

# IoT Data Analytics

Diventa Sostenibile.  
Diventa Efficiente.

 IoT Solutions  
by  Maxfone





# Diventa Sostenibile

## Per la società

Con l'intelligenza artificiale e le soluzioni IoT puoi misurare le azioni con cui riduci gli sprechi e **dimostrare con dati certi l'impegno per l'ambiente.**

Inoltre, i nostri KPI sono spendibili nel **bilancio di sostenibilità.**



# Diventa Efficiente

## Per l'impresa

Con l'intelligenza artificiale e le soluzioni IoT puoi individuare le falle dei tuoi stabilimenti e **risparmiare fino al 20% sui costi dei processi industriali.**





---

# L'intelligenza artificiale di Maxfone per l'Industria 4.0

L'analisi dei dati di processo rappresenta nel settore manifatturiero un passaggio fondamentale per ottenere i **benefeci previsti dagli investimenti in Impresa 4.0**. Non solo, grazie alle nuove tecnologie di intelligenza artificiale è possibile ottenere importanti ottimizzazioni dei costi e miglioramenti del margine industriale.

Maxfone, **Manifattura Italiana dei Dati** punto di riferimento per l'innovazione digitale e l'avanzamento tecnologico dei business italiani, ha sviluppato, attraverso il centro di ricerche specializzato in **Intelligenza Artificiale, Internet of Things (IoT) e Big Data** una soluzione in grado di **sostenere con elementi certi la crescita costante delle performance produttive**.

