieria 4.0.

Referente: Marco Libretti - libretti@aib.bs.it

venerdì 21 settembre 2018

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre - ore 10.00 -10.50 a cura di **Sme.UP**

Silvano Lancini - President & General Manager Gruppo Sme.UP
Mauro Sanfilippo - R&D Manager Gruppo Sme.UP

Guardare le cose di sempre con occhi nuovi
Guardare le cose di sempre con occhi nuovi è una frase che racchiude in sé molti significati. Il principale però è fare le cose che si è sempre fatto ogni volta in maniera diversa. Un esempio di questo nuovo sguardo verso "le cose di sempre" del Gruppo Sme.UP lo ritroviamo nella nostra capacità di integrare il software gestionale Sme.UP ERP con molti altri software, come Google Maps, YouTube, S-Peek, GoToWebinar…per sviluppare il tuo business in nuovo modo. E tu? Cosa integreresti? Mettici alla prova!

Referenti: Francesca Manocchi - francesca.manocchi@smeup.com, Alessia Catoni - alessia.catoni@smeup.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 10.00 - 10.50 a cura di **SAP**

Giacomo Gazzardi - Industry Value Engineer SAP

Trasformazione Digitale - Fare la differenza nell'industria dell'acciaio
L'industria dell'acciaio sta affrontando notevoli cambiamenti e nuove sfide. Grazie alla trasformazione digitale e al superamento dei tradizionali processi aziendali, le organizzazioni di successo stanno applicando nuove tecnologie come Big Data, Internet of Things (IoT), mobilità e intelligenza artificiale per migliorare le performance aziendali con SAP.

Referente: Giacomo Gazzardi - giacomo.gazzardi@sap.com

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)
venerdì 21 settembre ore 10.00 - 10.50 a cura di **FONDAZIONE PROMOZIONE ACCIAIO**

Ing. Massimo Bertolini - Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, Docente di Gestione della Produzione e Lean Production presso l'Università di Parma e Università di San Marino
Ing. Francesco Zammori - Ricercatore presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma, Docente di Sistemi Informativi Aziendali presso l'Università di Parma e Università di San Marino
Ing. Mattia Neroni - Dottorando presso il Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università di Parma
Con il contributo tecnico di Matter Srl

Evoluzione dei sistemi automatizzati per la movimentazione e lo stoccaggio intensivo nell'industria siderurgica
- Presentazione dei magazzini automatici attraverso le loro peculiarità.
- Presentazione di un algoritmo per l'ottimizzazione del taglio barre lineari con l'obiettivo primario di ridurre gli scarti di materiale con sotto obiettivi relativi a (i) prelevare da magazzino i leftover, ossia barre che hanno già subito un taglio e hanno dimensione ridotta oppure (ii) minimizzare i tempi di prelievo e di taglio. Si tratteranno anche le evoluzioni di questo algoritmo consistenti nella sua integrazione con l'attuale WMS di Matter

per l'ottimizzazione delle missioni di prelievo.
- Presentazione di un algoritmo di supporto alla progettazione di soluzioni di stoccaggio con casse, che, a fronte di una lista di oggetti da stoccare, minimizza il numero di casse di cui dotare il magazzino, nel rispetto dei vincoli di portata e di volume di ogni singola cassa. In uscita l'algoritmo fornisce il numero di casse, la loro dimensione, la lista dei pezzi che vanno in ogni cassa e il coefficiente di utilizzazione di ogni singola cassa. Si tratteranno anche le evoluzioni di questo algoritmo volte a integrare nello stesso logiche di ottimizzazione del prelievo (ovvero di massimizzazione delle prestazioni in termini di cicli ora).

