

MYW.AI™

EDGE INTELLIGENCE FOR ALL



Website



LinkedIn



YouTube



Mail



Un futuro di macchine intelligenti e distribuite favoriranno un'economia di nuova generazione per la produzione di beni e per rispondere a domande di mercato sempre più esigenti.

Fabrizio Cardinali

Co-CEO MYWAI

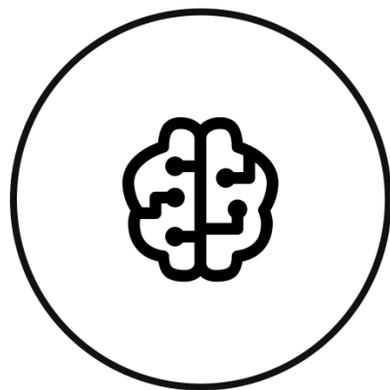
Ascolto, conoscenza e fiducia sono da sempre alla base del rapporto con i nostri partner.
La tecnologia va utilizzata come acceleratore del business, nel rispetto di scelte sostenibili e competitive.

Valter Ballestro

Co-CEO MYWAI

MYWAI.MI

LA NOSTRA OFFERTA



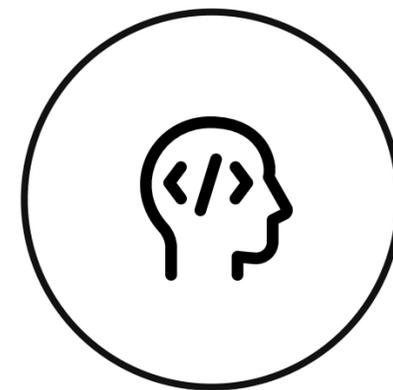
AIoT Platform

Equipment As A Service



Supply Tracking Solution

Tracking System



IT Consulting & Services

Software Development Services

AIoT PLATFORM

Un'unica soluzione per la gestione, l'analisi ed il miglioramento continuo delle performance dei tuoi asset strategici



PIATTAFORMA MYWAI

Supportiamo le aziende nella Trasformazione Digitale, rendendo le macchine intelligenti.

La piattaforma MYWAI unisce **Cloud, Analytics, Edge Computing** e **Blockchain** per raccogliere dati tramite protocollo di comunicazione **OPC UA**, MQTT, ISA 95 ed altri, per distribuire algoritmi di **Intelligenza Artificiale** negli asset industriali.

Il nostro team è specializzato nello sviluppo software, algoritmi di analisi di Big Data e di Intelligenza Artificiale. Per accelerare la trasformazione digitale su tutti i livelli, offriamo una piattaforma che si pone come strumento essenziale per:

- CBM Condition Based Maintenance
- Edge Computing & AI
- Manutenzione Preventiva
- Rilevamento Anomalie
- Gestione qualità
- Servizi di supporto (Insurtech, Fintech, Energy management)



EQUIPMENT-AS-A-SERVICE

*Con Equipment as a Service, l'attrezzatura migliore è sempre a portata di mano, senza dover comprare, possedere o mantenere.
È il modo intelligente di fare business.*

La prima piattaforma basata su Machine Learning Operations (MLOPs) indipendente dalle macchine, no-code e con standard di riferimento, che facilita i produttori di apparecchiature e i fornitori di servizi nel passaggio al modello **Equipment-As-A-Service** (EaaS), un modello di affitto che trasforma investimenti CAPEX in OPEX.

Non è più necessario occuparsi degli alti costi di acquisto e della manutenzione delle attrezzature/macchinari. Con questo servizio innovativo, è possibile noleggiare

le migliori attrezzature/macchinari sul mercato ad un prezzo accessibile, senza dover affrontare i costi di proprietà, pagando solo per l'utilizzo effettivo.

La flessibilità della **servitizzazione** consente di:

- aggiornare facilmente le attrezzature quando ne hai bisogno e restituire quelle che non servono più
- ridurre i rischi legati alla proprietà
- migliorare la fidelizzazione dei clienti
- creare un flusso di entrate più stabile e prevedibile per l'azienda
- consentire differenziarsi dai concorrenti
- aumentare la redditività e migliorare la sostenibilità ambientale



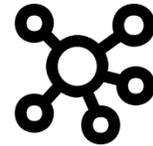


CARATTERISTICHE PRINCIPALI



CLOUD MANAGER

Progettare e fornire Edge Intelligence su qualsiasi apparecchiatura e sensore per impianto, sito e fabbrica insieme a procedure di notifica, allarmi ed eventi, tramite un'interfaccia personalizzata con OPC UA, MQTT e ISA 95



MLOPS MODELER

Definire, addestrare e distribuire qualsiasi algoritmo di Machine Learning Operations (MLOPS) dal Cloud a computer perimetrali dotati di CPU, FPGA e/o ASIC remoti



ANALYTICS

Una libreria di più di 100 algoritmi standard che permette l'analisi dei flussi dati in entrata. Tramite immagini Docker, è possibile importare i codici proprietari



