

SMART

SURFACE
MANUFACTURING
ADVANCED
RESEARCH
TRENDS

La finitura diventa **SMART**

smoothadv.com

6 novembre 2019
Centro Congressi
Fondazione Cariplo.
Appuntamento UCIF:
Le nuove frontiere
tecnologiche della finitura

www.ucif.net

PROGRAMMA

 **UCIF**
UNIONE COSTRUTTORI IMPIANTI DI FINITURA

FEDERATA



ANIMA
CONFINDUSTRIA
MECCANICA VARIA



Con il patrocinio di:



**ASSOCIAZIONE
ITALIANA
DI METALLURGIA**

PROGRAMMA: LA FINITURA DIVENTA SMART

Convegno sui Trattamenti di Finitura - 6 Novembre 2019

Sessione mattutina

Moderatore della sessione: **Riccardo Oldani** (Open Factory Edizioni - TECN'È)

-
- 09.00 - 09.30 **Registrazione partecipanti**
09.30 - 09.50 **Saluti del Presidente**
09.50 - 10.10 **Docente del Politecnico di Milano**
Trend andamento mercati/tecnologie
-
- 10.10 - 10.30 **PANGBORN EUROPE**
Pulizia interna robotizzata tramite granigliatura
Cliente: Fonderie di Montorso
-
- 10.30 - 10.50 **TECNOFIRMA**
Soluzioni flessibili per lavaggio di motori ad alta performance
Cliente: FCA Italy
-
- 10.50 - 11.10 **Coffee Break**
-
- 11.10 - 11.30 **TRASMETAL**
Un'azienda virtuosa
Cliente: OMR (Remedello)
-
- 11.30 - 11.50 **IMF ENGINEERING**
Tecnologie di verniciatura a polvere di pastiglie freno per auto e camion
Cliente: Driv/Federal Mogul
-
- 11.50 - 12.10 **VERIND**
Sistemi di applicazione Zero Overspray per una sensibile riduzione delle emissioni
Cliente: FCA Italy
-
- 12.10 - 12.30 **IPCM**
Vernici Smart, con effetti speciali e multi-funzione:
il futuro è già qui
-
- 12.30 - 13.00 **Sessione di domande**
-
- 13.00 - 14.00 **Light Lunch**
-

Sessione pomeridiana

Moderatore della sessione: **Luca Rossi** (Fiera Milano Media - RMO)

14.00 - 14.20

ICE

Intervento su andamento mercati/export

14.20 - 14.40

RÖSLER ITALIANA

Finitura superficiale di componenti ottenuti con tecnologia additiva (AM o stampa 3D)

Cliente: Roboze

14.40 - 15.00

GEICO

Geico's smart paintshop: produzione flessibile con un alto standard di qualità

15.00 - 15.20

VERIND

Box Concept Smart production: la verniciatura completa integrata di scocche e parti

Cliente: Zanasi Group

15.20 - 15.40

PoliEFUN

Lo studio del trattamento delle superfici al Politecnico di Milano.

Il ruolo di PoliEFUN

15.40 - 16.00

ROLLWASCH ITALIANA

Processi di vibrofinitura Microfluid, automazione e sostenibilità

16.00 - 16.20

OLPIDÜRR

EcoDryX, a smart solution for overspray dry abatement system

16.20 - 16.40

FISMET SERVICE

Alla ricerca del pulito assoluto e riciclo totale

16.40 - 17.00

IMEL

Dall'automazione alla gestione integrata dell'impianto

17.00 - 17.30

Sessione delle domande

PANGBORN EUROPE

Titolo: Pulizia interna robotizzata tramite granigliatura

Abstract: La pulizia di cavità interne dei pezzi in impianti ad elevata produzione e automazione: soluzioni pratiche robotizzate o con manipolatori dedicati

Cliente: Fonderie di Montorso

Fonderie di Montorso S.p.A. è una fonderia italiana con circa 490 dipendenti fra due siti produttivi di Montorso Vicentino (VI) e di Crevalcore (BO). L'azienda è specializzata nella produzione di getti in ghisa grigia e sferoidale destinati al settore off highway, trattamento acqua, automotive, industrial, edilizia e meccanica varia. In particolare si focalizza nella produzione di getti complessi, come distributori oleodinamici, annoverando tra i propri clienti i nomi più prestigiosi del settore. L'Azienda dedica una particolare attenzione all'automazione, all'adozione di sistemi gestionali e produttivi avanzati oltre che alla responsabilità sociale, al rispetto dell'ambiente e alla sicurezza.