Referente: Gloria Ronchi - g.ronchi@fpacciaio.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 11.00 - 11.50 a cura di **ECOTRE VALENTE**

Ing. Cristian Viscardi - Technical Manager Ecotre Valente Srl

L'innovazione del reparto virtuale di colaggio lingotti, forgia e trattamento termico. Il software ProCAST di simulazione colata integrato con il software DEFORM di forgia e trattamento termico
ECOTRE Valente Srl mostrerà la virtualizzazione del processo di colaggio lingotti e colata continua con software ProCAST integrato con la forgiatura di lingotti, laminazione di barre e profili vari virtualizzati con il software DEFORM.
Verrà presentato in esclusiva come è possibile colare, forgiare e controllare un prodotto senza averlo realizzato. Grazie ai software ProCAST e DEFORM e alla loro integrazione si produce a computer. Si risolvono i problemi a computer. I tempi si minimizzano. Dimensione del grano e caratteristiche meccaniche saranno presentate ad innovA.

Referente: Emanuela Gatti - mail@ecotre.it

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 11.00 - 11.50 a cura di **PRISMA Impianti**

Manuel Alfonso - CEO PRISMA Impianti
Valentina Colla - Responsabile del centro di ricerca ICT for Complex industrial Systems and Processes (ICT-COISP) della Scuola Superiore Sant'Anna
Antonio Lioy - Responsabile del TORSEC Computer and Network Security group del Politecnico di Torino

MAGUS MOM: una piattaforma di gestione della produzione con manutenzione predittiva, funzionalità di supporto alle decisioni e cybersecurity
La nostra piattaforma MAGUS utilizza tecniche di Intelligenza Artificiale (IA) per sintetizzare i dati provenienti dai processi produttivi in informazioni fruibili, supportando in particolare la manutenzione predittiva degli impianti.
Include anche soluzioni di cybersecurity per la protezione di reti, database e servizi applicativi: la crittografia si rende ad esempio necessaria al fine di proteggere le ricette di produzione.

Referente: Manuel Alfonso - manuel.alfonso@prismagroup.it

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)

venerdì 21 settembre ore 11.00 - 12.30 a cura di **INNEXHUB e CSMT**

Stefano Ottolini - innexHUB
Riccardo Trichilo - CSMT
Alberto Bonetti - CSMT
Andrea Jester - NeroSuBianco
Marco Libretti - innexHUB
Daniel Copot - DIH Agrifood
Agnieszka Włodarczyk - DIH Smart Factories

Il ruolo dei Digital Innovation Hub nei processi di trasferimento tecnologico

Il workshop coinvolgerà la delegazione internazionale ospite di CSMT in occasione di un meeting del progetto europeo TTTEA (Transnational Technology Transfer Enterprise Agents). Il progetto, finanziato dal programma ERASMUS+, ha l'obiettivo di aumentare e migliorare le conoscenze e le competenze delle PMI europee nel campo del trasferimento tecnologico transnazionale e supportare gli stakeholder pubblici e privati (università, centri di trasferimento tecnologico, parchi tecnologici, cluster industriali) per accrescere la loro capacità di risposta alle esigenze di competenze delle PMI.

Referente: Marco Libretti - libretti@aib.bs.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar

venerdì 21 settembre ore 12.00 - 12.50 a cura di **OROBIX**

Ing. Pietro Rota - President and CEO Orobix

AI gets to work - Come l'intelligenza artificiale può rivoluzionare il mondo siderurgico

Orobix si propone di portare l'AI all'interno del mondo siderurgico, attraverso la fornitura di tecnologie e servizi che abilitino in maniera affidabile, monitorata e sicura l'applicabilità di sistemi di AI nell'ambito dei processi di business, dall'ottimizzazione della produzione, al quality control, alla manutenzione predittiva, con l'obiettivo di migliorare la pratica lavorativa e aumentare la produttività e la competitività aziendale.

Referente: Manuela Bazzana - manuela.bazzana@orobix.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor

venerdì 21 settembre ore 12.00 - 12.50 a cura di **USHA MARTIN ITALIA**

Franco Clerici - CEO UMI
Silvano Lancini - CEO Sme.UP

Evoluzione Innovazione Rivoluzione

Le funi di acciaio sono utilizzate in varie applicazioni perché sono una "tecnologia a banda larga" che usa poche componenti tecnologiche. Le funi sono evolute nel tempo, talvolta per mezzo di innovazioni improvvise, talvolta riscrivendo la loro stessa storia. L'attuale, apparente, punto di arrivo è la base di lancio per la prossima rivoluzione che dovrà "superare" l'acciaio spostandosi verso la capacità di interpretazione del suo comportamento in servizio. Il nostro gruppo sta sviluppando le abilità di lettura degli eventi, studiando il loro meccanismo e mirando alla comunicazione

diretta di situazioni di pericolo.

