

LE INTERVISTE
Fabio Pezzoli
Matteo Flora
Cristiano Agnelli

COVER STORY
SIAD Macchine Impianti:
IIoT efficace con Rilheva
e TAG

bergamo[®]
economia

M A G A Z I N E



9 771594 114022 30104

Rivista mensile - In edicola al prezzo di 2,00 euro. Poste Italiane S.p.A. Sped. in abb. post. 70% DCB Bergamo. In caso di mancato recapito restituire al mittente.

MENSILE DI OTTOBRE 2021 - NUMERO 147 - € 3,00

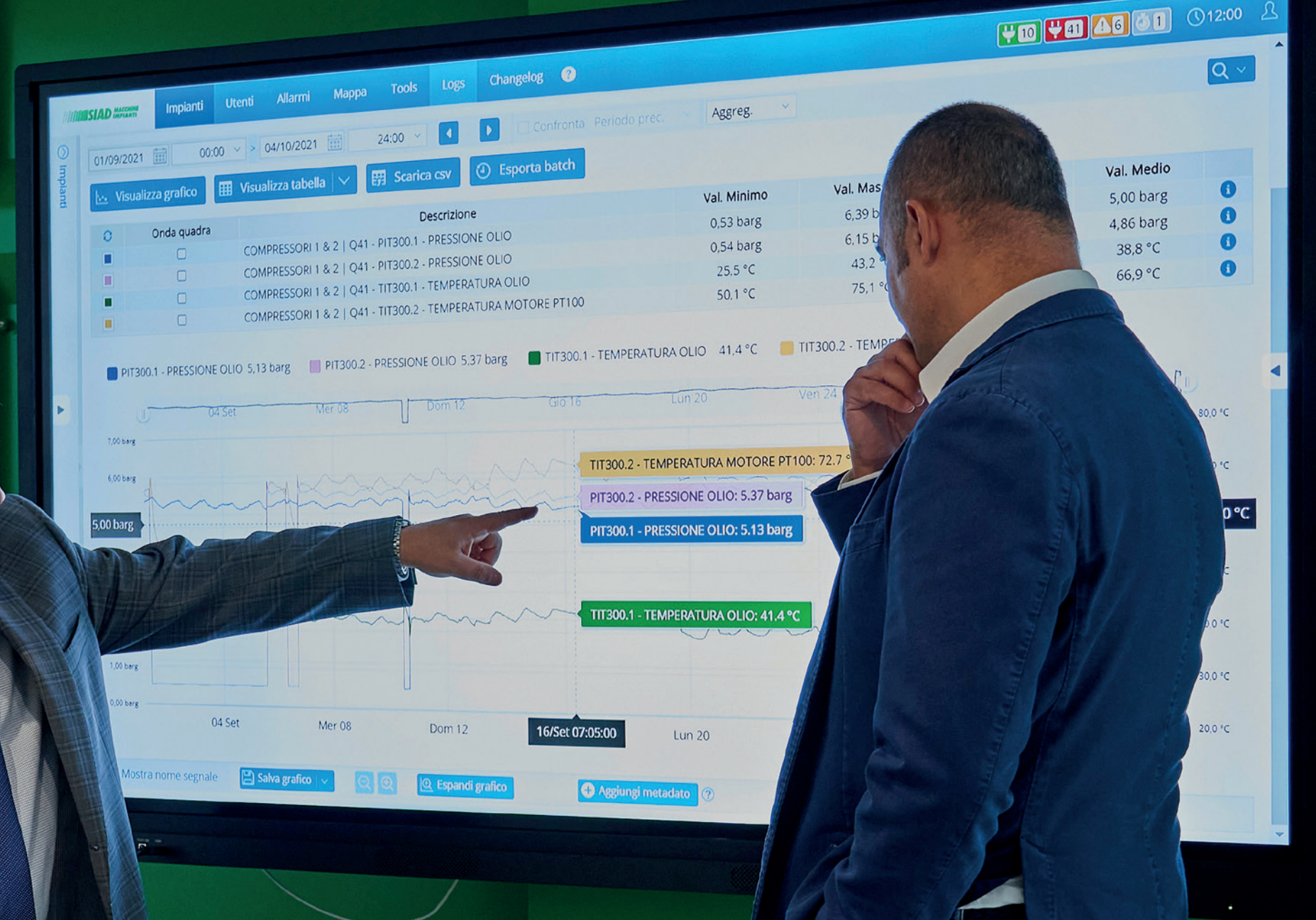
SIAD MACCHINE IMPIANTI: IIOT EFFICACE CON RILHEVA E TAG

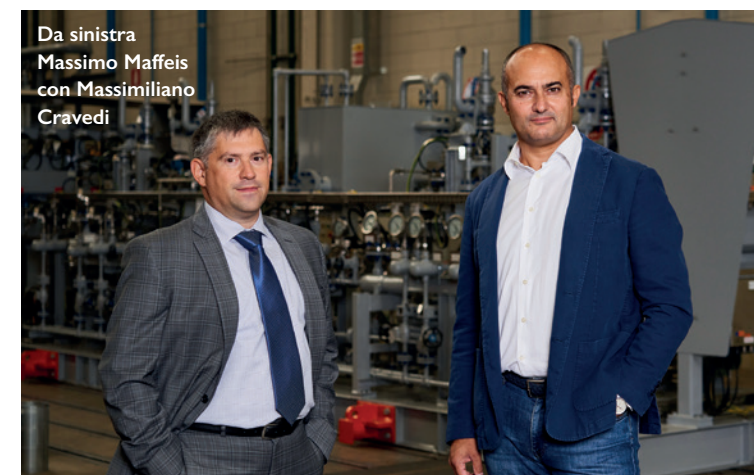
ph. Antonio Milesi



● Massimo Maffei
GLOBAL SERVICE
DIVISION,
TECHNICAL
DIRECTOR, SIAD
MACCHINE
IMPIANTI

Abbiamo già parlato sulle nostre pagine di **TAG Industry srl** come azienda innovativa non solo per l'adozione di soluzioni tecnologiche di ultimissima generazione, ma come gruppo di persone dalla visione moderna, che credono fermamente in un approccio integrato e multidisciplinare per massimizzare il risultato. TAG conferma ulteriormente questa sua identità attraverso la nuova collaborazione con un'azienda leader nel settore del IIoT (Industrial Internet of Things) e del Cloud Computing. Dal gennaio 2021, infatti, TAG Industry srl è il nuovo System Integrator e Distributore della piattaforma Rilheva di Xeo4 srl per le province di Bergamo e Brescia.





Da sinistra
Massimo Maffeis