EDGE ANALYZER

Monitorare flussi di dati multivariati e immagini su chip e moduli, offrendo AI a basso costo e basso consumo sull'Edge di apparecchiature e macchinari



BLOCKCHAIN CERTIFIER

Archiviare e certificare le anomalie di apparecchiature e di produzione, grazie a una configurazione combinata composta da blockchain di nuova generazione (IOTA) e file system distribuiton (IPFS)



DIGITAL TWINS

Sviluppo in corso di una nuova estensione in attesa di brevetto verso The CYPREME (Cyber-Physical PRoductive Equipment for the Metaverse) per il mondo reale, Metaverse industriale e Web 3.0

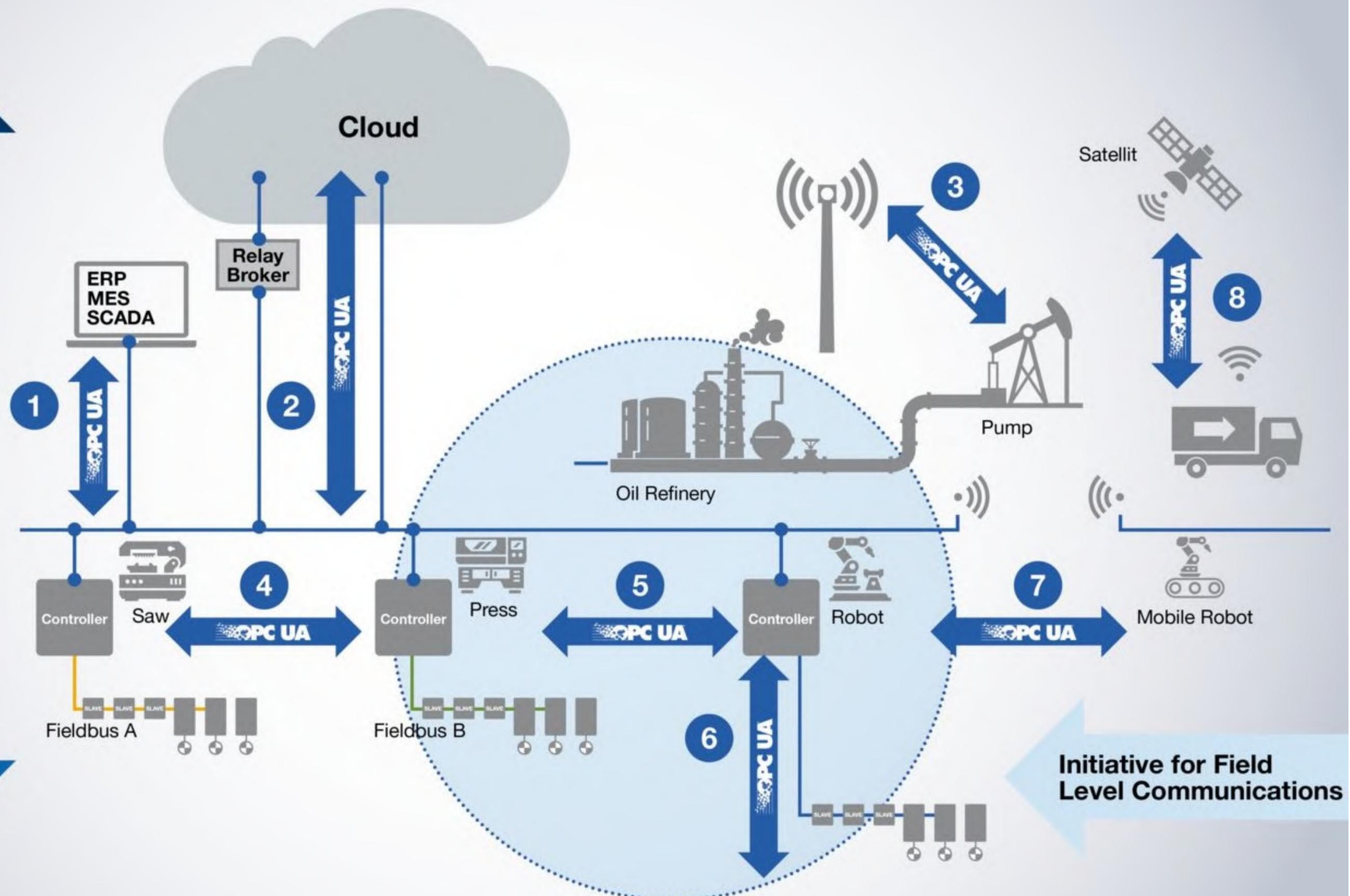


STANDARD

UMATI, Universal Machine Technology Interface, è stato sviluppato da **VDW** (Associazione tedesca dei costruttori di macchine utensili) e **VDMA** (Federazione Tedesca di Ingegneria, la più grande organizzazione di rete per l'industria manifatturiera di macchinari e attrezzature) sulla base degli standard aperti **OPC UA** Industry 4.0, consentendo la nostra piattaforma AIoT di raccogliere ed esporre direttamente i dati della macchina a fornitori di servizi di terze parti. Aggiungendo servizi tecnici, fintech e insurtech di nuova generazione, puoi facilmente trasformare i tuoi modelli di servizio.