Referente: Franco Clerici - franco.clerici@ushamartin.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 13.00 - 13.50 a cura di **AON**

Dott. Enrico Vanin - Amministratore Delegato AON

Innovazione e tecnologia: rischi e opportunità

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 13.00 - 13.50 a cura di **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA**

Prof. Paolo Ferrari - Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione dell'Università di Brescia

Industrial IoT e Big Data Analytics: i due ingredienti base di ogni ricetta per l'Industria 4.0
Con l'avvento del programma Industria 4.0 il dato industriale è emerso come asset intangibile di fondamentale importanza per la progettazione e l'implementazione di funzionalità avanzate nella fabbrica del futuro, quali funzionalità di State Detection, Health Assessment e manutenzione predittiva. Per realizzare queste funzionalità servono: nuovi percorsi di accesso ai dati che coniughino le reti di automazione attuali (spesso baste su real-time Ethernet) con i paradigmi IoT senza pregiudicare le prestazioni di produzione; strumenti avanzati per la gestione e l'esplorazione di grandi quantità di dati (Big Data), ai fini di migliorarne l'analisi e trasformarli in attuazioni sul sistema monitorato.
I "nuovi dati" sono caratterizzati da elevata eterogeneità, grande velocità e volumi inusuali, che necessitano di: (a) nuovi strumenti per la loro gestione, che non richiedano di conoscere lo schema e la semantica dei dati sin dalla fase di progettazione; (b) un cambio di prospettiva per la loro analisi. Scopo del talk è quello di suggerire, nel contesto dell'Industria 4.0, gli aspetti da considerare per distinguere i Big Data dai dati tradizionali, individuarne i percorsi di accesso all'interno delle reti esistenti e saper valutare la reale necessità di soluzioni specifiche per la Big Data Analytics.

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 14.00 - 14.50 a cura di **BM GROUP**

Michele Vezzola - "Polytec Robotics" Brand of BM spa
Valentina Colla - Scuola Superiore Sant'Anna, TeCIP Institute

La robotica per il settore siderurgico: dalla collaborazione uomo-macchina maggiore sicurezza, più qualità e migliori performances produttive
I robot sono molto diffusi nella maggior parte dei settori industriali e sono molto utili per alleviare gli operatori umani da operazioni pesanti, ripetitive e talvolta pericolose. Nel settore siderurgico, l'implementazione di sistemi collaborativi uomo-robot è ostacolata e rallentata dalle condizioni ambientali, che possono essere estreme in alcune applicazioni, nonché dalle intrinseche difficoltà di alcune operazioni, che richiedono una combinazione di forza e precisione e devono essere supervisionati e riconosciuti da operatori umani a causa di severe norme di sicurezza.
Il progetto internazionale "Robotic workstation in harsh environmental conditions to improve safety in the steel industry - ROBOHARSH", cofinanziato dal Fondo di ricerca per il carbone e l'acciaio, rappresenta uno dei primi tentativi di creare un ambiente collaborativo in cui un robot supporta il personale tecnico in una complessa e delicata operazione di manutenzione. All'interno di questo progetto, una stazione di lavoro robotizzata

progettata ad hoc è stata sviluppata e installata in una acciaieria italiana. Lo scopo della cella robotica è quello di supportare le operazioni di ispezione, pulizia e sostituzione dei componenti refrattari del cosiddetto "cassetto" della siviera, ovvero il dispositivo che consente all'acciaio liquido di fluire dalla siviera alla paniera della colata continua dopo il completamento del processo di acciaieria.
Verranno presentati i diversi componenti della cella robotizzata che è stata implementata, la quale include un sistema di visione che supporta le diverse operazioni, che sono eseguite dal robot, e un'interfaccia uomo-macchina, che facilita l'interazione tra il robot e gli operatori e aiuta a migliorare la prestazione qualitativa dell'intero processo.

