

The 'Smart Business' Company



Company Overview

Marzo 2024

CHI SIAMO



- PMI Innovativa del settore **IoT & Smart Business**, fondata a fine **2015**.
- Sede operativa a **Bologna**. 
- Già fornitori di **A2A, Asti Energy, Geoside, Siemens, RCH Group, HSE, HERAcomm, OCTO Telematics, Gabetti Lab** e molti altri.
- Hanno creduto in noi **8 gruppi industriali**.

La nostra mission

La sostenibilità ambientale passa dalla sostenibilità economica e di adozione delle nuove tecnologie.

Obiettivo di IOOOTA Srl è rendere facile essere green come un'abitudine quotidiana.

“Make the green easy”

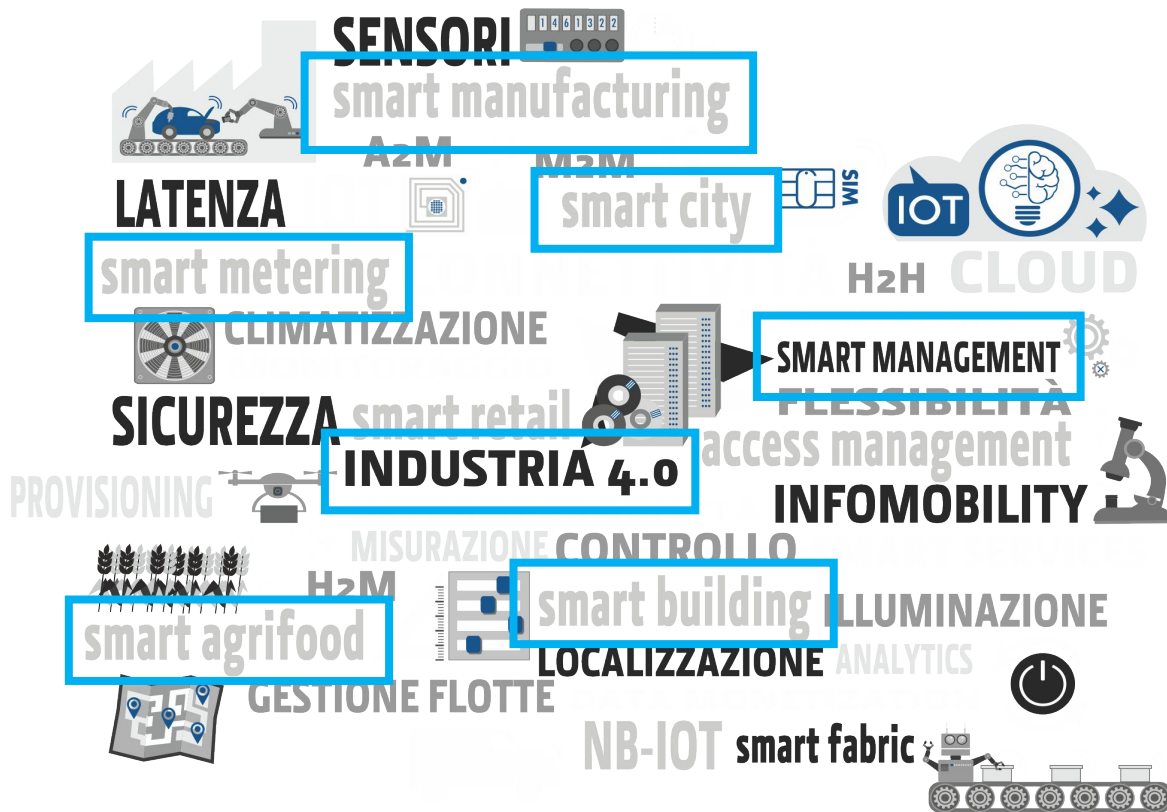
I NOSTRI SOCI



ALCUNI NOSTRI CLIENTI

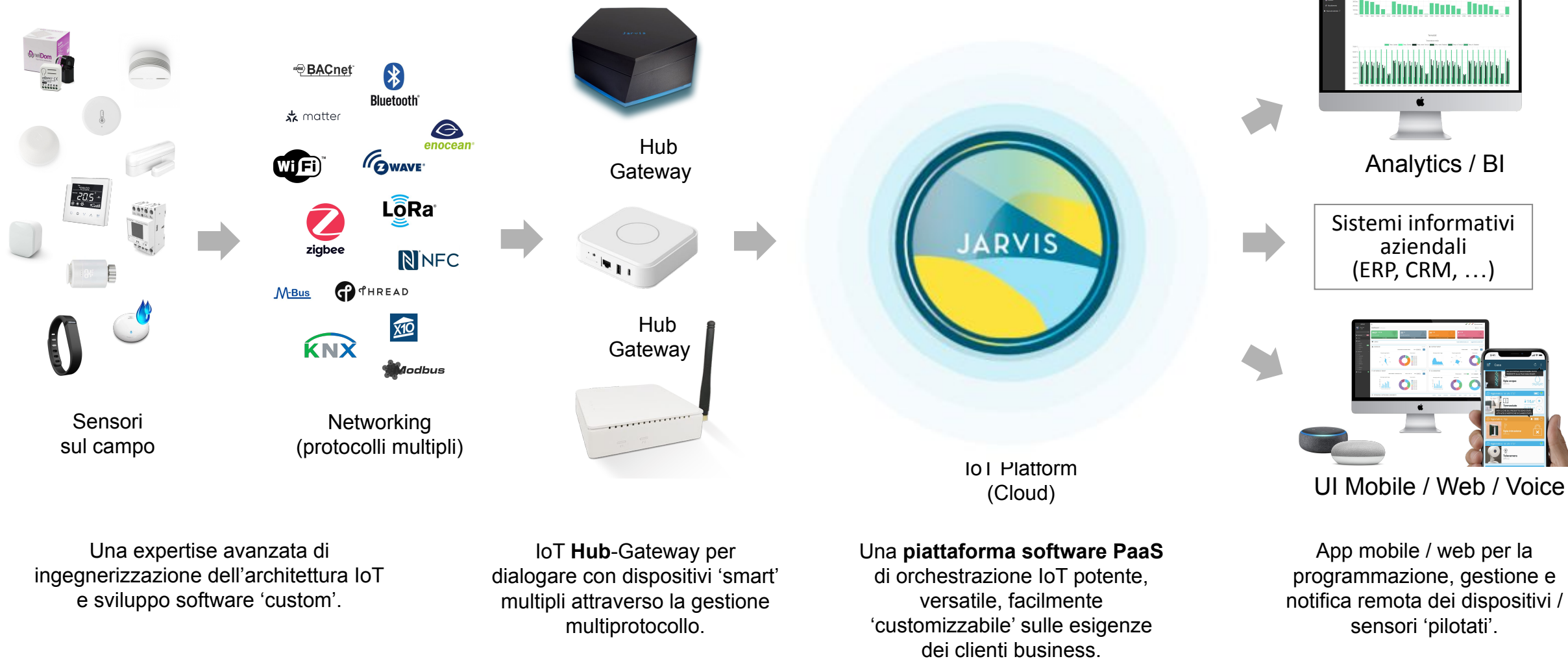


I VALORI DELLO SMART BUILDING



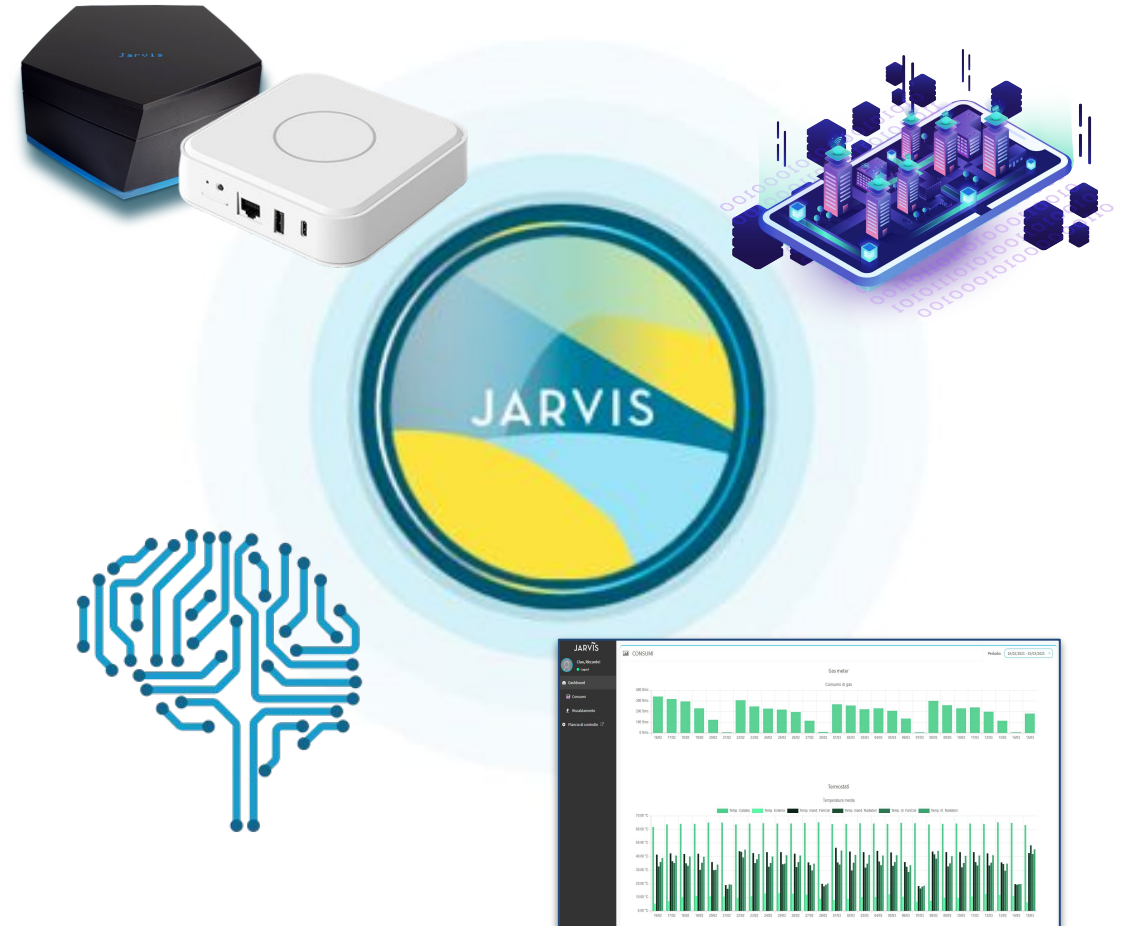
- Migliorare l'efficienza operativa, riducendo i costi di gestione in target con gli obiettivi europei 2030 (-55% di GHG)
- Aumentare la produttività, il comfort e la sicurezza
- Migliore comprensione delle esigenze degli utenti / clienti
- Creare nuovi servizi e nuove opportunità di business
- Ridurre il costo del ciclo di vita degli asset ed i "downtime"
- Massimizzare l'utilizzo delle risorse interne

