

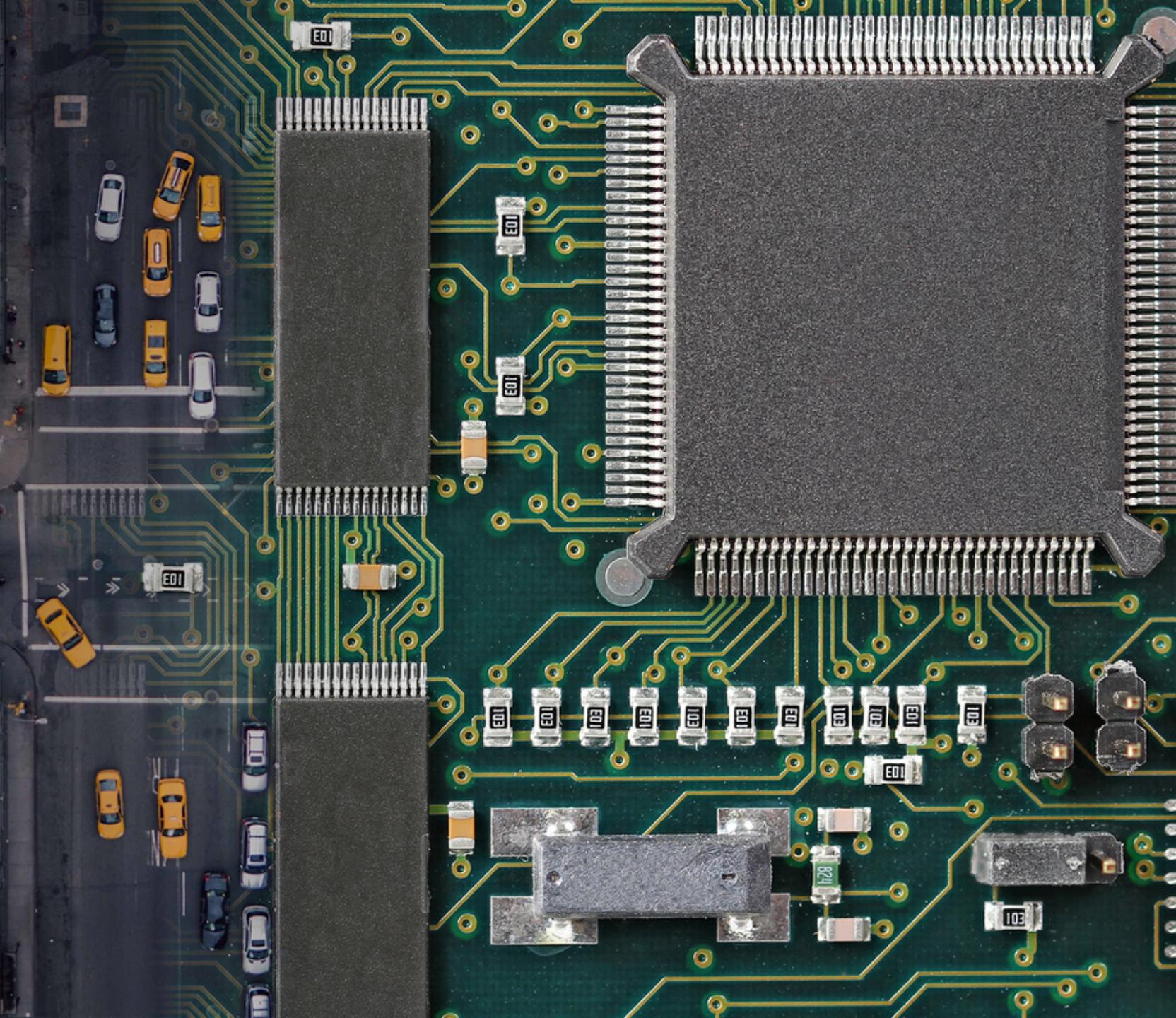


# JARVIS

by  LOOMOTA S.r.l.