Referente: Anna Zoppirolli - anna.zoppirolli@bmgroup.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 14.00 - 14.50 a cura di **ZEROUNO INFORMATICA**

Giancarlo Gervasoni - Executive Vice President Zerogroup

La cybersecurity non è (solo) cosa per IT manager
L'impresa 4.0 è un ecosistema complesso e articolato. La difesa da attacchi informatici basata solo sulle tecnologie IT non è più adeguata ad ottenere un risultato efficace. Un approccio multidisciplinare che coinvolga tutte le funzioni aziendali e tutti i livelli decisionali diventa necessario. Vi racconteremo come procedere nel percorso di sicurezza tramite formazione, organizzazione, tecnologia e controllo. Vedremo insieme come un problema così complesso richieda competenze distribuite e come insieme ai nostri partner abbiamo pensato di affrontarlo.

Referente: Emma Baroni - emma.baroni@zerogroup.it

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)
venerdì 21 settembre ore 14.00 - 14.50 a cura di **AFIL**

Marcello Collegani

L'approccio alla circular economy nel settore dell'acciaio
I principi dell'economia circolare e i suoi prodotti e modelli di business innovativi. Il coordinatore del gruppo "De e Remanufacturing" del cluster regionale della fabbrica intelligente (AFIL) presenta lo stato dell'arte con un focus sull'applicazione nel settore dell'acciaio e relativi benefici e barriere.

Referente: Roberta Curiazzi - roberta.curiazzi@afil.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 15.00 - 15.50 a cura dell'**AVVOCATO GIANVIRGILIO CUGINI**

Avv. Gianvirgilio Cugini

Blockchain e Cryptovalute
Introduzione, origine della tecnologia; Definizioni; Blockchain - potenziale utilizzo in diversi ambiti economici e prospettive per il futuro (si cercherà un esempio di certificazione digitale della qualità dell'acciaio tramite la Blockchain); Cryptocapitalismo. Il progetto Maerks/IBM - Smart Bond UBS; Aspetti legali (p.e. smart contracts) e fiscali; La Blockchain e il suo utilizzo a garanzia della privacy.
Sessione rivolta ad un pubblico che non conosce la materia ma che con esempi pratici e in modo esaustivo tratta gli aspetti principali.

Referente: Avv. Gianvirgilio Cugini - g.cugini@legaltaxteam.com

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 15.00 - 15.50 a cura di **KASPERSKY**

Diego Magni - Pre-Sales Manager Kaspersky Lab

La cybersecurity applicata ai sistemi industriali: dalle tecnologie al fattore umano
Le reti industriali rappresentano da sempre il core business delle aziende produttive ma i sistemi industriali stessi e tutto quello che li circonda stanno profondamente mutando. L'adozione di nuove tecnologie, i sistemi interconnessi e il piano industria 4.0 stanno favorendo questo cambiamento. Kaspersky Lab vi può aiutare a capire quindi quali sono gli attuali rischi, le difficoltà e come proteggere i processi industriali in modo efficace.

Referente: Emma Baroni - emma.baroni@zerogroup.it

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)
venerdì 21 settembre ore 15.00 - 15.50 a cura di **FASTERNET SOLUZIONI DI NETWORKING**

Giancarlo Turati - AD Fasternert srl

L'ecosistema Fasternet per cavalcare la digitalizzazione
Presentare il palinsesto di aziende in partnership per focalizzarsi sulle operazioni di digitalizzazione dalla somma di competenze verso un obiettivo comune. Diventa fondamentale condividere valori e obiettivi comuni per garantire la massima efficacia nei confronti del cliente.

Referente: Andrea Turati - andrea.turati@fasternet.it

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 16.00 - 16.50 a cura di **DANIELI AUTOMATION**

Ing. Enrico Plazzogna - Executive Vice President Sales & marketing Dept.