Il livello di integrazione sviluppato chiamato **MAGIC™** (Architectural Gateway for machine Information Modeling and Communication) raccoglie dati, aggiungendo Generative e Edge AI per la manutenzione, l'ispezione e il rilevamento di anomalie.





Initiative for Field Level Communications



I NOSTRI PROGETTI

Ad oggi la piattaforma MYWAI è stata utilizzata con successo in ambito smart factories, smart hospital, smart cities e smart ports:

PromenAlde

Progetto cofinanziato dal fondo europeo di sviluppo regionale 2014-2020 (CUP-G22C21000270007)

Il progetto è stato premiato da Finanziaria Ligure Sviluppo Economico per l'applicazione della soluzione MYWAI EaaS per la manutenzione prognostica di apparecchiature mediche (es. Ultrasuoni) da parte di **ESAOTE**. Analizzando le immagini generate da strumenti di diagnostica, è possibile rilevare anomalie e qualità di apparati bio-medicali in tempo reale.



RAISE

Programma RD UE H2020 TRINITY Robotics (Grant nr 825196)

RAISE™ sviluppa una piattaforma Robot-As-A-Service (RaaS) aggiungendo servizi insurtech e fintech agli algoritmi di manutenzione prognostica. Il progetto utilizza Robotics OPC UA Companion Spec sviluppato da UMATI e include la società Edge AI Neurtechnologijos™ e la startup Insurtech **YOLO™** insieme a **MITSUBISHI Electric™**.



More Than This

Progetto cofinanziato dal fondo europeo di sviluppo regionale 2014-2020 (CUP-G32C21000910007)

Il progetto è stato premiato da Finanziaria Ligure Sviluppo Economico per l'applicazione della soluzione MYWAI EaaS per la manutenzione per sistemi di videosorveglianza **HITACHI RAIL**. Utilizzando AI Generativa la piattaforma MYWAI è stata utilizzata per generare immagini sintetiche di difetti e anomalie telecamere.