## Smart Building

Luca Degli Esposti  
CEO



# Jarvis Smart Building

## Problema

Il consumo energetico mondiale è prodotto per il 40% dagli edifici, il 30% dall'industria ed il 30% dai trasporti.

### Il 40% dagli edifici.

Passiamo il 90% del nostro tempo in edifici (casa, scuola, ufficio, impresa, teatro, palestra, centro commerciale, ecc.).

Ogni giorno.

E la maggior parte degli edifici in cui passiamo il nostro tempo, sono stati costruiti molti anni fa, hanno enormi inefficienze dal punto di vista energetico e comportano grandi sprechi.

Un danno non solo per l'ambiente e la salute, ma anche economico, per chi gestisce questi edifici.

E' arrivato il momento di passare da edificio... a Smart Building.



Con il termine **Smart Building** (edificio intelligente), si intende il controllo centralizzato automatico del riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria di un edificio, l'illuminazione ed altri sistemi, attraverso un'unica soluzione di gestione e di automazione dell'edificio.

# Jarvis Smart Building

## Soluzione

Nasce per **ridurre i consumi** e **i costi** degli edifici, migliorandone il **comfort** e riducendo l'inquinamento (CO2) nelle città.

Il sistema è formato da una centralina elettronica bidirezionale (**Jarvis Hub**) facilmente installabile plug&play nei luoghi da monitorare ed una serie di prodotti già compatibili (sensori, attuatori, controllori/PLC, moduli di I/O).

Acquisisce in real-time i dati di consumo da dispositivi e periferiche differenti come impianti **HVAC** (riscaldamento, ventilazione, condizionamento), fotovoltaici, inverter solari, sistemi di accumulo, illuminazione, pompe di calore, elettrodomestici, ecc.

Li rende coerenti, li elabora in locale (e/o in Cloud) e ne ricava strategie e logiche ottimizzate di gestione energetica, pilotando di conseguenza (anche in automatico) i dispositivi abbinati.



# Jarvis Smart Building

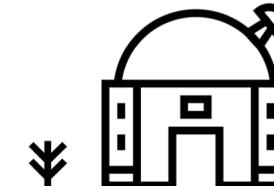
## Dove possiamo intervenire



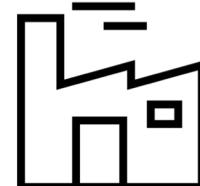
Centri Commerciali  
Risparmio target: 25%



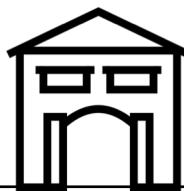
Uffici  
Risparmio target: 15%



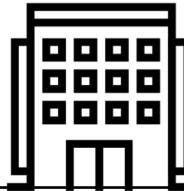
Musei / Teatri  
Risparmio target: 20%



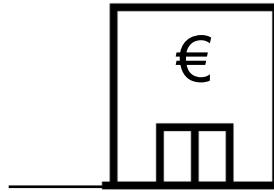
Industrie  
Risparmio target: 20%



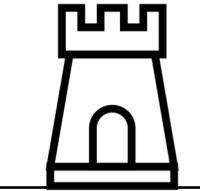
Scuole  
Risparmio target: 15%



Hotel  
Risparmio target: 15%



Banche  
Risparmio target: 15%



molti altri

# Jarvis Smart Building

## Cosa utilizziamo

## Hardware

**Jarvis Hub:** gateway multi-protocollo di gestione dei punti di produzione e prelievo energetico e di tutti i **prodotti compatibili** e già integrati, utilizzando ben 5 diversi protocolli di comunicazione standard senza fili (wireless).



Oltre a questi, Jarvis si interfaccia anche con gli altri più comuni protocolli di comunicazione standard della **Building Automation**.



## Jarvis Hub

E' un gateway plug&play dalle elevate prestazioni tecniche e con caratteristiche di interfacciamento IoT.