La trasformazione digitale dell'industria siderurgica
I dati sono il vero patrimonio per l'Azienda e, oggi, possono diventare uno strumento straordinario non solo per ricavare reportistiche mirate, ma anche e soprattutto per realizzare nuove soluzioni per l'efficienza del processo, per la qualità della produzione, per ottimizzare i consumi e razionalizzare l'utilizzo e la manutenzione degli strumenti di produzione. Intelligenza artificiale e potenti metodi statistici di calcolo possono consentire un continuo miglioramento ed auto adattamento del processo, utilizzando modelli che possono predire il comportamento delle variabili di processo. Unitamente ad un nuovo concetto dei sistemi di automazione e dei pulpiti di comando, Danieli ha già introdotto queste soluzioni in alcuni impianti, sia in fusione e colata che in laminazione. Il futuro è già presente.

Referente: Andrea Fragiacomo - a.fragiacomo@dca.it

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 16.00 - 16.50 a cura di **NEOSPERIENCE**

Matteo Linotto - Co-Founder & Channel Manager Neosperience spa

METAL 4.0 - Le nuove tecnologie per il settore metal
L'innovazione 4.0 del settore metal ha direttrici ben definite. La prima riguarda la raccolta e utilizzo dei dati, la potenza di calcolo e la connettività, e si declina in Big Data, Internet of Things e l'uso della Blockchain. La seconda è quella degli analytics: una volta raccolti i dati, bisogna ricavarne valore. Oggi solo l'1% dei dati raccolti viene utilizzato dalle imprese, che potrebbero invece ottenere vantaggi a partire dal "machine learning", dalle macchine cioè che perfezionano la loro resa "imparando" dai dati via via raccolti e analizzati. La terza direttrice di sviluppo è l'interazione tra uomo e macchina, che coinvolge le interfacce "touch", sempre più diffuse, e la realtà aumentata.

Referente: Matteo Linotto - matteo.linotto@neosperience.com

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)
venerdì 21 settembre ore 16.00 - 16.50 a cura di **RELAYR**

Riccardo Della Martera - Technical Lead EMEA South
Francesco Cattaneo - Business Development Lead EMEA South

"Cavalli o auto? Acciaio o…?"
DigInnovazione nell'industria siderurgica
Una persona, che visse più di un secolo fa e che cambiò radicalmente il modo di vivere di tutti noi, un giorno disse: "Se avessi chiesto alla mia gente che cosa voleva, mi avrebbe risposto dei cavalli più veloci".
L'innovazione, quella che viene definita "disruptive", come fu quella di Henry Ford, non comincia nelle fabbriche o negli uffici, ma nelle menti di persone coraggiose, che sanno coniugare i rischi con le opportunità, che sanno rendere concrete idee che per altri rappresentano delle utopie, e che sanno monetizzarne i risultati prima di tutti gli altri.
E nel mercato siderurgico? Cosa sta succedendo? Chi è il nuovo Henry Ford? La caccia è aperta...

Referente: Yasmin Banna - yasmin.banna@relayr.de

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
venerdì 21 settembre ore 17.00 - 17.50 a cura di **AQM**

Paolo Folgarait - Trainer & Consultant AQM srl

Additive Manufacturing: acciaio in polvere per una rapida costruzione
L'avvento e rapida espansione della Manifattura Additiva da polveri metalliche e di tutta la sua Supply Chain permette già oggi di produrre velocemente, con elevata affidabilità e a costi competitivi componenti meccanici, strutturali e funzionali, nella più vasta varietà di gradi acciaio e metalli in genere.

Referente: Nadia Zilio - nadiazilio@aqm.it

SPEAKERS' CORNER Sala Alcor
venerdì 21 settembre ore 17.00 - 17.50 a cura di **innexHUB in collaborazione con CAMPUS EDILIZIA BRESCIA**

Ing. Angelo Deldossi - Ance Brescia
Ing. Claudio Toniolo - Ordine degli Ingegneri della Provincia di Brescia
Ing. Carlo Fusari - Presidente Ordine degli Ingegneri di Brescia