CARATTERISTICHE



REAL-TIME



NO CODE



PLUG &
PLAY



EDGE &
GENERATIVE AI



THIRD PARTIES
INTEGRATION



LOCALIZATION



EQUIPMENT
MANAGEMENT



SENSORS
MANAGEMENT



CERTIFICATIONS



INSURANCE



CYBER SECURITY



PAYMENTS



IN PREMISE AND
ON CLOUD



MULTIVARIANT
DATA ANALYSIS

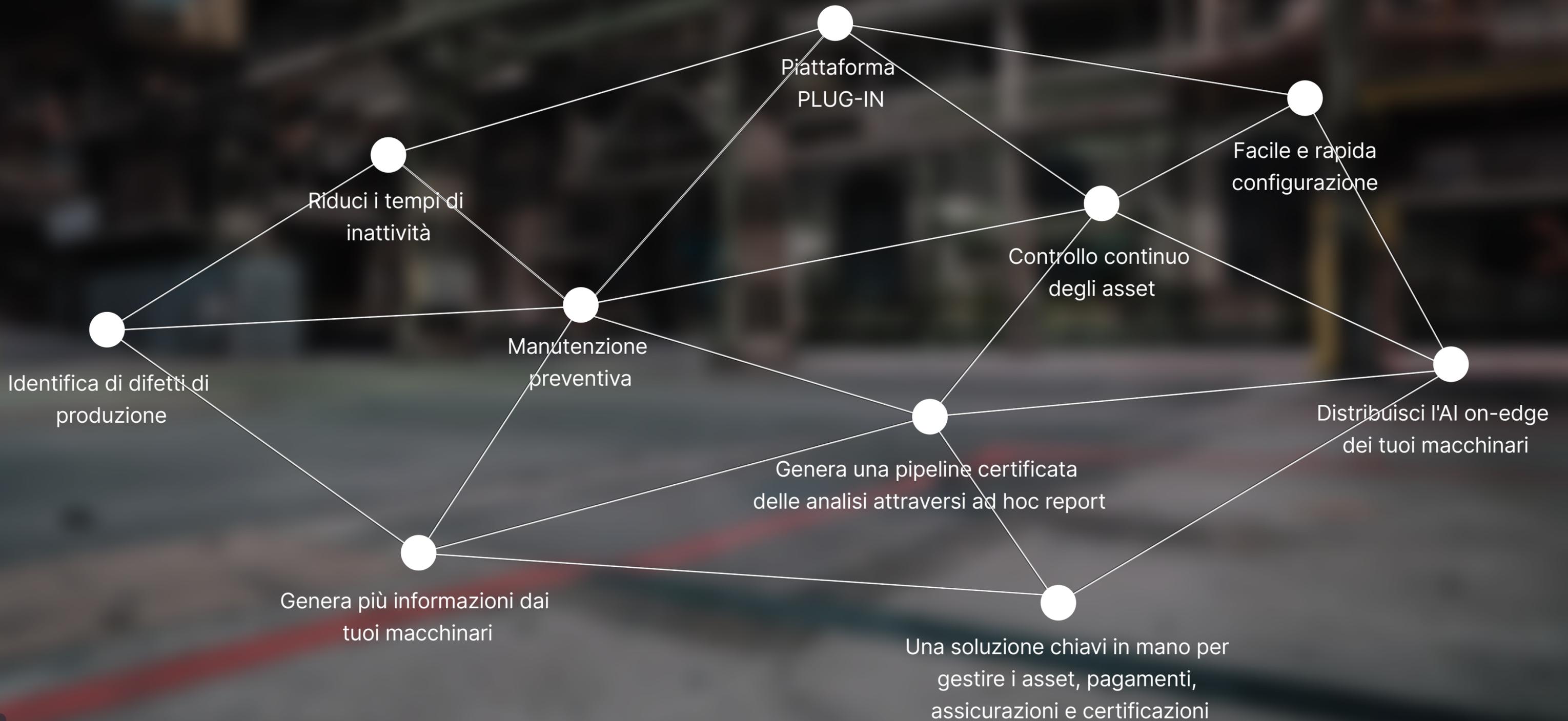


REPORTS



CUSTOM
DASHBOARDS

BENEFICI





POCHI PASSI PER LA CRESCITA DEL TUO BUSINESS



IDENTIFICAZIONE DELLE NECESSITA' E PROPOSTA

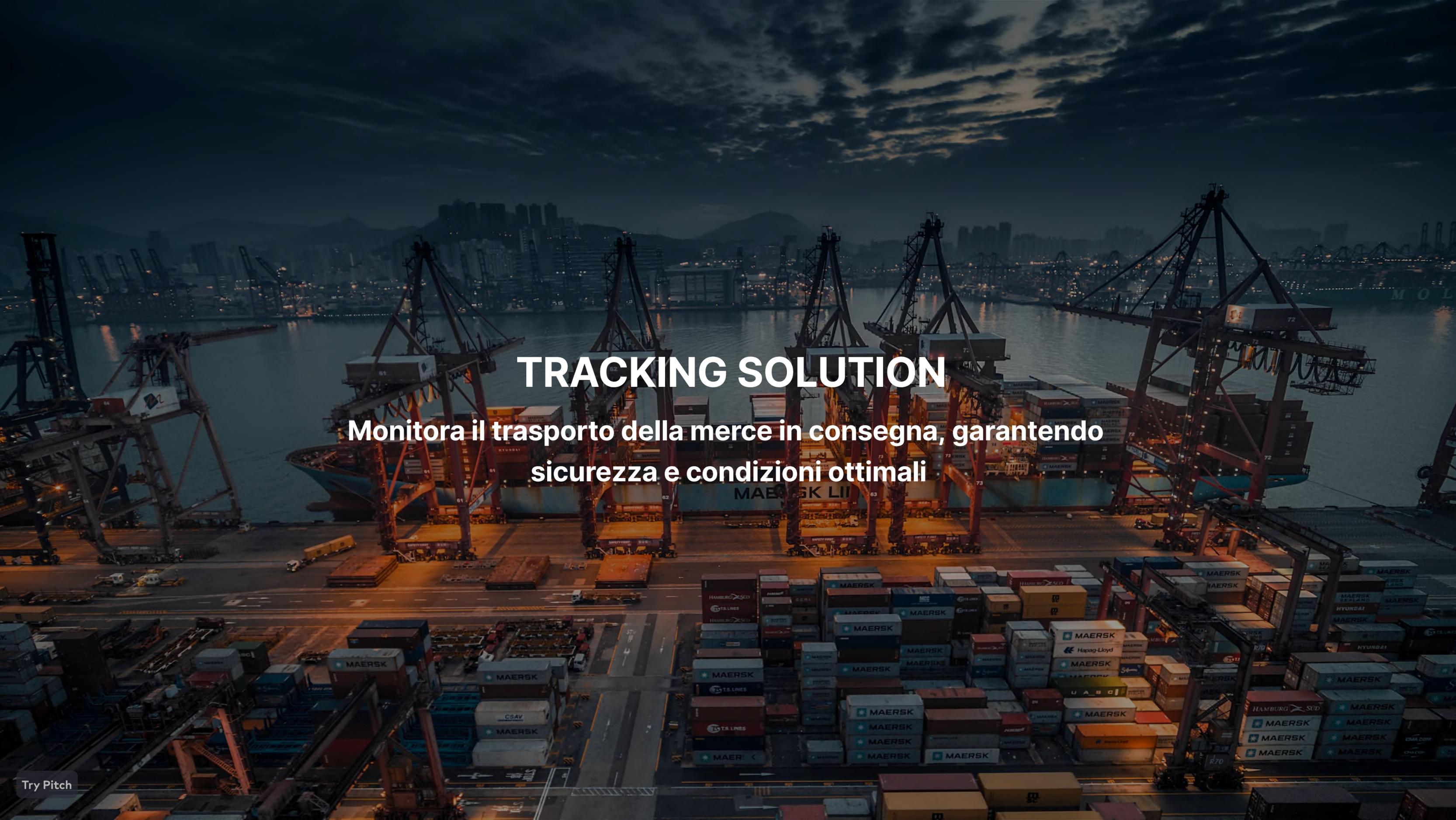
I Business developers incontrano il cliente per identificare i bisogni e i fattori chiave per implementare la piattaforma, definendo gli step di progetto da effettuarsi nel corso di 1-2 mesi.