con Massimiliano
Cravedi

con la conseguenza di sottovalutare la differenza generata dalla dimensione della realizzazione. Mentre è abbastanza facile ed intuitivo collegare alcuni dispositivi ad Internet senza particolari problemi, tutt'altra cosa è la realizzazione di un servizio per centinaia, se non migliaia di utenze. Servizio che presumibilmente è ritenuto strategico, che diventerà un nuovo asset aziendale e dovrà pertanto garantire alti livelli di qualità e continuità. In questo caso le problematiche tecnologiche e di sicurezza richiedono dimensioni d'investimento che raramente rendono competitiva la realizzazione in proprio. Altre volte, e non così poche, il freno all'adozione di piattaforme

SIAD MACCHINE
IMPIANTI

SIAD Macchine Impianti S.p.A., società di Engineering del Gruppo SIAD, dall'anno di fondazione (1953) si occupa di impiantistica, progettando e realizzando compressori alternativi performanti e sicuri per gas di processo e aria, e impianti di frazionamento aria che producono gas tecnici in fase liquida e gassosa ad alta purezza e con un ridotto impatto energetico. Inoltre progetta e costruisce liquefattori di metano e biometano altamente performanti, e di tutti questi impianti gestisce l'assistenza a livello mondiale grazie a una ben sviluppata rete di centri di assistenza e tecnici qualificati.

