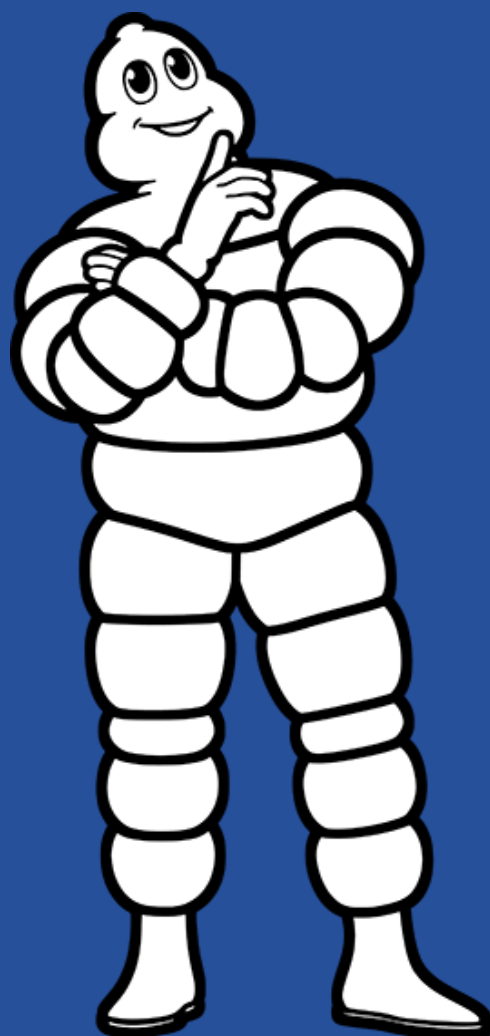


MICHELIN ITALIA

INNOVATION DAY

05.10.2023 CUNEO



INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA CONFERENZA 1

AIR LIQUIDE ITALIA SERVICE S.R.L. - 09.30 - 10.15

Nuovo impianto di distribuzione di CO2: efficienza, sostenibilità e transizione energetica al servizio di Michelin

Rinnovamento dell'impianto di Distribuzione di Diossido di Carbonio per lo Stabilimento di Cuneo.

Il progetto si pone l'obiettivo di efficientare l'intero impianto CO2, permettendo l'ottimizzazione dei relativi consumi, l'eliminazione delle perdite del sistema e l'internalizzazione da parte di Air Liquide delle pratiche di manutenzione periodica.

Eco-Origin™ affianca il progetto, mediante la fornitura di CO2 liquida a bassa "Carbon Footprint": tramite Garanzie di origine biogenica della CO2, Air Liquide consente la certificazione della riduzione delle emissioni GHG fino al 97% - dichiarabile a bilancio di Sostenibilità MICHELIN (Scope 1 e 3).

Eco-Chiller™ completa la proposta, sostituendo l'attuale sistema di vaporizzazione a vapore acqueo con l'innovativo raffreddamento dell'acqua calda proveniente dai circuiti esistenti tramite cessione delle frigorifiche provenienti dal passaggio di stato della CO2 da liquido a gassoso - recuperando energia e riducendo le emissioni dirette (Scope 2).

GREENTECH LASER MANUFACTURING SPA - 10.15 - 10.45

Pulizia stampi pressa con laser, ultrasuoni e AGV

Tecnologia per il Lavaggio con laser in pressa, senza smontare lo stampo, incluso tecnologia di risonanza per mappare e sbloccare in automatico le valvole di sfiato dell'aria (spring vents).

Impianto su AGV: Si programma lo stampo della pressa che si desidera lavare e il macchinario installato su AGV si posiziona per effettuare il lavaggio.

Benefici: Lavaggio degli stampi e sbloccaggio delle valvole di sfiato senza smontare lo stampo dalla pressa. Mappatura e dati su quante valvole sono sbloccate e quante no dopo l'intervento in pressa.