IMPLEMENTAZIONE DELLA PIATTAFORMA

Con la supervisione del CTO, la piattaforma è configurata e implementata, con le eventuali customizzazioni e sviluppi ad hoc.

ACCELERAZIONE DEL BUSINESS

Una volta sviluppato l'intero ecosistema, si effettuano le dovute sessioni di training. E' sufficiente avere una conoscenza base per la gestione della piattaforma e analisi dei dati.

An aerial view of a busy port at night. A large Maersk container ship is docked at a pier, with several large gantry cranes positioned along the quay. The ship's name 'MAERSK LII' is visible on its side. The foreground is filled with stacks of colorful shipping containers, many of which are Maersk-branded. The background shows a city skyline across the water under a dark, cloudy sky. The overall scene is illuminated by the port's lights, creating a dramatic and industrial atmosphere.

TRACKING SOLUTION

Monitora il trasporto della merce in consegna, garantendo
sicurezza e condizioni ottimali

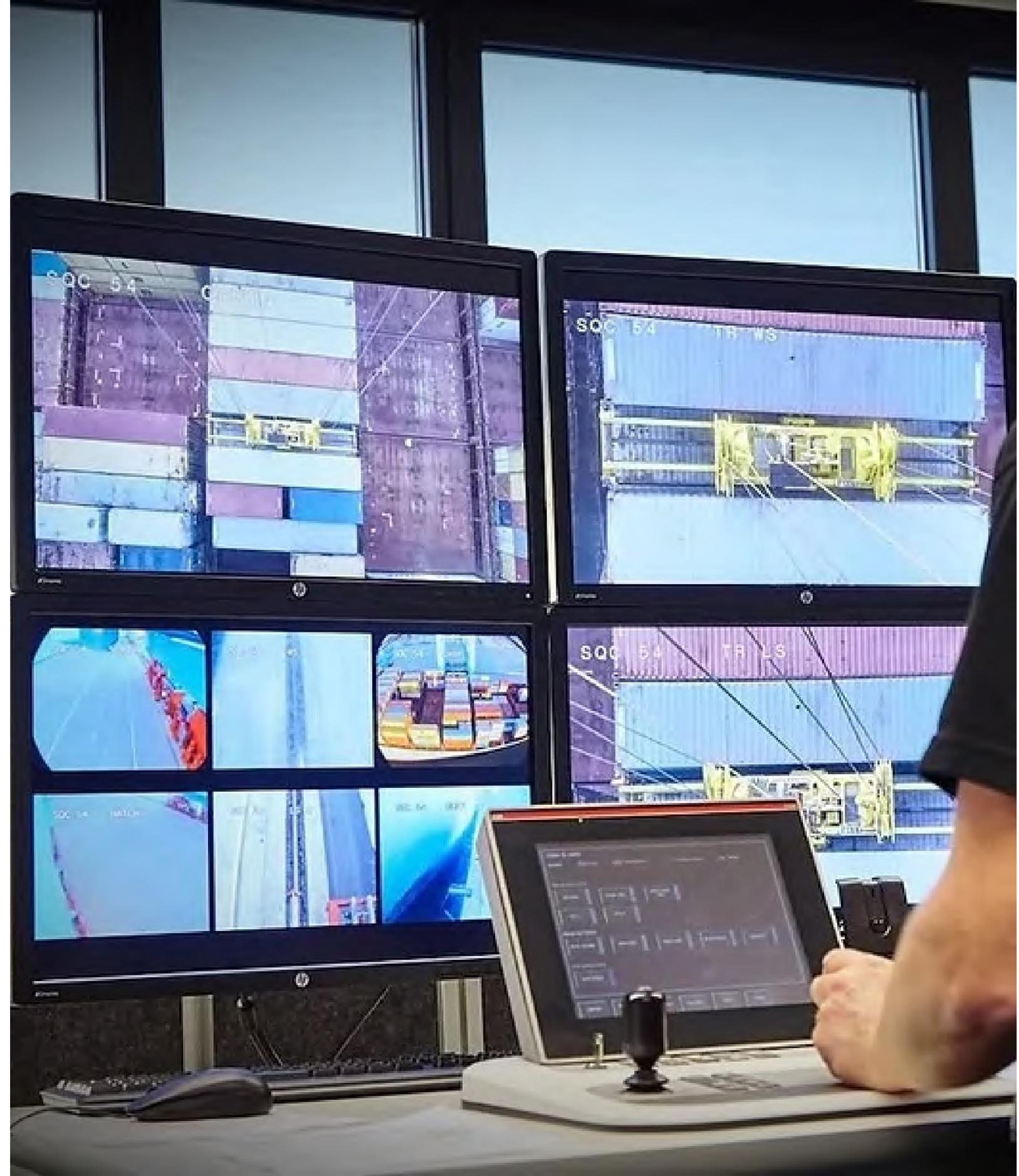
STS

Supply Tracking Solution fornisce le informazioni relative al controllo della tempistica e delle condizioni di trasporto delle merci. Con sofisticati sensori, STS monitora con precisione:

- condizioni ambientali e di sicurezza
- movimenti non autorizzati
- variazioni di temperatura e umidità
- incidenti
- incendio
- rilevamento e segnalazione apertura delle porte dei container e trailer.

Acquisisce e memorizza i dati di monitoraggio in tempo reale e li trasmette in tutto il mondo su reti GSM/GPRS che coprono oltre 200 nazioni e navi predisposte alla connettività di bordo.

Non richiede di essere recuperato e rispedito al mittente, eliminando tutti i costi associati a queste attività (es. recupero personale, inoltro, riconfigurazione, ecc.). Tuttavia, grazie alla durata prolungata della batteria, l'utente può continuare a utilizzare l'unità fino a quando non si esaurisce l'energia e quindi smaltirla.





CARATTERISTICHE

Senza cavi, alimentazione esterna o antenne, l'installazione e la disinstallazione di questo piccolo dispositivo autonomo è semplice e non richiede personale specializzato e/o strumenti speciali.

Se installato in full sky view sugli asset da tracciare, il dispositivo fornirà la posizione geografica estremamente precisa. Se la necessità è monitorare l'interno di un container, il dispositivo fornirà dati ambientali come umidità e temperatura e la posizione, con livelli di precisione congrui.



CARATTERISTICHE

Modalità di funzionamento

STS consente il monitoraggio di asset merci in containerizzate attraverso:

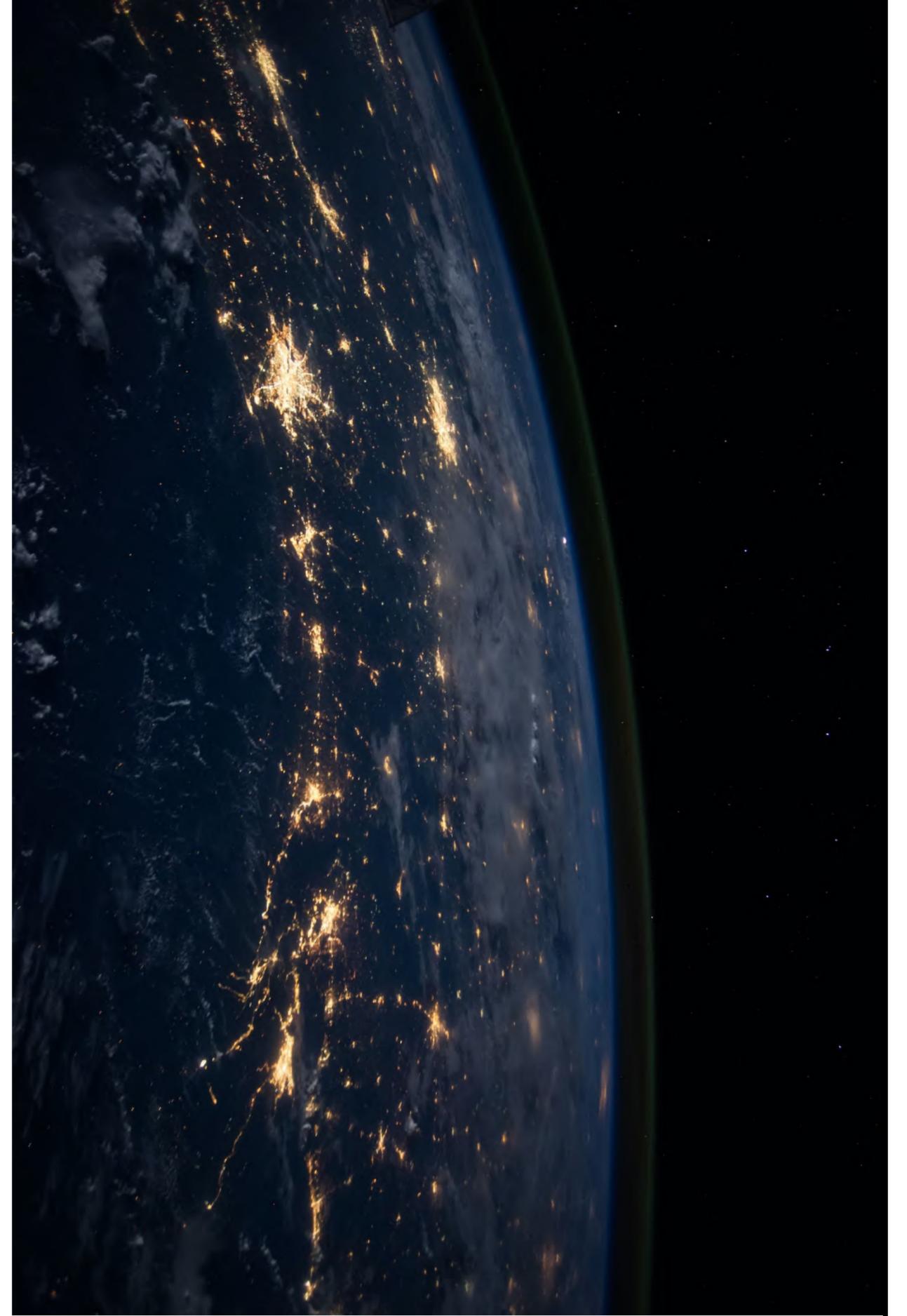
- Tracciamento programmato della posizione
- Speciali messaggi di allerta in caso di rilevamento di anomalie