IL NOSTRO RUOLO NELLO SMART BUILDING



IOT PLATFORM AS A SERVICE

- Piattaforma **Cloud** per orchestrare un'implementazione smart basata su **IoT**, pronta all'uso per implementazioni standard, facilmente **personalizzabile** per progetti **custom**.
- Tecnologie di **raccolta dati** su campo da sensori / attuatori / macchinari e per comunicare con oggetti intelligenti (per es. API REST, MQTT, ecc.), fruizione e **gestione** delle informazioni da remoto tramite dispositivi mobili / web / voice based.
- **Rule engine** per reazione immediata ed automatica ad eventi (regole, scenari, alerting, notifiche realtime, predittive).
- **Cloud-based console**: logistica, controllo stati / utenze, invio notifiche e help-desk in un singolo strumento di gestione.
- Interfacce per la **memorizzazione** efficiente e scalabile dei **dati** (DBMS, Hadoop, NoSql, ecc.)
- Dashboard di **Business Intelligence** con la quale aggregare ed analizzare i dati provenienti dal campo (es. verifica consumi, saving energetico, comfort, sicurezza).



EDGE HUB GATEWAY



- Tramite l'utilizzo di diversi protocolli di comunicazione wireless integrati, permette la comunicazione, la gestione ed il controllo di diversi sensori / prodotti / oggetti / macchinari.
- Accentra tutti i «dati macchina» e li rende disponibili secondo la logica software richiesta.
- VANTAGGI
 - Multiprotocollo e scalabile.



- IoT, anche in assenza di rete Internet.
- Modulare.
- Integrabile in/con hardware «custom».

INTERFACCE MOBILE APP / WEB / VOICE



L'App permette di:

- Analizzare e visualizzare i dati raccolti (consumi ambientali, videocamere, presenze)
- Ricevere notifiche / alert in tempo reale
- Inviare comandi agli oggetti / impianti
- Attivare regole e/o scenari di automazione
- Completamente customizzabile nel look&feel e nelle funzionalità / servizi proposti
- Molto altro..

AMBITI DI APPLICAZIONE DELLO SMART BUILDING



JARVIS Building Automation (Superbonus 70%)

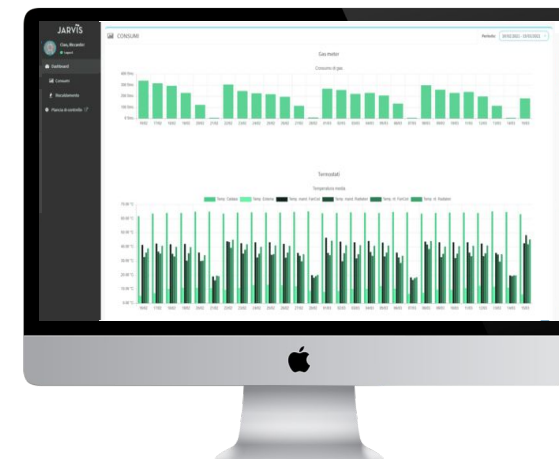
Kit di Building Automation rientrante nel Superbonus 70% per ridurre i consumi dell'unità abitativa.

La soluzione hardware si compone di:

- Jarvis Hub (centralina)
- Termostato
- Valvole termostatiche
- Sensori di temperatura ed apertura finestre
- Extender (controllo on/off)

La soluzione software si compone di una App Mobile dedicata alla gestione intelligente di tutti i dispositivi del Kit, oltre a poter impostare regole, scenari, notifiche e servizi di terze parti.

Inoltre, la termo-regolazione dei singoli set-point nei diversi singoli ambienti, permette una riduzione dei consumi generali dell'unità abitativa.



