



**ADDED VALUE**

# **Valore aggiunto dell'IoT per produttori e clienti finali**

# Indice dei contenuti

<b>1. Evoluzione del mercato IoT.....</b>	<b>03</b>
a. Settori in crescita	
<b>2. Valore aggiunto dell'IoT.....</b>	<b>05</b>
a. Valore per le aziende	
b. Valore per i clienti finali	
<b>3. La nostra offerta.....</b>	<b>08</b>
a. IoTReady	
b. Trackle	



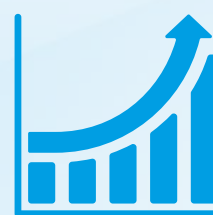
# Evoluzione del mercato IoT

Implementare l'Internet of Things all'interno del proprio business aziendale significa **introdurre nuovo valore** e **sbloccare numerosi benefici** sia per la tua azienda che per i tuoi clienti finali. Lo dicono i numeri, **il valore di mercato dell'IoT è in continua e costante crescita**, secondo una recente ricerca condotta da marketsandmarkets - "Global IoT Market with COVID-19 Analysis" - il valore globale dovrebbe arrivare a più di 650 miliardi di dollari e non finisce qui; secondo Statista, entro il 2025 ci saranno circa 40 miliardi di dispositivi IoT connessi in giro per il mondo.



## 650 Mld\$

Valore del mercato IoT globale entro il 2026



## 40 Mld

Numero di dispositivi IoT in circolazione entro il 2025

# Settori in crescita

Tutti i settori stanno beneficiando e continueranno a beneficiare delle soluzioni IoT presenti sul mercato; il **settore sanitario** raggiungerà un valore di **188 miliardi di dollari** entro il 2026 (1); il settore dedicato alle soluzioni IoT negli **edifici intelligenti** salirà oltre i **109 miliardi** (2); infine, il settore della **Smart Industry** raggiungerà il valore di **60 miliardi di dollari** (3).

Ecco alcune delle principali soluzioni IoT presenti sul mercato e suddivise nei 3 settori appena citati:



## **Smart Healthcare:**

- **Monitoraggio remoto dei pazienti;** tramite sensori indossabili è possibile raccogliere dati vitali in modo non invasivo.
- **Smart Pills;** dispositivi di tracciamento ingeriti dai pazienti per monitorare l'efficacia dei trattamenti in corso.
- **Ospedali intelligenti;** serie di sensori e dispositivi IoT per il monitoraggio degli ambienti e dei macchinari.



## **Smart Building:**

- **Building Automation Systems;** automazione dell'intero edificio tramite il monitoraggio e il controllo ambientale.
- **Gestione energetica;** ottimizzazione dei consumi energetici rilevando e segnalando comportamenti anomali.
- **Aumento sicurezza;** implementazione di soluzioni IoT per sorvegliare l'intero edificio e inviare allarmi in tempo reale.



## **Smart Industry:**

- **Controllo remoto;** monitoraggio delle macchine connesse per effettuare la manutenzione preventiva e predittiva.
- **Gestione dell'inventario;** rilevazione delle quantità di materiali in magazzino e invio di segnalazioni/ordini automatici.
- **Automazione;** creazione di linee intelligenti con l'integrazione dei dati raccolti ai sistemi di automazione aziendali.

(1) "IoT in Healthcare Market - Growth, Trends, COVID-19 Impact, and Forecasts (2021 - 2026)"

(2) "Global Smart Building Market - Growth, Trends, and Forecasts (2021-2026)"

(3) "IoT Analytics Market Report (2021-2026)"

# Valore aggiunto dell'IoT

Uno dei **principali interessi** degli imprenditori, quando si tratta di investire in un nuovo progetto, è il **ROI** ma, per arrivare a coprire i costi di un investimento in IoT, è necessario partire dal **valore aggiunto** che queste soluzioni possono portare alle aziende produttrici e ai relativi clienti finali. Di seguito abbiamo analizzato alcune voci che possono apportare valore aggiunto per le aziende e per i clienti finali.



## Per le aziende

- Nuove opportunità di business
- Ottimizzazione dei processi
- Maggiori insight sui clienti
- Controllo e Gestione remota



## Per i clienti finali

- Automazione e Comodità
- Assistenza e Supporto
- Maggiore sicurezza
- Migliore gestione delle risorse

# Per le aziende

## **Nuove opportunità di business**

L'IoT consente di introdurre **nuove funzionalità**, ampliare l'offerta con **nuovi servizi** e creare **modelli di business**. Inoltre, può facilitare la nascita di collaborazioni tra aziende per offrire una soluzione completa. In sintesi:

- Ampliamento dell'offerta con l'aggiunta di servizi
- Creazione di nuovi modelli di business
- Miglioramento del servizio post-vendita
- Nascita di collaborazioni e partnership esterne



## **Ottimizzazione dei processi**

Con l'IoT si migliorano le **prestazioni dei macchinari**, si raccolgono dati per identificare anomalie e si migliora la **gestione delle risorse**. Questo permette di controllare il processo produttivo e i modelli di consumo. In sintesi:

- Monitoraggio continuo dei macchinari
- Migliore gestione delle risorse
- Ottimizzazione della catena di fornitura
- Sfruttamento dei modelli di consumo



## **Maggiori insight sui clienti**

I dispositivi connessi sono di grande aiuto nella **creazione dell'offerta** in quanto raccolgono dati sulle abitudini dei clienti e consentono di **personalizzare i servizi** e **raccogliere feedback** preziosi. In sintesi:

- Conoscenza di abitudini e bisogni dei clienti
- Maggiore coinvolgimento dei clienti
- Personalizzazione dell'offerta



## **Controllo e Gestione remota**

Rendere intelligenti i prodotti consente di **monitorarli 24/7** per conoscerne lo stato operativo. Con queste informazioni si **identificano** eventuali **anomalie** e/o **guasti** intervenendo di persona o da remoto. In sintesi:

- Monitoraggio completo da remoto
- Raccolta di feedback e analisi dei dati
- Ottimizzazione di manutenzioni e aggiornamenti



# Per i clienti finali

## Automazione e Comodità

I dispositivi IoT consentono l'**automazione** di molte attività, dal controllo delle luci alla sorveglianza autonoma degli edifici. Questo consente ai tuoi clienti di acquistare **prodotti innovativi** e **semplificare la vita** di tutti i giorni. In sintesi:

- Automazione delle attività quotidiane
- Monitoraggio e controllo remoto dei dispositivi
- Utilizzo di prodotti personalizzati
- Acquisto di prodotti innovativi



## Assistenza e Supporto

L'IoT abilita il monitoraggio 24/7 e di conseguenza l'**assistenza in tempo reale** per i propri clienti tramite notifiche o interventi da remoto. Inoltre, i dati raccolti possono essere utili per **apportare migliorie** al prodotto smart. In sintesi:

- Rilevazione e segnalazione dei guasti
- Accesso a servizi di assistenza remota
- Miglioramento della qualità dei prodotti
- Accesso ai dati in tempo reale



## Maggiore sicurezza

Esistono diversi dispositivi IoT in grado di **umentare la sicurezza** come i sistemi antintrusione, i wearables o i sensori per la qualità dell'aria. Tutte queste soluzioni sono in grado di **avvisare in caso di problemi**. In sintesi:

- Sistema di allarmi connessi
- Maggiore controllo della salute
- Controllo della qualità dell'aria indoor



## Migliore gestione delle risorse

L'IoT consente di **ridurre gli sprechi** e **ottimizzare** l'utilizzo di risorse rilevando perdite e/o sovraccarichi. Inoltre, con il tracciamento delle risorse il cliente può conoscere la provenienza dei prodotti acquistati. In sintesi:


- Controllo degli sprechi d'acqua
- Maggior efficienza energetica
- Accesso alle informazioni dei prodotti acquistati





## IoTReady - La nostra offerta


IoTReady è un'azienda specializzata nello **sviluppo di soluzioni IoT** per il mercato **B2B**. Cosa significa? Sviluppiamo soluzioni complete, dalla consulenza alla manutenzione post vendita, per rendere smart qualsiasi dispositivo. Qual è il **valore aggiunto**? Nuove capacità per i prodotti, più marginalità per il produttore e una migliore esperienza per i clienti finali.


Di seguito le componenti della nostra offerta completa e pronta all'uso:


 **Supporto e consulenza** -- affianchiamo i nostri clienti durante le fasi di creazione del prodotto IoT; dall'analisi della fattibilità fino alla manutenzione post-lancio

 **Hardware** -- creiamo internamente l'hardware necessario per implementare l'IoT all'interno dei prodotti o modifichiamo quello già presente nei dispositivi

 **Piattaforma IoT** -- implementiamo **Trackle** in ogni nostro progetto, si tratta della piattaforma IoT abilitante per rendere connesso qualsiasi dispositivo

 **Applicazioni e interfacce** -- sviluppiamo interfacce web e app mobile per facilitare il controllo e il monitoraggio dei dispositivi connessi

 **Sicurezza** -- seguiamo l'approccio secure-by-design per tutte le soluzioni IoT in modo da mettere la sicurezza al primo posto durante tutte le fasi di sviluppo



**Di seguito un approfondimento  
sulla Piattaforma IoT **Trackle****

## Trackle - La Piattaforma IoT

**Trackle** è la **piattaforma IoT abilitante** per rendere connesso qualsiasi **dispositivo**. Riduce drasticamente i tempi di sviluppo per ottenere una soluzione IoT efficace, integrando nativamente i servizi cloud nei dispositivi embedded. È un sistema basato su **tre componenti**:



**Libreria Firmware** -- la libreria hardware agnostica che permette agli sviluppatori di integrare **Trackle** nei dispositivi per connetterli e per inviare dati, eseguire funzioni da remoto, ricevere aggiornamenti OTA e molto altro.



**Piattaforma Cloud** -- il cuore della piattaforma basata su una architettura a microservizi per mantenere i dispositivi sempre online. Con **Trackle** è possibile gestire le comunicazioni in sicurezza ed effettuare autenticazioni.



**Console di Gestione** -- il portale web che mette a disposizione gli strumenti necessari per visibilità e controllo totale. Con la console si è in grado di organizzare i dispositivi, creare integrazioni e inviare aggiornamenti OTA.

**La piattaforma IoT **Trackle** è stata sviluppata seguendo l'approccio secure-by-design garantendo la comunicazione sicura, l'autenticazione dei nuovi hardware, il controllo degli aggiornamenti e garantendo la privacy dei dati transitanti (non salvati senza il consenso).**



***Contattaci per una consulenza gratuita e scopri tutte le potenzialità delle soluzioni IoT per la tua azienda.***



**SEDE LEGALE:  
Via Artigiani, 2 -  
24060, Brusaporto (BG)**



**[www.iotready.it](http://www.iotready.it)  
[hello@iotready.it](mailto:hello@iotready.it)  
**+39 035 305 3414****



**in**



**f**