Monitoraggio della posizione pianificato

Il dispositivo è configurato per comunicare la posizione dell'asset acquisita dai satelliti GPS o dai segnali delle torri cellulari, a intervalli predefiniti in conformità con le richieste del cliente.

Analisi dei dati

Il sistema STS fornisce dati e rapporti sugli eventi in tempo reale per l'intera durata del viaggio.





CARATTERISTICHE

Messaggi di avviso

Il dispositivo incorpora diversi sensori e può essere configurato per inviare in tempo reale avvisi automatici via e-mail segnalando il tipo di eventi imprevisti improvvisi. I dettagli possono includere:

- Apertura della porta del contenitore
- Manipolazione inappropriata del contenitore o della merce trasportata con un allarme di rilevamento urti
- Allarmi distacco dispositivi e allarmi manomissione
- Quando la temperatura e l'umidità nei contenitori sono controllate e la temperatura e/o l'umidità superano l'intervallo predefinito stabilito, viene attivato un allarme
- Se il sistema di geo-fencing è stato impostato, quanto l'oggetto monitorato esce dall'area definita, viene attivato un allarme
- Se installato in un contenitore asciutto, viene attivato un allarme quando la temperatura interna raggiunge i 75°C
- La durata operativa nominale delle batterie al litio è di circa 12 mesi, a seconda della frequenza, della quantità di dati trasferiti e della temperatura ambientale.



CARATTERISTICHE

Centro operativo aziendale

MYWAI offre ad ogni cliente l'utilizzo del Corporate Operation Center. Il tuo account e la tua password univoci consentono di monitorare un'intera flotta di container o risorse.

MYWAI può anche fornire un centro operativo personalizzato "chiavi in mano". Questa soluzione, proposta in genere a clienti che gestiscono merci critiche, assicura la corretta manutenzione ed i futuri aggiornamenti del software.

Grazie a STS si avranno trattative positive e vantaggiose con il proprio partner assicurativo. La soluzione STS aiuta la definizione delle strategie di trasporto, garantendo un monitoraggio costante in tempo reale e migliorando la sicurezza della merce durante l'intero viaggio, a costi inferiori.





SATIS(F)ACTION

Il progetto è stato assegnato dall'ESA (Agenzia Spaziale Europea) per studiare l'estensione del MYWAI STS con servizi satellitari

Satis(f)action si basa su tecnologie satellitari di nuova generazione (SatNav, SatCom, SatEO), utilizzate con le più recenti tecnologie di data intelligence e certificazione (Edge AI, IoT e DLT) per offrire servizi di Monitoraggio Remoto di Container (Monitoring-As-A-Service), aumentando la sicurezza e l'affidabilità complessiva della filiera alimentare, nel perseguimento della massima soddisfazione del cliente finale.

Lo scopo del progetto è fornire a tutti gli utenti servizi per l'individuazione e la prevenzione delle frodi alimentari (e bevande) tracciando con la massima precisione la posizione dei Reefer (container refrigerati) contenenti alimenti deperibili. In questo modo si forniscono avvisi ogni volta che:

- la temperatura o l'umidità superano i limiti consentiti
- il carico cade
- aperture impreviste delle porte che sono fondamentali per prevenire le frodi alimentari

Il sistema certifica queste informazioni con altri documenti/certificazioni/moduli di spedizione pertinenti con le informazioni satellitari.

Questi servizi devono essere di grande rilevanza sia per Fornitori di Servizi Logistici (LSP) preposti alla sicurezza e alle operazioni di spedizione, sia per Fornitori di Servizi Assicurativi (ISP) che beneficeranno della certificazione intrinseca di validità fornita da Distributed Ledger Technologies su tutti i dati disponibili e scambiati tra Parti e dispositivi, su tutto gli INCOTERMS. Tali dati potrebbero anche includere immagini satellitari ad alta risoluzione della scena relativa a un eventuale reclamo sulla spedizione/carico assicurato.