AMBITI DI APPLICAZIONE DELLO SMART BUILDING



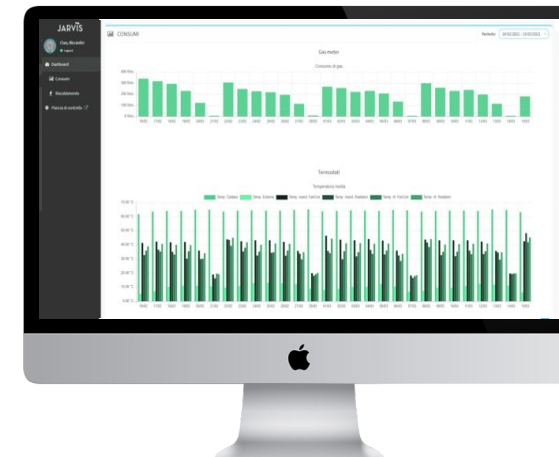
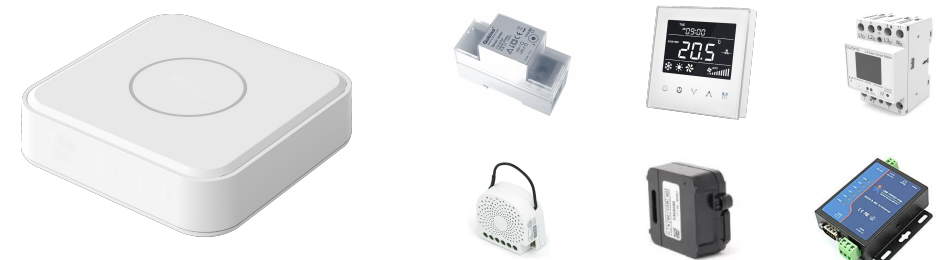
JARVIS Smart Building (Terziario/Retail/Industrial)

Riduce i consumi e i costi di gestione degli edifici, migliorando il comfort e riducendo l'inquinamento di CO2 nelle nostre città.

La soluzione è formata da un gateway (**Jarvis Hub**) ed una serie di prodotti integrati (**sensori, attuatori**, controllori, PLC, moduli I/O) facilmente installabili **plug&play**, anche in wireless, nei luoghi da monitorare e gestire.

Acquisisce **dati di consumo** real-time da dispositivi e periferiche diversi, come gli impianti **HVAC**, fotovoltaico, inverter solari, sistemi di accumulo, illuminazione, pompe di calore, elettrodomestici, ecc.

Li rende coerenti, li elabora in locale (edge) e in cloud e ne ricava strategie e **logiche ottimizzate di gestione energetica e comfort**, pilotando di conseguenza i dispositivi e gli impianti abbinati.



AMBITI DI APPLICAZIONE DELLO SMART BUILDING



JARVIS Contabilizzazione

Sistema di contabilizzazione e ripartizione dei consumi.

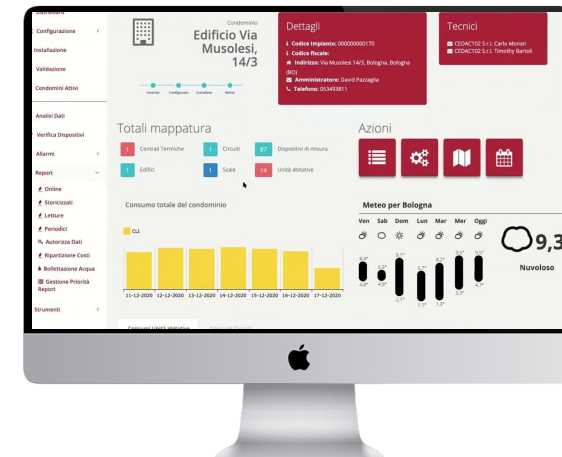
La soluzione proposta è pensata per tutti i sistemi centralizzati (diretti / indiretti).

Si compone, per l'utente finale, di ripartitori / contacalorie per ogni singola unità abitativa, un display a muro per la visualizzazione dei dati, un bridge di connettività per piano scala.

Per l'amministratore di condominio, una piattaforma online di gestione completa, ripartizione e bollettazione.



In partnership with **Cedac**.
 CEDAC
MAKING THE DIFFERENCE



AMBITI DI APPLICAZIONE DELLO SMART BUILDING



JARVIS Gestione CER/AUC

Piattaforma di gestione per Comunità Energetiche

La piattaforma è progettata per una grande facilità di simulazione di CER tramite profili di consumo per valutarne il valore e l'impatto prima ancora di muovere i passi formali e burocratici.