Sito web: www.fonderiedimontorso.com/it/

TECNOFIRMA

Titolo: Soluzioni flessibili per lavaggio di motori ad alta performance

Abstract: Viene presentato un impianto di lavaggio per motori ad alta performance che combinando diverse tecnologie garantisce il raggiungimento di livelli di pulizia che vanno al di là dei tradizionali standard del settore automotive.

L'impianto è caratterizzato da un'estrema flessibilità, tale da consentire la processabilità di tutti i principali elementi costituenti il motore (teste cilindri, basamento, sottobasamento e coperchi) in diverse configurazioni e nelle diverse fasi di lavorazione.

Un (caso unico) impianto di riferimento nel panorama dei sistemi di lavaggio, che risponde alle future esigenze del mercato, sempre più orientato alla qualità accompagnata alla flessibilità delle soluzioni.

Cliente: FCA Italy

Fiat Chrysler Automobiles (FCA) progetta, sviluppa, produce e commercializza in tutto il mondo veicoli e relativi servizi post-vendita, ricambi e sistemi di produzione attraverso 102 stabilimenti produttivi, 46 centri di Ricerca e Sviluppo e concessionari e distributori in oltre 135 Paesi.

Il Gruppo opera nel mercato automotive con i marchi Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Dodge, Fiat, Fiat Professional, Jeep, Lancia, Ram e Maserati. Le attività del Gruppo includono anche Mopar (servizi post-vendita e ricambi), Comau (sistemi di produzione) e Teksid (fonderie).

Sono inoltre forniti servizi di finanziamento, leasing e noleggio a supporto del business automobilistico del Gruppo attraverso società controllate, joint venture e accordi commerciali con istituti finanziari terzi.

La società è quotata al New York Stock Exchange ("FCAU") e al Mercato Telematico Azionario di Milano ("FCA").

Sito web: www.fcagroup.com

TRASMETAL

Titolo: Un'azienda virtuosa

Abstract: Presentazione delle caratteristiche principali del nuovo impianto di verniciatura sviluppato per OMR con la sua impostazione ed il particolare lay-out. Una parte della presentazione sarà dedicata ai risparmi energetici ottenuti

Cliente: OMR (Remedello)

L'azienda, da sempre attenta a tematiche legate al rispetto ambientale e all'efficiente gestione delle risorse energetiche, è una realtà italiana completamente verticalizzata nella produzione di componenti metallici per automotive, movimento terra, agricoltura, veicoli commerciali. È nata nel 1972 come carpenteria metallica per conto terzi producendo laminati in acciaio stampati e assemblati per industrie locali.

Sito web: www.omrspa.com/

IMF ENGINEERING

Titolo: Tecnologie di verniciatura polveri di pastiglie freno per auto e camion

Abstract: L'utilizzo della tecnologia di verniciatura a polvere nel settore del "Friction Automotive" ha sostituito la verniciatura a spruzzo liquida ormai da 30 anni. L'evoluzione dei materiali di attrito più performanti e più "green", nonché logiche di produzione "lean", hanno spostato l'esigenza del cliente a ricercare soluzioni più flessibili, dinamiche e improntate alla costanza delle performance del prodotto più che ai volumi pro linea.

La presentazione ripercorre le soluzioni adottate sino ad oggi che hanno recepito l'evoluzione del mercato.