I NOSTRI CLIENTI

Siamo presenti in tutto il mondo con **+1'000** installati, capaci di monitorare e controllare in tempo reale:

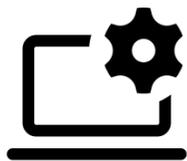
- la movimentazione di merce
- e le condizioni di trasporto





POCHI PASSI PER TRACCIARE LA TUA MERCE

via terra, mare, ferrovia



POSIZIONAMENTO

Posiziona il dispositivo all'interno o all'esterno del container o del trailer, e configuralo tramite la nostra piattaforma

COPERATURA GLOBALE

Accendi il dispositivo per ottenere una copertura globale e il tracciamento della merce continuo ed affidabile

QUALITY MANAGEMENT

Seleziona le variabili di tuo interesse, come temperatura, umidità, apertura/chiusura porta, allarme incendio o incidente

A sunset over a body of water with a bird in flight and mountains in the distance. The sun is low on the horizon, casting a warm glow across the sky and water. The sky is a mix of orange, yellow, and blue. The water is dark with some ripples. In the foreground, there are dark, silhouetted rocks. In the background, there are dark mountains. A bird is flying in the upper left part of the sky.

IT CONSULTING & SERVICES

**Supportiamo aziende a creare prodotti software personalizzati,
così da potersi concentrare sul proprio business e propri clienti**

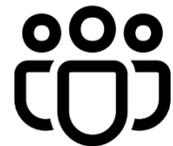


In MYWAI opera un team di persone specializzate in **servizi IT e consulenza strategica** che, con l'acquisizione di alcuni clienti di grande rilievo, ha dato vita ad una vera e propria linea di business. L'attenzione verso i bisogni dei clienti fa sì che spesso diventiamo Partner di progetto dei nostri clienti, unendo le competenze e mettendo a fattor comune esperienze e obiettivi.

La parte consulenziale consente alla società di investire in **sviluppi software specifici** e di continuare a crescere in quella nicchia dove le capacità sono elevatissime. Il **service** rappresenta altresì una componente importante nel core business, che va a completare l'offerta della società e che è resa possibile da risorse preparate e in linea con le **tecnologie di ultima generazione**.



4 PASSI PER LA CRESCITA DEL TUO BUSINESS



IDENTIFICAZIONE DELLE NECESSITA' E PROPOSTA

Incontriamo il cliente per identificare le esigenze e i fattori chiave per la Trasformazione Digitale, definendo gli step progettuali da realizzare

TEAM DEDICATO

Una volta individuati i progetti, il passo successivo è individuare le competenze necessarie

IMPLEMENTAZIONE DEL PROGETTO

Con la supervisione del Project Manager, il team lavora a stretto contatto con i clienti per fornire soluzioni software su misura

ACCELERAZIONE DI BUSINESS

Sviluppando il progetto fianco a fianco con i nostri clienti, otterrai un vantaggio competitivo nelle tue attività operative



ENTERPRISE IT



Abbiamo sviluppato per il cliente diverse **applicazioni web** per la gestione dei certificati e del registro navale



All'interno del **sistema IT** abbiamo gestito tutta la registrazione dei documenti in entrata e il flusso di lavoro di approvazione



Abbiamo integrato diversi progetti che vanno dai **servizi ferroviari** ai porti marittimi
Digital Twin



Integrazione con l'**ERP** per la visualizzazione in Dashboard della produzione



Piattaforma **TwinThread** per attività di automazione basata su installazione GE (BI, Catturare sensori installati e visualizzazione dati)



Sviluppo di soluzioni **MES** per Automotive, in particolare per stabilimenti di produzione (Scada, Sistema Isa95, Applicazioni Custom sviluppate in ambiente .NET)



CAMPI DI APPLICAZIONE



Progettiamo e sviluppiamo soluzioni personalizzate, e sosteniamo i nostri clienti costruendo un team di project manager, sviluppatori e architetti software dedicati



Costruiamo nuove tecnologie e acceleriamo processi aziendali digitalizzandoli tramite strumenti, metodologie e flussi di lavoro completamente digitali



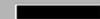
Siamo specializzati nel monitoraggio proattivo di hardware, infrastrutture software e network. Siamo esperti nella gestione di database su larga scala, tracciando dati multivarianti & effettuando analisi multimodali in tempo reale da qualsiasi dispositivo



Progettiamo e digitalizziamo prodotti, servizi e processi, puntando alla costruzione di automatismi in ogni reparto, mantenendo il focus costante sull'analisi dei KPI



CYPREME™ (Cyber-Physical Productive Equipment for the Metaverse) fornisce servizi di Cyber-Physical Equipment (CPE) nel mondo reale e nel Metaverse industriale & Web 3.0



UFFICI & LABORATORI

ITALIA

Liguria

FRANCIA

Montecarlo

USA

Chicago

MYW.AI™

EDGE INTELLIGENCE FOR ALL



Website



LinkedIn



YouTube



Mail