# Jarvis Smart Building

## Come lo facciamo

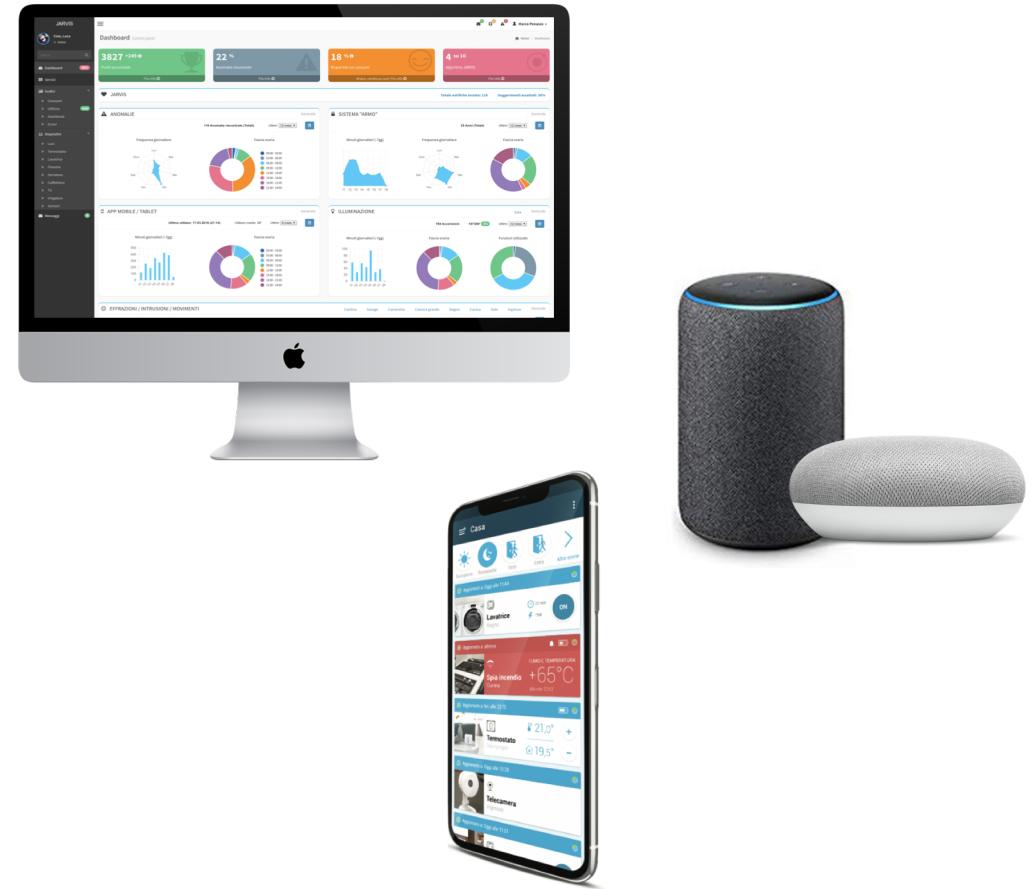
### Software

Dashboard Web (Cloud) di **raccolta, analisi ed elaborazione dati**, sia in real-time (dettaglio a 10') che su base storica.

Plancia Web (Cloud) per il **controllo** dei parametri e l'attivazione di cambi di stato e/o funzionalità di tutti i dispositivi abbinati nell'installazione.

Inoltre, **gestione** di notifiche push/allarme, regole automatiche, scenari quotidiani, servizi abilitati (anche di terze parti) e delle richieste di supporto.

Controllo e gestione di ogni singola installazione, sono sempre disponibili anche tramite **App mobile** per iOS / Android e tramite **controllo vocale** con gli smart speakers di Google e Amazon.



# Jarvis Smart Building

## Supporto

Mettiamo a disposizione del cliente un tool di Help Desk, per il supporto di 1° livello e di 2° livello.

Al supporto di 2° livello, risponde il nostro team composto da tecnici elettronici ed informatici.