Cliente: Federal Mogul

La società Driv, già conosciuta come Federal Mogul Motorparts, vende e distribuisce un ampio portafoglio di prodotti attraverso più di 20 marchi famosi al mondo nel mercato post-vendita di veicoli a livello mondiale, mentre serve anche produttori di veicoli con equipaggiamento originale con prodotti tra cui frenatura, tergicristalli e una gamma di componenti del telaio. La filiale italiana si occupa della produzione di pastiglie freni per auto sia per il primo equipaggiamento che per il mercato dei ricambi originali.
Sito web: www.driv.com

VERIND

Titolo: Sistemi di applicazione Zero Overspray per una sensibile riduzione delle emissioni

Abstract: La relazione riguarderà la tecnologia OFA (Overspray Free Application) spiegandone lo stato di sviluppo ad oggi e le sfide ancora da affrontare. In particolare si potranno conoscere le motivazioni di base che sono legate soprattutto ad una sempre crescente necessità di personalizzazione del prodotto oltre che alla eliminazione delle operazioni di mascheratura notoriamente ad alto contenuto di manodopera.

La tecnologia verrà poi illustrata in termini di sistema in quanto il risultato è ottenibile solo a fronte di una attenta analisi impiantistica che coinvolge non solo i sistemi di applicazione ma anche il sistema robotizzato, la sensoristica e i sistemi di visione oltre che di pulizia.

Cliente: FCA Italy

Fiat Chrysler Automobiles (FCA) progetta, sviluppa, produce e commercializza in tutto il mondo veicoli e relativi servizi post-vendita, ricambi e sistemi di produzione attraverso 102 stabilimenti produttivi, 46 centri di Ricerca e Sviluppo e concessionari e distributori in oltre 135 Paesi.

Il Gruppo opera nel mercato automotive con i marchi Abarth, Alfa Romeo, Chrysler, Dodge, Fiat, Fiat Professional, Jeep, Lancia, Ram e Maserati. Le attività del Gruppo includono anche Mopar (servizi post-vendita e ricambi), Comau (sistemi di produzione) e Teksid (fonderie).

Sono inoltre forniti servizi di finanziamento, leasing e noleggio a supporto del business automobilistico del Gruppo attraverso società controllate, joint venture e accordi commerciali con istituti finanziari terzi.

La società è quotata al New York Stock Exchange ("FCAU") e al Mercato Telematico Azionario di Milano ("FCA").

Sito web: www.fcagroup.com

IPCM

Titolo: Vernici Smart, con effetti speciali e multi-funzione: il futuro è già qui.

Abstract: Nell'ultimo decennio il settore della verniciatura industriale ha assistito a uno sviluppo spinto dei prodotti vernicianti sulla scia delle istanze di sostenibilità e della domanda di prestazioni sempre maggiori e finiture sempre più accattivanti per il consumatore finale. Il settore delle vernici in polvere, in modo particolare, ha vissuto la trasformazione di questo prodotto da finitura industriale a basso costo (anni 80-90) a finitura altamente tecnologica, sostenibile sia nella produzione, sia nell'applicazione, con effetti estetici e qualità di rivestimento di altissimo livello. In una parola: finiture smart. La relazione presenterà una carrellata di esempi di smart coatings a polvere e relative applicazioni industriali, senza tralasciare l'evoluzione delle vernici liquide.

RÖSLER ITALIANA

Titolo: Finitura superficiale di componenti ottenuti con tecnologia additiva (AM o stampa 3D)

Abstract: La stampa 3D ha reso possibile la realizzazione di geometrie complesse.

Di conseguenza, anche il processo di finitura richiede soluzioni specifiche.

Rösler Italiana ha collaborato con Roboze, produttore di stampanti 3D, per lo sviluppo di una soluzione di finitura superficiale di particolari stampati in tecnopolimeri. La risposta del Gruppo Rösler a questa evoluzione tecnologica è la nascita di AM Solutions Srl. L'azienda si pone l'obiettivo di coprire tutti i servizi legati al 3D printing: ingegnerizzazione, analisi strutturale, analisi topologica, simulazione di stampa e industrializzazione. Realizzazione attraverso stampa 3D; lavorazioni meccaniche; finitura; controlli metrologici e qualitativi.