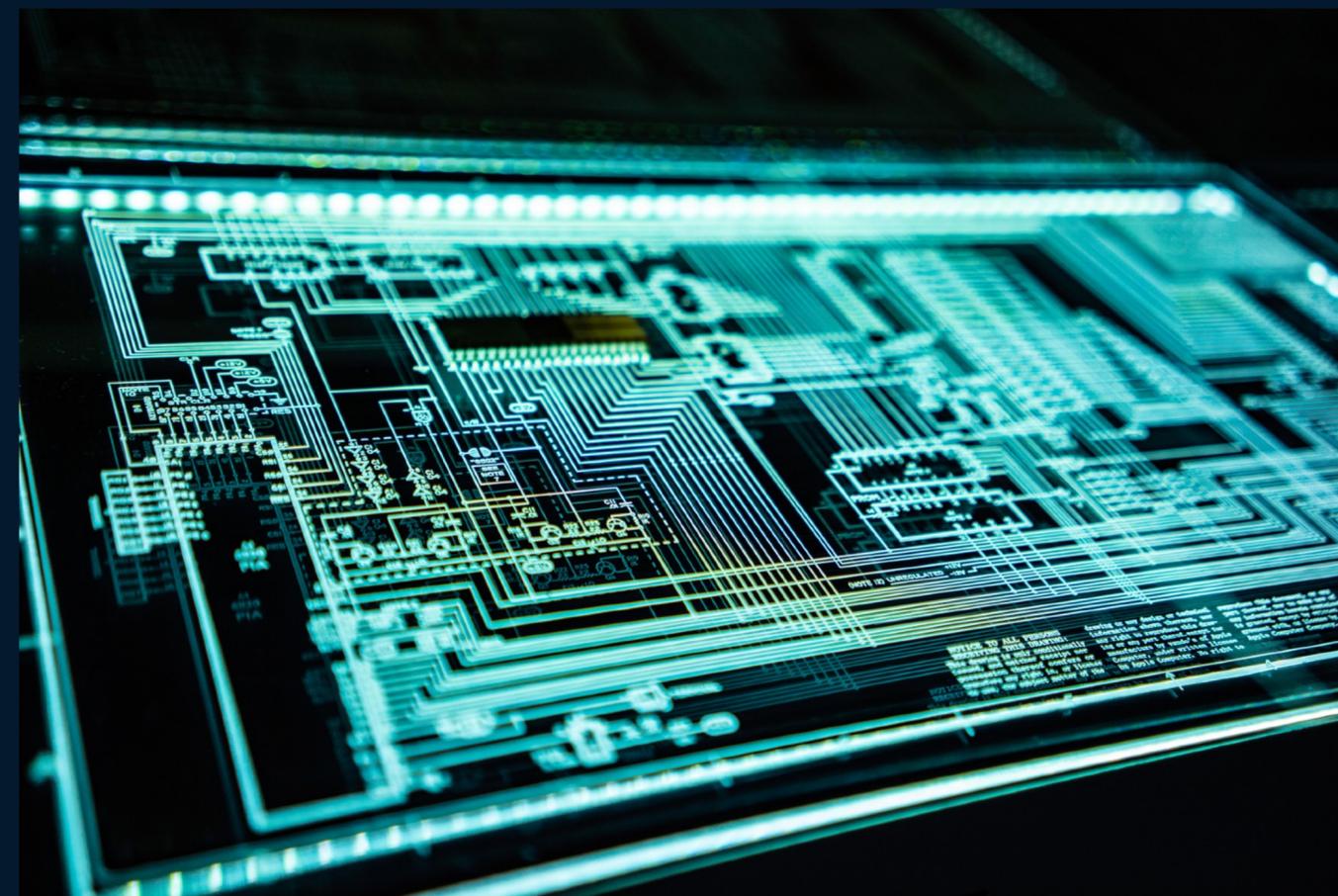


# IoT Data Analytics

## La soluzione

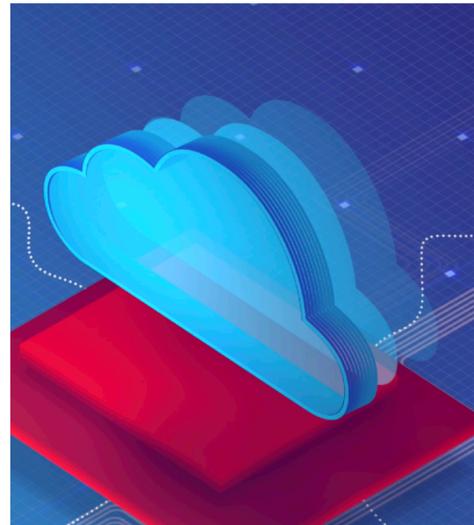
IoT Data Analytics è **la piattaforma industriale che monitora tutti i parametri di produzione** per offrire, a supervisori e management, il pieno controllo sui flussi di lavoro.

I dati possono essere **storici, in tempo reale o di tipo predittivo**, relativi a: consumi energetici, stato di lavorazione dei prodotti, consumo degli utensili, ciclo di vita dei macchinari, tempi, manodopera, etc.





# Benefici per il business, i clienti e la comunità



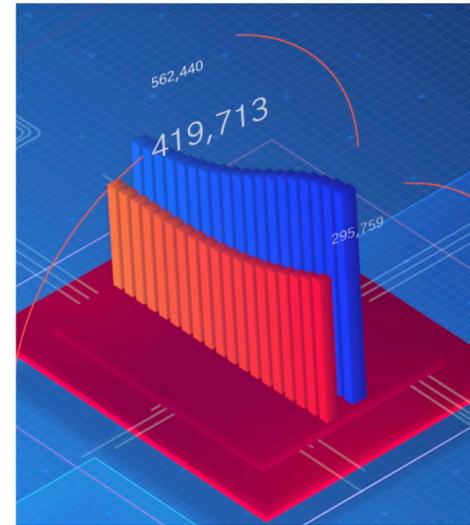
## Tecnologia brevettata

- Intelligenza artificiale
- Machine learning
- Edge computing
- Potenza di calcolo
- Protezione dei dati



## Accesso con un click

- Analisi in real-time delle performance
- Manutenzione predittiva
- Alert e notifiche
- Stato di lavorazione



## Analytics tematici

- Tempi di produzione
- SAL commesse
- Equipaggiamento e macchine utensili
- Materie prime
- Manodopera
- Qualità dei prodotti



## Costi ottimizzati

- Operations
- Qualità
- Quantità
- Energia elettrica
- Pressione dell'aria
- Benefici fiscali



## Efficienza industriale

- Efficienza di tempo
- Maggiore sostenibilità
- Ciclo di vita di impianti e macchinari
- Gestione inventario degli utensili
- Allocazione risorse



## Customer service

- Nuova interazione con i clienti
- Supporto immediato
- Tracciamento del processo di delivery
- Personalizzazione
- Prodotti di qualità



# Fasi del progetto



## /01

### Sviluppo della Piattaforma

#### Assessment tecnico

con cui raccogliamo tutte le **informazioni utili** (es: processi di produzione, tipo di macchine operative, sensori ambientali e di processo, etc.), per la **progettazione della piattaforma**.

## /02

### Configurazione del Data Space

#### Attivazione dei **servizi di acquisizione dei dati**

e memorizzazione presso i nostri data center. Nel caso non si disponga di una **rete internet adeguata**, ti aiutiamo a trovare la soluzione migliore.

## /03

### Inizio del monitoraggio

Avvio del **normale funzionamento della piattaforma**: i sistemi di apprendimento automatico iniziano ad analizzare i processi produttivi e proporre i primi insights, sotto forma di **grafici, tabelle, report e notifiche**.



# Le componenti della piattaforma

## 1. IoT Core

**Elabora i dati in ingresso** provenienti dai singoli device o sensori di produzione.

## 2. Data Collect

**Raccoglie i dati** su tipologie di protocollo o attraverso gateway specifici.

## 3. Data Store

**Archivia i dati, li indicizza e protegge.**

La dimensione dipende da: spazio su disco, capacità computazionale e sicurezza.

## 4. Data Engine

Prepara i dati (**data output**) per essere rappresentati secondo le tue richieste.

## 5. Data Visualization

**Visualizza le informazioni** attraverso la piattaforma web, accessibile **da qualsiasi dispositivo** mobile.

## 6. Data Alert e Notification

**Crea e gestisce allarmi** (es: blocco macchina) e **notifiche** (es: valore di produzione discrepante).

## 7. Out Bound Data Notification

**Ottimizza la comunicazione con i clienti**, informandoli in tempo reale sullo stato dell'ordine/commessa, compreso per esempio il tracking sulla consegna.

## 8. Su richiesta

Ogni azienda è unica e a se stante: il nostro team di R&S è pronto a venirti incontro con implementazioni personalizzate, per cui saranno predisposti dei progetti dedicati in funzione delle nuove richieste.



**Verona**

Lungadige Galtarossa, 21, 37133 (VR)

**Milan**

Via Copernico, 38, 20124 (MI)

tel. +39 045 4970911

fax. +39 045 4970905

**USA - Texas**

Instant Media Analyzer Inc.

**Austin**

10101 Hosta Cove, 78570

Contatti  
info@maxfone.it