Il tool è sempre disponibile, attraverso una piattaforma Web.



# Jarvis Smart Building

## Vantaggi per la tua Azienda

Con Jarvis, comandiamo gli impianti HVAC e altre periferiche, ottenendo un risparmio medio di oltre il 15%.

Una PMI italiana che abbia inefficienze energetiche e produttivo / logistiche perde, in media, il 3% del proprio fatturato annuo.

Il monitoraggio costante dei consumi e delle strategie dinamiche di razionalizzazione possono portare ad un risparmio annuale fino a 15000 € (dato per un piccolo edificio di qualche piano).

L'investimento si ripaga da solo ed il Payback (il periodo di recupero) in media è entro i 2 anni.



# Jarvis Smart Building

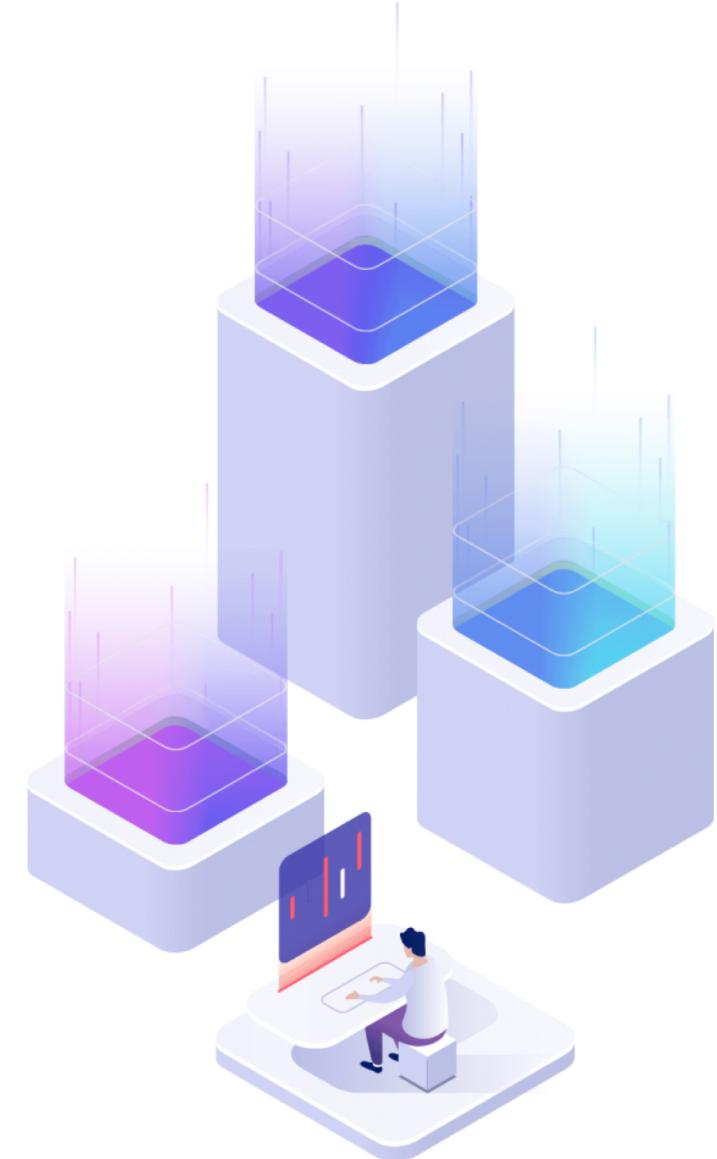
## Vantaggi per i tuoi Collaboratori

Aumento del comfort e del benessere all'interno degli spazi, grazie ad ambienti più sani e naturali.

Maggiore produttività, maggiore concentrazione, creatività, motivazione.

## E per il nostro Ambiente

La drastica riduzione dei consumi e delle emissioni di CO2, portano ad un minor inquinamento e un minor utilizzo di risorse non rinnovabili.