Ciente: Roboze

Roboze progetta, produce e vende le stampanti 3D FFF più precise al mondo in grado di produrre parti funzionali e finite con polimeri ad alte temperature e materiali compositi, in sostituzione dei metalli, dedicate a settori come aerospazio, motorsport, spazio, difesa e manifattura.

Sitoweb: www.roboze.com

GEICO

Titolo: Geico's smart paintshop: produzione flessibile con un alto standard di qualità

Abstract: La metodologia di progettazione attuale propone per ogni nuovo impianto un layout fisso con un'architettura elettrica fissa. Questo rende difficoltoso alle società di progettazione predisporre delle modifiche partendo da progetti pre-esistenti.

Il futuro richiede sia al costruttore che alla società di progettazione una produzione flessibile con un alto standard di qualità. Geico ha sposato a pieno l'Industria 4.0 puntando su diverse aree di sviluppo e in particolare tratterà Smart Design, AGV, IOT, Smart Energy, Smart Management, J-Suite.

VERIND

Titolo: Box Concept Smart production: la verniciatura completa integrata di scocche e parti

Abstract: La relazione verterà su una soluzione impiantistica che partiva dall'esigenza di coniugare l'estrema flessibilità di un impianto manuale per vetture prestigiose, sempre più caratterizzate da personalizzazioni anche estreme, con la necessità di un incremento dei volumi produttivi sempre nel rispetto dell'altissimo livello qualitativo richiesto.

L'aspetto ulteriore da segnalare è stato l'utilizzo di differenti tipologie di prodotti che dovevano continuare a coesistere: la sfida è stata raccolta con la realizzazione di un impianto in grado di processare, nella stessa cabina, la scocca nelle parti esterne ed interne completa di parti plastiche per una eliminazione delle problematiche di color matching e di uniformità di applicazione.

Completa la realizzazione una scelta di ampia flessibilità per la gestione dei colori nell'utilizzo di sistemi EcoSupply P oltre che l'inserimento di macchine bicomponenti EcoDose.

Cliente: Zanasi Group

Carrozzeria Zanasi e il Gruppo Zanasi sono una realtà con oltre 50 anni di storia ed esperienza nelle lavorazioni su scocca, verniciatura e restauro. In qualità di Ferrari Service è una società autorizzata dotata di tecnici certificati. La sua car's clinic è specializzata nella personalizzazione e riparazione di ogni tipo di vettura. Carrozzeria Zanasi è inoltre un punto di riferimento nel restauro delle auto storiche in grado di preparare le vetture all'ottenimento del Certificato di Autenticità Ferrari, la speciale certificazione per tutte le Ferrari circolanti di oltre 20 anni e tutte le vetture da competizione comprese le formula 1 e monoposto di qualsiasi età. Equipaggiata con le più avanzate tecnologie di verniciatura e diagnostica, Carrozzeria Zanasi ha completato con successo un audit intensivo che gli ha consentito di divenire un'Officina certificata.
Sito web: www.zanasigroup.com

PoliEFUN

Titolo: Lo studio del trattamento delle superfici al Politecnico di Milano. Il ruolo di PoliEFUN

Abstract: La cultura delle superfici al Politecnico di Milano è ben rappresentata sul lato della ricerca e costantemente promossa sul piano della didattica. PoliEFUN da circa 20 anni supporta la formazione dell'ingegnere specializzato nei trattamenti superficiali di substrati organici e inorganici, attraverso l'istituzione di un apposito percorso formativo all'interno del corso di laurea in Ingegneria dei Materiali e delle Nanotecnologie. La formazione avviene attraverso l'erogazione di insegnamenti dedicati, seminari tenuti da tecnici del mondo industriale, e coinvolgimento attivo degli studenti nei vari progetti di ricerca. La visione strategica è quella di coniugare la sostenibilità (ambientale, economica e sociale) con lo sviluppo scientifico e tecnologico.