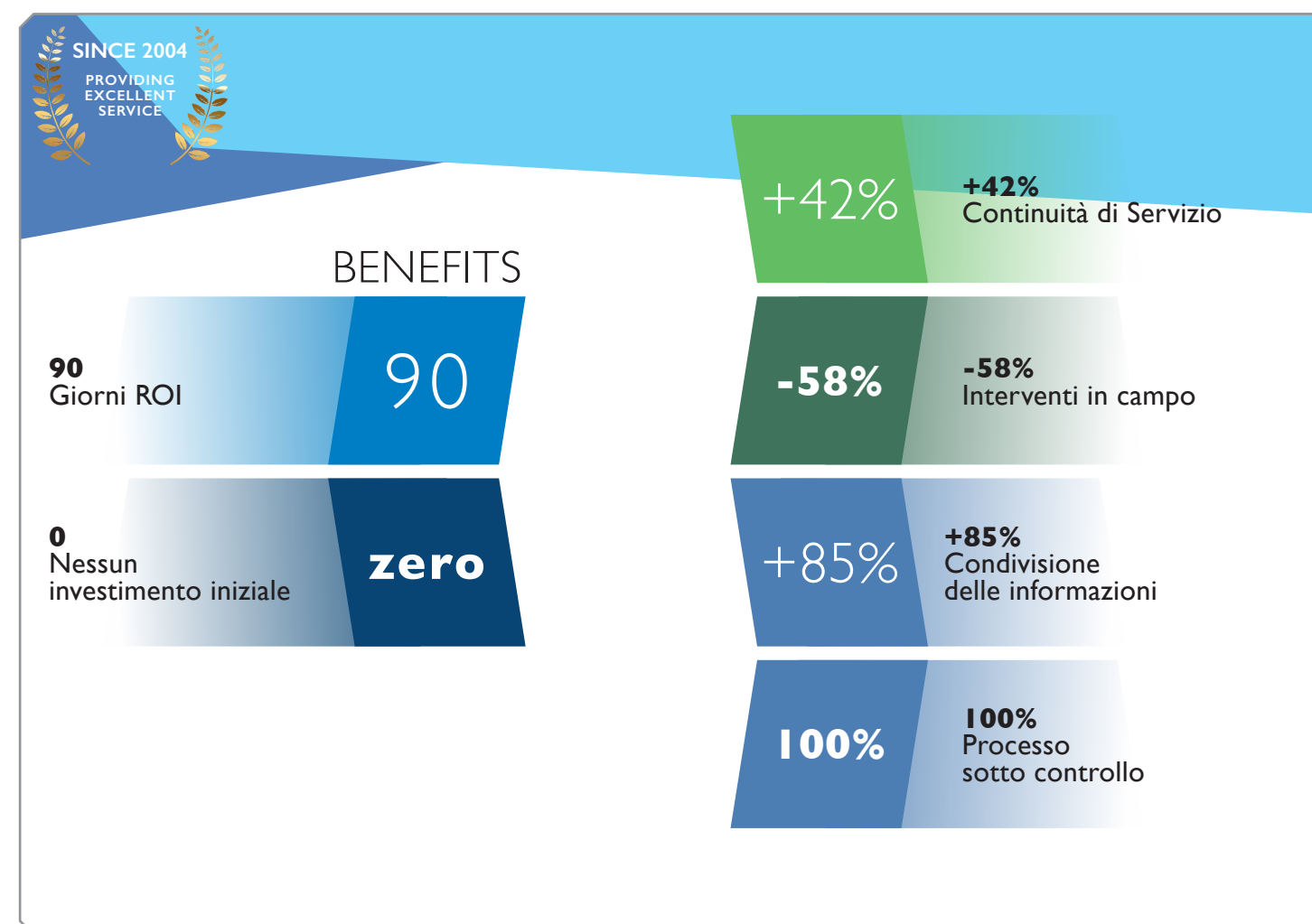
La nuova sinergia vede Xeo4 srl nel ruolo di Cloud Service Provider con la potente e collaudata piattaforma Rilheva, nata nei primi anni 2000, che sfrutta le tecnologie di connettività di ultima generazione per consentire ai propri clienti di svincolarsi da piattaforme proprietarie e, nel contempo di poter utilizzare lo stato dell'arte della tecnologia di campo, grazie allo sviluppo costante di comunicazione con tutti i principali protocolli di Data Gathering, e alla disponibilità di API ready-to-use per l'interconnessione facile a sistemi MES ed ERP (condizione essenziale per l'accesso alle agevolazioni Industria 4.0).