# Jarvis Smart Building

## Vantaggi competitivi di Jarvis

### Compatibile al 100%

La soluzione Jarvis si integra con qualsiasi brand o sistema industriale esistente (BMS), migliorandone le prestazioni e prolungandone la durata.

### Completo

IOOOTA Srl si occupa di ogni aspetto. Progettazione, consulenza, produzione, installazione, formazione del cliente, comfort, calcolo dei risparmi e impegno per la sostenibilità.

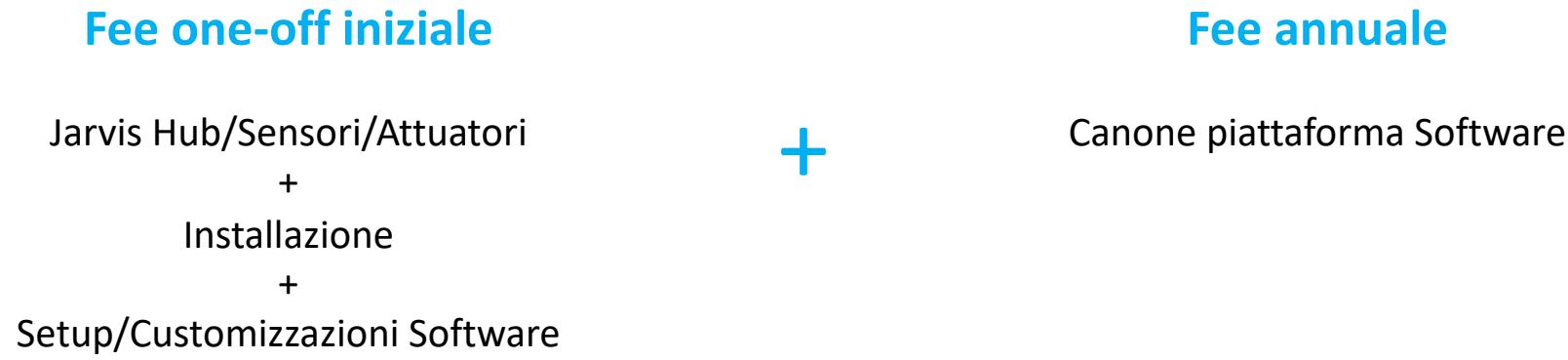
### Veloce

Il sistema Jarvis è molto semplice, si installa facilmente e rapidamente, senza costosi interventi. In poche ore si installa un Kit di sensori ed attuatori IoT in tutto l'edificio e grazie a logiche come regole e scenari, ottimizza sempre maggiormente i consumi energetici.



# Jarvis Smart Building

## Business Model



**Esempio**  
Building con € 100K/anno costi HVAC  
Deal: € 30K

# Jarvis Smart Building

## Team



**Luca Degli Esposti**

Founder & CEO



**Roberto Pierpaoli**

Co-Founder & SW CTO



**Riccardo Malatesta**

Co-Founder & HW CTO



**Alan Alberghini**

Devops



**Francesco Stefanini**

Software Developer



**Luca Passeri**

AI Developer



**Luigi Sportelli**

Software Developer



**Marco Orlando**

Mobile Developer



**Aysegul Calabretti**

Executive Assistant



**Giovanni Carturan**

Enterprise Sales Director

# I nostri Soci e Partners



**Horsa**<sup>®</sup>

Business Intelligence



Utility



Impiantista



System Integration ICT

Luigi Rossi Luciani  
S.a.p.a.