Basso consumo, tecnologia ecosostenibile, alta qualità di lavaggio, nessuna corrosione dello stampo. Industria 4.0. Database su tutte le attività di lavaggio del macchinario che può essere integrato con il macchinario laser fuori pressa.

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA
CONFERENZA 1

TRANE ITALIA - 10.45 - 11.15

Free Heating

Decarbonizzazione/recupero calore dai cascami termici e produzione calore gratuito fino a 80°

FANUC ITALIA - 11.15 - 11.45

Sistema di manutenzione predittiva Robot

Sistemi di manutenzione predittiva che in base ai sensori e con l'aiuto di algoritmi specifici, previene le panne con il fine di salvaguardare lo stabilimento da costi derivanti da fermi impianto improvvisi, aumentando qualità efficienza con ottimizzazione dei costi di manutenzione.

WURTH SRL - 11.45 - 12.15

Realtà aumentata

Utilizzo della realtà aumentata e Metaverso per approcciare le aree che vanno dalla prototipazione, produzione, marketing, formazione, manutenzione e altro. Questo strumento permette di ridurre spostamenti, sprechi e tempi aumentando in generale i processi aziendali.

AMMERAAL BELTECH SRL - 12.15 - 12.45

Intercalari Liners "AmWind"

Intercalari maggiormente resistenti agli strappi e all'usura, hanno una maggiore stabilità dimensionale, una maggiore durata rispetto ai più comuni prodotti utilizzati, un miglior rilascio della gomma e sono disponibili anche in versione Non Fray (anti-sfilacciamento, così da ridurre la contaminazione della gomma)

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA CONFERENZA 1

EDISON NEXT SPA - 14.00 - 15.15

Riuso dell'acqua piovana: il riciclo sostenibile di un bene primario

L'aumento della carenza di acqua e dei fenomeni siccitosi minaccia la disponibilità della risorsa idrica. Il riuso delle acque piovane a scopi produttivi fornisce un contributo fondamentale per la sicurezza e la continuità degli approvvigionamenti. Edison Next ha realizzato un "biolago" che convoglia l'acqua piovana in un bacino artificiale e, attraverso un sistema di fitodepurazione a base di specie vegetali locali, produce naturalmente acqua di alta qualità da utilizzare nei processi industriali. Il progetto consente di:

- Migliorare la sostenibilità del cliente, proteggere la biodiversità e ridurre il consumo di acqua di processo

EDISON NEXT SPA - 14.00 - 15.15

Storage elettrico

Lo storage elettrico è una tecnologia che offre numerosi vantaggi per il settore energetico. Permette di immagazzinare l'elettricità in eccesso prodotta dalle fonti rinnovabili durante i periodi di bassa domanda e di utilizzarla quando la richiesta è elevata. Ciò contribuisce a rendere l'energia più affidabile, riducendo i rischi di interruzioni e blackout. Inoltre, lo storage elettrico favorisce l'integrazione di fonti pulite e sostenibili, riducendo le emissioni di gas serra e l'inquinamento atmosferico. Contribuisce anche al risparmio energetico, migliorando l'efficienza complessiva della rete elettrica e consentendo una migliore gestione della domanda e dell'offerta. Questa tecnologia è fondamentale per la transizione verso un sistema energetico più sostenibile e resiliente.

EDISON NEXT SPA - 14.00 - 15.15

Tecnologie innovative di decarbonizzazione

Se da un lato consumatori, investitori, dipendenti e altri stakeholder si aspettano che le organizzazioni siano responsabili e trasparenti in merito all'azione per il clima, dall'altro il costo delle emissioni di CO2 continua ad aumentare drasticamente.

Intraprendere un percorso di decarbonizzazione rappresenta un'opportunità per le aziende che intendono ottenere fin da subito benefici non solo reputazionali, ma anche di costo e guadagnare così un vantaggio competitivo.