Tramite disaggregazione NILM dei carichi elettrici, viene proposta una dashboard per stimolare i consumer/prosumer della CER stessa a massimizzare l'autoconsumo con evidenza dei benefici economici ottenibili ed ambientali.

Infine l'integrazione con un gateway bancario per un sistema di pagamento interno per la ripartizione degli incentivi ricevuti da GSE.

In partnership con **Higeco**. 



NILM



SOLUZIONI VERTICALI



JARVIS Smart Home Safety

Permette di monitorare tutti i principali parametri di sicurezza degli spazi indoor.

E' una soluzione di **monitoring** ed **alerting** sui principali **parametri** di **sicurezza ambientale**.

La soluzione hardware si compone di:

- Jarvis Hub (centralina)
- Sensore fumo e incendio
- Sensore allagamento
- Sirena d'allarme

La soluzione software si compone di una Mobile App di **gestione** e **alerting per l'utente finale** e di una piattaforma web di monitoring di tutti i paramentri.



SOLUZIONI VERTICALI



JARVIS Smart Home Energy

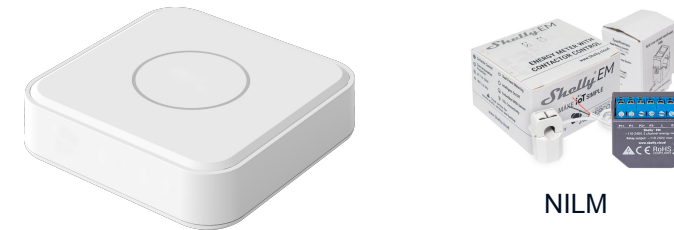
Permette di riconoscere in modo puntuale il consumo elettrico ed economico di ogni singolo dispositivo energivoro.

E' una soluzione di ripartizione energetica dei consumi elettrici generali, tramite la **disaggregazione NILM (impronta energetica)**.

La soluzione hardware si compone di:

- Jarvis Hub (centralina)
- Meter potenza/energia per linea generale su monofase specifico per NILM

La soluzione software si compone di una Mobile App di gestione e **suggerimenti utili al risparmio energetico** per l'utente finale e di una piattaforma web di visualizzazione / analisi dati.



NILM



SOLUZIONI VERTICALI



JARVIS Smart Home Health

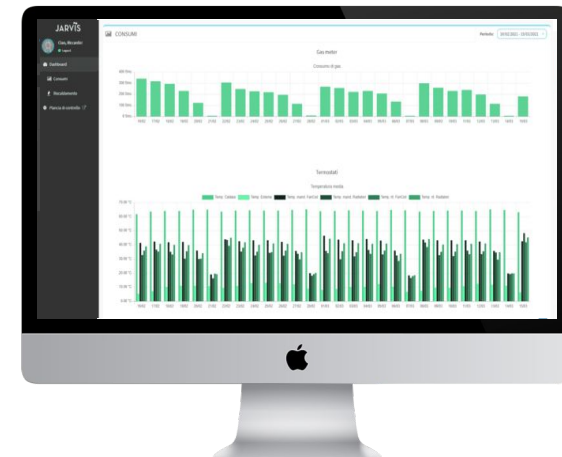
Permette di monitorare i principali parametri ambientali e biometrici di ambienti indoor e persone sensibili.

E' una soluzione di **Indoor Air Quality (IAQ)** e di **People Care**.

La soluzione hardware si compone di:

- Jarvis Hub (centralina)
- Multi-sensore ambientale (temperatura, umidità, PM2.5, CO2, VOC, movimento, luce, rumore, fumo)
- Dispositivo wereable da polso (caduta, GPS, biometria)

La soluzione software si compone di una Mobile App di monitoring ed alerting per l'utente finale (o il **caregiver**) e di una piattaforma web di monitoraggio di tutti i parametri, **per chi gestisce strutture sensibili** (RSA, strutture sanitarie, di tele-medicina, ecc.).