Gruppo  [HVAC]



Hardware

**GNV&PARTNERS**  
DESIGN + FRONTEND

Esperienza Utente

**mauriziofiori**

3D Design

## Alcuni nostri clienti

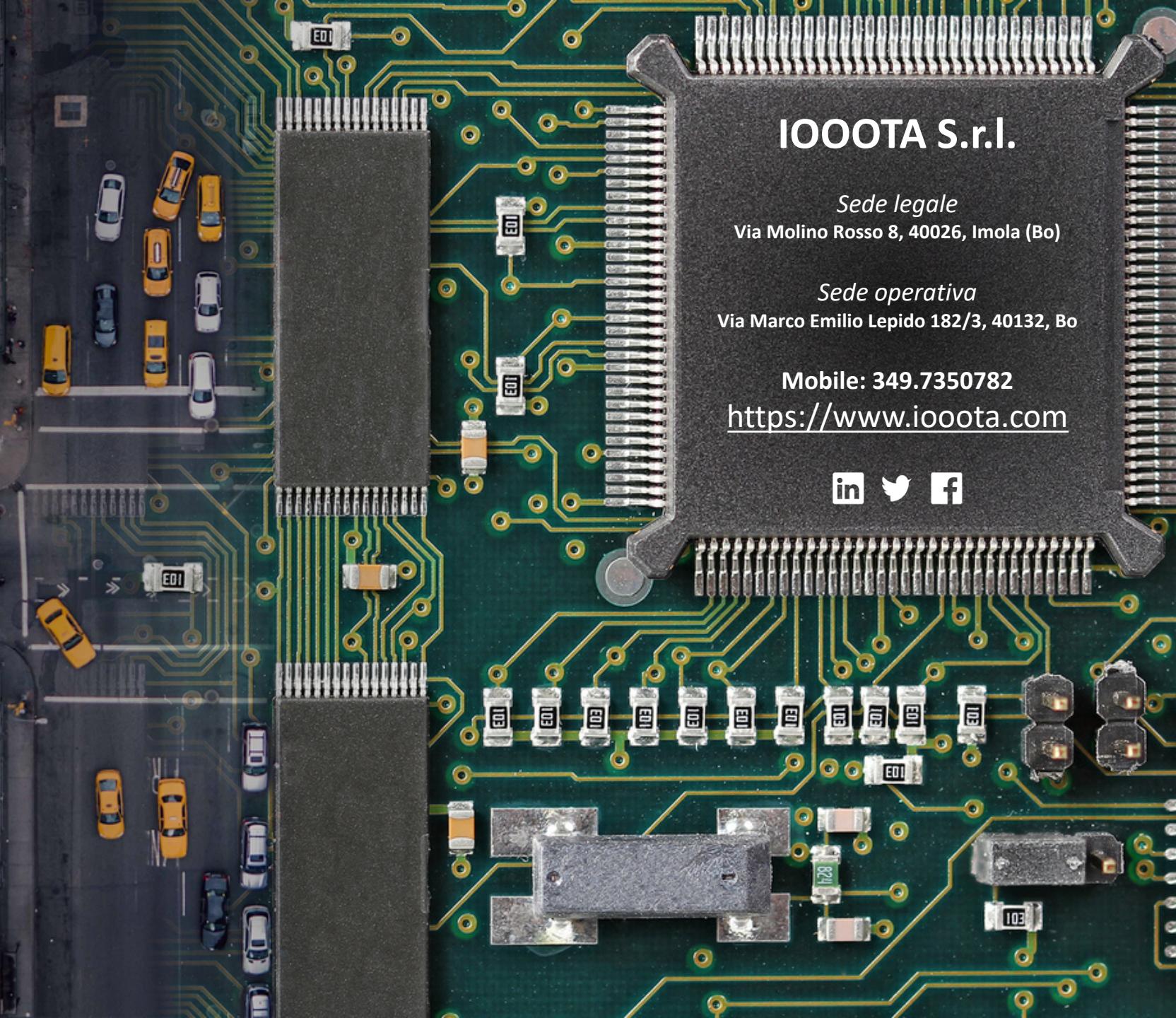




# JARVIS

by IOOOTA S.r.l.

## Smart Building



IOOOTA S.r.l.

*Sede legale*

Via Molino Rosso 8, 40026, Imola (Bo)

*Sede operativa*

Via Marco Emilio Lepido 182/3, 40132, Bo

Mobile: 349.7350782

<https://www.iooota.com>