Perché affidarsi a Rilheva?

A questa domanda ha risposto un testimone d'eccezione del panorama industriale bergamasco: SIAD Macchine Impianti. L'Ing. **Massimo Maffeis** (Global Service Division, Technical Director, SIAD Macchine Impianti) afferma: «Abbiamo avuto modo di testare l'efficienza di questa piattaforma su molte macchine installate; inoltre, questo servizio è incluso nella fornitura standard di VITO Next, il nostro compressore oil-free appositamente studiato per il soffiaggio di bottiglie in PET, rPET e PLA. La sofisticata tecnologia impiegata ci consente, attraverso il monitoraggio dei dati in tempo reale, di garantire ai nostri clienti dei vantaggi concreti in termini di ottimizzazione nella pianificazione degli interventi di manutenzione, minimizzando al contempo il rischio di fermo impianto. Infine, abbiamo sensibilmente ridotto gli interventi di troubleshooting in campo a beneficio, tra le altre cose, dell'ambiente, ed aumentato l'uptime delle macchine, massimizzandone le performance».

Ma qual è, al momento, la situazione generale della digitalizzazione nel panorama delle aziende della nostra provincia?

Le PMI, spesso, non hanno una grossa propensione alla digitalizzazione e, altrettanto spesso, la concepiscono unicamente quale mezzo per accedere agli incentivi Industria 4.0. Numerosi operatori si industriano a sviluppare la propria proposta di cloud,



RILHEVA

Rilheva è la Piattaforma di Industrial Internet of Things, nata nel 2004 per supportare ed agevolare le aziende nel difficile passaggio al digitale. Grazie ad una user experience senza precedenti, ad una velocità di elaborazione realtime e ad un'esperienza quasi ventennale, è lo strumento giusto per intraprendere questo percorso massimizzando le possibilità di successo.

Abbiamo semplificato ciò che per natura è complesso. E un progetto IoT è veramente molto complesso. L'astrazione del dato dallo strumento specifico, la trasversalità con cui accogliamo informazioni sulla Piattaforma e la semplicità con cui permettiamo ad utenti (non data scientist) di manipolarle per generare KPI significativi, interpretabili e condivisibili, sono alcune delle nostre regole che ci hanno permesso di democratizzare l'IoT. Anche e soprattutto per le PMI che possono davvero prendere il meglio della tecnologia concentrandosi sul loro business quotidiano. Con un unico obiettivo: usare i dati in maniera intelligente e reattiva per migliorare i propri processi ed essere più competitivi. Nessun investimento, nessuna manutenzione, nessuna obsolescenza: solo il dato di processo, puro o elaborato che genera conoscenza e consapevolezza. Che poi alla fine è il vero asset di un'azienda.

Ing. Massimiliano Cravedi - CEO Xeo4 Rilheva



Alessandro Provesi, CEO di TAG Industry srl ci racconta questa ulteriore evoluzione del gruppo TAG.

«Conosciamo la piattaforma Rilheva da molti anni e ne apprezziamo la facilità d'uso, non necessita di alcuna preparazione informatica per essere configurata, e la assoluta affidabilità grazie ai continui investimenti in cyber security che sono un obiettivo costante da quando è nata. Che dire poi della possibilità tecnologica di interfacciare qualsiasi PLC, Edge Computer che sia dotato dei moderni linguaggi Internet? Il nostro lavoro di System Integrator è poi l'anello di congiunzione tra prodotti e servizi così performanti, e la realizzazione personalizzata richiesta dai nostri clienti. Il vantaggio più evidente di questo approccio? Chi produce telai, pompe, compressori, chiller, macchine più in generale, o chi desidera dotare i propri impianti sparsi in Italia e nel mondo di connettività IIoT, potrà continuare a farlo dimenticandosi del know-how (ingente) che il mondo IIoT richiede, avendo a disposizione un servizio Cloud e di System Integration per trovare la soluzione tecnico-economica più adatta alle proprie esigenze. Si tratti di poche unità o di qualche migliaia in giro per il pianeta. L'IIoT efficace non è mai stato così semplice».