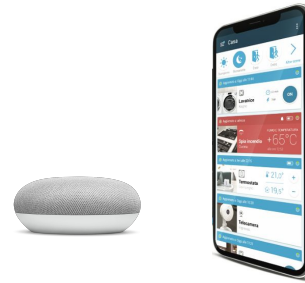
ENGINEERING & CONSULTANCY TEAM



Hardware *Competence center*

Progettazione e design custom hardware terze parti

Integrazioni IoT e sviluppi custom ad alto livello.



Digital *Competence center*

Sviluppo e customizzazione applicazioni mobile.

Sviluppo applicazioni a controllo vocale.

Integrazione tool omnichannel

Generative AI MKTG Solution



Data *Competence center*

Soluzioni di Data Visualization.
Analisi dei dati e Business Intelligence.

Process automation and optimization

Data Driven e Prediction Strategy.

Generative AI Data Analysis

Focus su
Smart Building e
Smart Home

- Elevata specializzazione tecnologica e di business in ambito Smart Building.
- Forte competenza di business in ambito Smart Building e Smart Home.
- Flessibilità nella progettazione e management di progetti.

Comunicazione
multiprotocollo

- In grado di gestire una più ampia gamma di dispositivi, per un'attuazione rapida ed efficace degli obiettivi di automazione.
- Previene il lock-in verso determinati fornitori di devices e sensori.
- A prova di sviluppi futuri della tecnologia.

Tecnologia
modulare e
customizzabile

- Soluzioni di front end customizzabili, su base progettuale, a specifici requisiti.
- Architettura aperta a sviluppi custom e ad integrazioni con terze parti; estremamente modulare, per up-selling di prodotti e servizi.

Business
guidato dai Dati

- Dati provenienti da sensori multipli aggregati e resi facilmente accessibili attraverso soluzioni di Data Visualization.
- Data Analytics e Business Intelligence.
- Process Automation and Optimization in funzione agli analytics.
- Data Driven e Prediction Strategy.

IL TEAM



Alessandra Nucci

CEO



Roberto Pierpaoli

Co-Founder & SW CTO



Riccardo Malatesta

Co-Founder & HW CTO



Luca Passeri

AI Developer



Alan Alberghini

Devops



Adamo Fapohunda

Platform Developer



Fabio Minchio

Energy Expert



Marco Orlando

Mobile Developer



Aysegul Calabretti

Executive Assistant

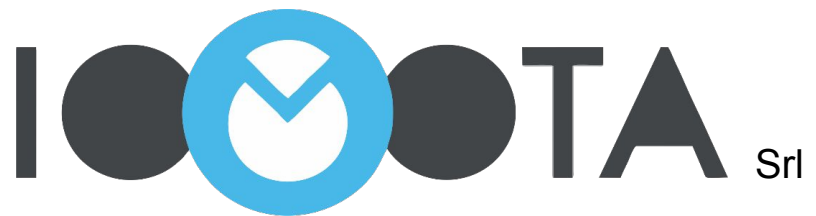


Luca Degli Esposti

Sales

- Consulenza software/Hardware
- Implementazione e integrazione piattaforme IoT
- Sviluppo software / customizzazione
- Sviluppo e integrazione dispositivi ad hoc

- Efficientamento Energetico (Smart Building)
- Sviluppo Applicazioni Mobile
- Sviluppo Applicazioni a Controllo Vocale



The 'Smart Business' Company



IOOOTA S.r.l.

Sede legale

Via Molino Rosso 8, 40026, Imola (Bo)

Sede operativa

Via Marco Emilio Lepido 182/3, 40132, Bologna

Centralino: 051.0827053

<https://www.iooota.com>