Oltre all'utilizzo di gas verdi (es. idrogeno, biometano, ...) il contesto presenta tecnologie innovative (con diverso grado di readiness) atte ad efficientare:

- Calore
- Energia Elettrica

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



**SALA
CONFERENZA 1**

ISCOT ITALIA SPA - 15.15 - 16.00

Pulizia stampi laser e ultrasuoni

Pulizia di stampi con tecnologie avanzate di ultimissima generazione tramite l'utilizzo di robot antropomorfi

Dynamic Filter

Dynamic Filter Control: prototipi in fase di realizzazione per automatizzazione sostituzione filtri non a frequenza, ma a reale necessità.

ATLAS COPCO ITALIA SRL - 16.30 - 17.15

Sistemi di produzione caldo in ambiente industriale

Processo di "indipendenza" progressiva dal metano e sistemi di controllo e supervisione per l'ottimizzazione dei servizi.

Sistema innovativo di gestione delle torri adiabatiche per la sala compressori

Riduzione e ottimizzazione del consumo di acqua con efficientamento del sistema, a servizio delle Torri adiabatiche su impianto di produzione aria compressa

KEYENCE - 17.15 - 17.45

Sistema di visione con illuminazione a luce strutturata Serie CV-X/XG-X

Profilometro laser 2D/3D - Serie LJ-X8000

L'applicazione consiste nel controllo simultaneo 2D/3D di dimensioni e difetti tramite luce strutturata e profilometro laser. I sistemi 3D Keyence superano i problemi tradizionali della visione 3D: contrasto nero su nero della gomma/ velocità di avanzamento/ produzione/ spazi ridotti

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA CONFERENZA 2

S.M.C. ITALIA S.P.A. - 09.30 - 10.00

AMS FLYER

Digitalizzazione e risparmio energetico per controllo macchine di produzione: il beneficio è poter controllare le macchine di produzione pianificando eventuali manutenzioni e limitare i consumi a macchine in pausa. Gli aspetti importanti sono: digitalizzazione macchina, efficientamento energetico e manutenzione predittiva.

ROCKWELL AUTOMATION - 10.00 - 10.30

FactoryTalk OPTIX

FactoryTalk Optix può aiutarvi a migliorare processi, efficienza e risultati: tutto in uno strumento di facile utilizzo. Sfruttate nuovi livelli di collaborazione, scalabilità e interoperabilità per realizzare la vostra visione di HMI (Human Machine Interface).

BRA SERVIZI - 10.30 - 11.15

Condotte Idriche

Risanamento conservativo delle condotte di scarico e tubazioni idrauliche mediante un sistema innovativo che riduce i tempi, costi e interferenze eliminando qualsivoglia difetto, rottura o intrusioni di radici mediante l'applicazione di calze resinate autoportanti inserite internamente con l'ausilio di robot di diverse dimensioni. Questo sistema evita qualsiasi tipologia di scavo.

Condotte Aerauliche

E' indispensabile pulire le canalizzazioni aerauliche, oltre ai sistemi di filtraggio e aspirazione, al fine di garantire la salubrità degli ambienti eliminando totalmente la presenza di acari, insetti, animali, germi, batteri, virus e polveri nocivi alla salute. La pulizia prevede l'utilizzo di robot muniti di spazzole rotanti, aspirazione e sanificazione finale con nebulizzazione di prodotti specifici. Le attività vengono effettuate secondo il sanitario protocollo a.i.i.s.a. (associazione italiana igienisti sistemi aeraulici) approvato dall'associazione americana n.a.d.c.a. (national air duct cleaners association).