di terze parti è dato dalla "necessità" di mantenere la proprietà dei dati. Sembrerebbe essere questo il motivo alla base della scelta di operare autonomamente, ma spesso la necessità di andare al risparmio non consente l'adozione di adeguate garanzie anti-hacker. Sarebbe un po' come se qualsiasi imprenditore si mettesse di punto in bianco a sviluppare un software bancario per tenere sotto controllo i propri conti. Nessuna azienda da sola, a meno di investimenti ingenti, può sostenere il carico di sviluppi e aggiornamenti continui negli anni che internet impone. Non usiamo d'altronde quotidianamente piattaforme Cloud come l'home banking, WhatsApp, Gmail, Dropbox, LinkedIn, Onedrive anche a livello business? E spesso le informazioni che salviamo sono ben più sensibili di un livello o di una portata.

Stessa considerazione vale per gli EDGE computer, e i router sviluppati con tecnologia equivalente: sviluppare "in casa" i plug-in per i principali dispositivi di mercato (analizzatori di rete, plc, strumentazione intelligente, valvole, motori, quadri, mcc... e la lista è ancora molto lunga) è una missione quasi impossibile e, come per il cloud, ha costi di aggiornamento molto elevati che sono necessari per mantenere funzionanti le architetture di acquisizione dati.

Quali sono quindi le alternative?

Rivolgersi ad un Cloud o Edge provider potrebbe essere utile per alcuni aspetti specifici, ma non per la realizzazione di un sistema. Ecco allora che, come per l'automazione manifatturiera o di processo, ci si deve rivolgere a un intermediario che abbia sotto il suo ombrello tutte le competenze necessarie per ingegnerizzare e realizzare la soluzione, proponendo le più adatte tecnologie per il tipo di progetto, ormai prevalentemente in modalità ibrida: parte "on premise" per l'automazione di processo e "SaaS" (Software-as-a-Service) per i servizi Cloud di Monitoraggio. Le due soluzioni sono già ampiamente sperimentate. La prima prevede la vendita del sistema e conseguente contratto di manutenzione annuale, la seconda il pagamento di un canone per usufruire dei servizi di Data Gathering e Dashboarding oltre che di service remoto. Per entrambe è possibile sviluppare scenari di investimento sia a breve che a medio-lungo periodo secondo le esigenze del cliente. Tornando a SIAD Macchine Impianti, questa importante Società bergamasca ha scelto di avvalersi della collaborazione di **Rilheva**, con la quale ha sviluppato una piattaforma brandizzata in SIADMI4U, per gestire in maniera efficace il controllo da remoto dei propri impianti e per consentire ai clienti di monitorare, in tempo reale, tutti i parametri di funzionamento dei propri compressori, intervenendo tempestivamente sui macchinari in caso di guasti o anomalie. Per poter fornire un servizio di massima qualità SIAD Macchine Impianti, che una PMI comunque non è, date le dimensioni, necessitava di un Partner qualificato ed affidabile in grado di garantire elevate performance, un aggiornamento continuo delle tecnologie e una cybersecurity di alto livello. La competenza è, come sempre, la base di tutto. Ogni imprenditore della provincia potrebbe "insegnare" a tutti il proprio core business, ma non commettere l'errore di confondere la propria conoscenza della filiera con quella necessaria a creare capacità digitali. Detto in parole povere, "è un altro mestiere" e i detti popolari che consigliano ad ognuno di occuparsi di ciò che conosce e di lasciare ad altri i lavori che non gli competono, sono lì a ricordarci proprio questo. Lo stesso Steve Jobs diceva, a proposito di manager e competenze: «Se assumo qualcuno perché migliori la conoscenza aziendale in un settore specifico, l'ultima cosa che faccio è dirgli costantemente come deve agire. L'esperto è lui ed io lo pago perché mi traghetti verso un nuovo orizzonte».



AIRCRAFT ENGINEERING ACADEMY

B E R G A M O

Diventa tecnico manutentore aeronautico.
Scopri i corsi della nostra Accademia di Verona
e fai decollare il tuo futuro.

in f
seas-italy.it
training-aea.it