ROLLWASCH ITALIANA

Titolo: Processi di vibrofinitura Microfluid, automazione e sostenibilità

Abstract: Dal 2010 una nuova tecnologia, chiamata "Microfluid" (patent pending – I), è disponibile per la finitura superficiale di molti particolari realizzati in diversi tipi di materiali come: metallo, ceramica, polimeri e molti altri. Tra le varie potenziali applicazioni ci sono componenti medicali, come impianti ortopedici, componenti

del settore aerospazio, per l'industria dell'accessorio moda di alto livello, componenti tessili e molti altri settori. L'azienda descriverà in dettaglio tecnologia e processi industriali.

OLPIDÜRR

Titolo: EcoDryX, a smart solution for overspray dry abatement system

Abstract: EcoDryX è una soluzione brillante per sistemi di abbattimento a secco. Saranno descritte in dettaglio le diverse soluzioni oggi disponibili (con diversi esempi) e i relativi risultati accompagnati da una ampia descrizione dei punti di forza che consolidano l'utilizzo di sistemi di abbattimento a secco. Sarà presentato un confronto tra le soluzioni di abbattimento overspray a umido e a secco e discussi i vantaggi e le restrizioni relative al loro campo di utilizzo. Infine saranno mostrati degli esempi pratici di applicazione della soluzione con relative referenze.

FISMET SERVICE

Titolo: Alla ricerca del pulito assoluto e riciclo totale

Abstract: Il processo di lavaggio industriale, nato dall'esigenza di pulire prodotti finiti, si è applicato negli anni anche ad attrezzature, stampi, alloggiamenti che contengono prodotti durante le fasi varie di lavorazione. Ciò permette spesso di allungare la durata della vita media dei prodotti, concretizzando il fenomeno noto come Economia Circolare e riducendo la produzione di rifiuti mediante il loro riutilizzo. L'intervento sarà focalizzato su impianti con ultrasuoni, sistemi funzionanti con detergenti a base acquosa o con solventi ecocompatibili, con anidride carbonica, con vapore sovrassaturo.

IMEL

Titolo: Dall'automazione alla gestione integrata dell'impianto

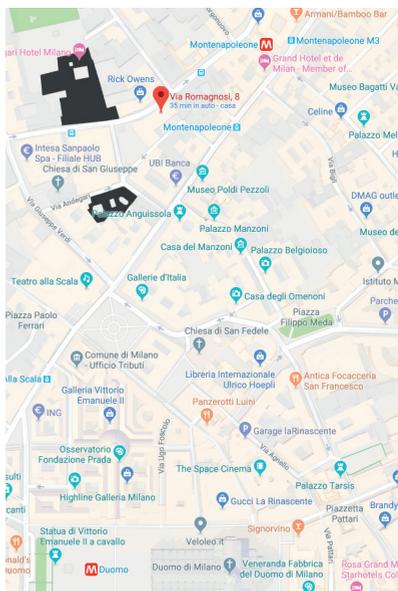
Abstract: L'evoluzione dei sistemi di controllo degli impianti di verniciatura, dalla logica elettromeccanica al PLC e alla gestione dei big data. La soluzione globale di Imel alle nuove esigenze del mercato: gli strumenti per il controllo e la massimizzazione dell'efficienza, la gestione della qualità, la pianificazione della manutenzione, l'interazione con database esterni per operazioni in linea (es: mascheratura o istruzioni per il controllo qualità).

SEDE

**Centro Congressi
Fondazione Cariplo**
Via Romagnosi 8 - Milano



Metropolitana:
Linea 3
fermata Montenapoleone
Linea 1 fermata Duomo



La partecipazione al convegno è gratuita, previa registrazione obbligatoria da effettuarsi scaricando la scheda dal sito: **www.ucif.net** e inviandola compilata a: **info@ucif.net**

INFORMAZIONI:

www.ucif.net

Segreteria UCIF

ANIMA Confindustria Meccanica Varia

via Scarsellini 11/13

20161 Milano

02 45418.519 - 02 45418.563

info@ucif.net