Innovazione nella tecnologia dei sistemi in acciaio
Per ogni contesto economico e sociale che impiega della tecnologia di prodotto è spontanea la spinta al cambiamento ed all'innovazione, la quale è tendenzialmente volta ad offrire soluzioni nuove o integrative a problemi tecnici, funzionali e d'uso. La spinta è radicata anche in ambito edilizio, settore particolarmente sensibile alle richieste del mercato nonché costantemente alla ricerca di un equilibrio tra la sfera dell'offerta e della domanda di innovazione. In questi termini, anche il sistema acciaio si pone come obiettivo l'espansione nella direzione della "frontiera dell'innovazione" e per tale motivo, oltre al "classico prodotto" utilizzato in ambito edile, si cerca costantemente di sviluppare tecnologie semplici e rapide per le costruzioni civili, commerciali o industriali.
L'innovazione tecnologica si spinge costantemente verso la ricerca e lo sviluppo di nuove tipologie di acciaio per applicazioni complesse con proprietà meccaniche a basse ed alte temperature, il prolungamento della durata in termini di corrosione e resistenza al calore, la sicurezza strutturale, le tecnologie concernenti la lavorazione, la saldatura e la giunzione di acciaio con altri materiali.
L'obiettivo del corner sarà quindi un'attività collettiva tra gli operatori del settore che vede coinvolti Progettisti, Costruttori e Produttori, nella quale vi sarà lo scambio di informazioni e di idee, il confronto su problematiche legate all'argomento ed eventualmente accordarsi su azioni da intraprendere.

Referente: Marco Libretti - libretti@aib.bs.it

SPEAKERS' CORNER Sala Polaris (II piano)
venerdì 21 settembre ore 17.00 - 17.50 a cura di **A2A**

Paolo Meneghini - Presidente e AD A2A Energy Solutions
Diego Garrone - Responsabile Sviluppo Efficienza Energetica A2A Energy Solutions

A2A Energy Solutions: Innovazione ed Efficienza Energetica
L'industria italiana, tanto più se energivora, ha sempre dovuto forzosamente promuovere l'innovazione e l'efficientamento energetico per poter competere sui mercati globali alla pari dei competitor stranieri visti i rilevanti costi delle commodities. Tale approccio ha quindi prodotto un circolo virtuoso innovazione-efficienza-reinvestimento-innovazione che negli ultimi anni molte Esco ed utility hanno saputo supportare. In tale contesto si ricorda il noto DM 102 e.s.m.i con il quale venivano definiti gli audit energetici oltre che il meccanismo dei certificati bianchi. A2A tramite la sua controllata A2A Energy Solutions opera come Esco qualificata UNI 11352 supportando i propri clienti sia nella realizzazione di interventi di efficientamento sia con consulenze altamente qualificate di energy management, unitamente ad altri servizi volti alla promozione della sostenibilità energetica e dell'innovazione.

Referente: Andrea Pedrana - andrea.pedrana@a2a.eu

sabato 22 settembre 2018

SPEAKERS' CORNER Sala Mizar
sabato 22 settembre - ore 10.00 -10.50 a cura di **FONDAZIONE PROMOZIONE ACCIAIO**

Ing. Monica Antinori - Responsabile Ufficio Tecnico Fondazione Promozione Acciaio
Ing. Sergio Raso - Consulente

Prodotti in acciaio per carpenteria metallica: Marcatura CE, Reg. UE CPR 305/2011, la EN 1090. Le nuove NTC 2018 e il D.Lgs.n.106/2017, cosa cambia?
La vivace dinamicità del panorama normativo, italiano ed europeo, richiede agli operatori del settore un attivo e continuo aggiornamento. Il Regolamento Europeo dei Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011, l'attuazione in Italia (D.Lgs.n.106/2017), le nuove Norme tecniche DM 17/01/2018 (NTC 2018) e la UNI EN 1090 Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio saranno alcuni dei temi trattati nel workshop. Un momento di approfondimento dell'evoluzione normativa per approcciare i requisiti in modo corretto, sfruttando l'obbligatorietà delle norme come opportunità di mercato. Saranno presentate, inoltre, case history relative a tecnologie innovative di lavorazione, quali il taglio laser, che permettono la realizzazione di soluzioni costruttive in acciaio strutturalmente efficienti ed economicamente vantaggiose.

Referente: Gloria Ronchi - g.ronchi@fpacciaio.it