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA
CONFERENZA 2

MECHASOLUTION - 11.15 - 11.45

Progettazione impianti con ausilio di nuove strumentazioni software

- Upgrade strumentazione per rilievi sul sito;
- Nuovo applicativo per gestione nuvola di punti su Solidworks (XTract3D)
- Rappresentazione virtuale delle condizioni As Built del sito e progettazione diretta al suo interno

SCHNEIDER ELECTRIC SPA - 11.45 - 12.15

AirSeT

Schneider Electric ha sviluppato un nuovo quadro di media tensione secondaria ecosostenibile coperto da 67 brevetti industriali. L'adozione di questa innovativa soluzione tecnologica permette di beneficiare dei seguenti vantaggi:

- totale assenza di qualsiasi gas tecnico (GWP=0)
- abbattimento delle procedure di smaltimento di fine vita della soluzione (componentistica riciclabile)
- garanzia di estendibilità dei quadri SM6 esistenti (stesso footprint del quadro attualmente in commercio);
- possibilità di motorizzare i comandi anche in tempi successivi all'installazione, senza necessità di fuori servizio dell'impianto nativamente progettato per il controllo termico delle connessioni, delle condizioni ambientali all'interno ed all'esterno del quadro, nativamente progettato per la comunicazione di tutti i parametri elettrici e di stato delle apparecchiature (digitale)

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA CONFERENZA 2

METTLER TOLEDO - 12.15 - 12.45

Modulo di pesatura Powercell

I moduli di pesatura Powercell sono dotati di POWERCELL® che dispone di celle di carico con microprocessore a bordo che regola in modo permanente il segnale di peso per compensare gli impatti ambientali.

A differenza delle celle di carico analogiche, dove il guasto può rimanere inosservato fino alla regolare manutenzione o al guasto effettivo POWERCELL® è realizzato in acciaio inossidabile e l'elettronica è protetta da coperchi saldati al laser per fornire il massimo livello di protezione e affidabilità.

La sostituzione del cavo della cella di carico e della cella di carico stessa è possibile senza la necessità di una ricalibrazione ad alta intensità di manodopera, garantendo così un notevole risparmio di tempo e fatica Powercell è la risposta per te che hai bisogno di una manutenzione predittiva per identificare potenziali guasti prima che si verifichino.

Le informazioni sono vitali per diagnosticare un problema con la bilancia del serbatoio. Sapere rapidamente cosa e dove si trova il problema riduce le perdite di entrate.

TEON SRL - 14.00 - 14.45

Pompa di calore alta temperatura > 80°

Sistema acqua/acqua con refrigeranti naturali sorgente acqua di falda o cascate di processo. Sistema aria/acqua con refrigeranti naturali sorgente aria

BOSCH REXROTH SPA- 14.45 - 15.15

Cytrobox

Il futuro inizia ora! Scopri la rivoluzione mondiale dell'idraulica! Nuovi modi di pensare e nuovi approcci progettuali sono ciò che rendono le centraline idrauliche di nuova concezione i principali componenti di una fabbrica del futuro efficiente e intelligente.

INNOVATION DAY

SOMMARIO IDEE



SALA CONFERENZA 2

MPM SRL - 15.15 - 16.00

Scansioni ambientali con laser scanner

Rilievi ambientali dei reparti e simulazione 3d

Scansioni metrologiche con laser scanner

Rilievi di particolari con alta precisione per reverse engineering e collaudi dimensionali 3d

GÜDEL SRL - 16.30 - 17.15

Cella di pallettizzazione e depallettizzazione pneumatici

E' un sistema automatico per la pallettizzazione e de-pallettizzazione di pneumatici. Il Sistema garantisce la tracciabilità del prodotto e riduce l'utilizzo di forza lavoro nella movimentazione di carichi pesanti con sensibile miglioramento dell'ergonomia dell'attività

Sistema di pulizia Laser dell'interno del Pneumatico

Sistema automatico che permette la pulizia automatica della parte interna del pneumatico in modo da permettere in passaggi successivi l'applicazione di materiali fonoassorbenti, sensori e/o varie eventuali tramite pratiche di incollaggio.

Operazione in cella chiusa e munita di sistema di aspirazione che permette l'esecuzione del processo in totale sicurezza.