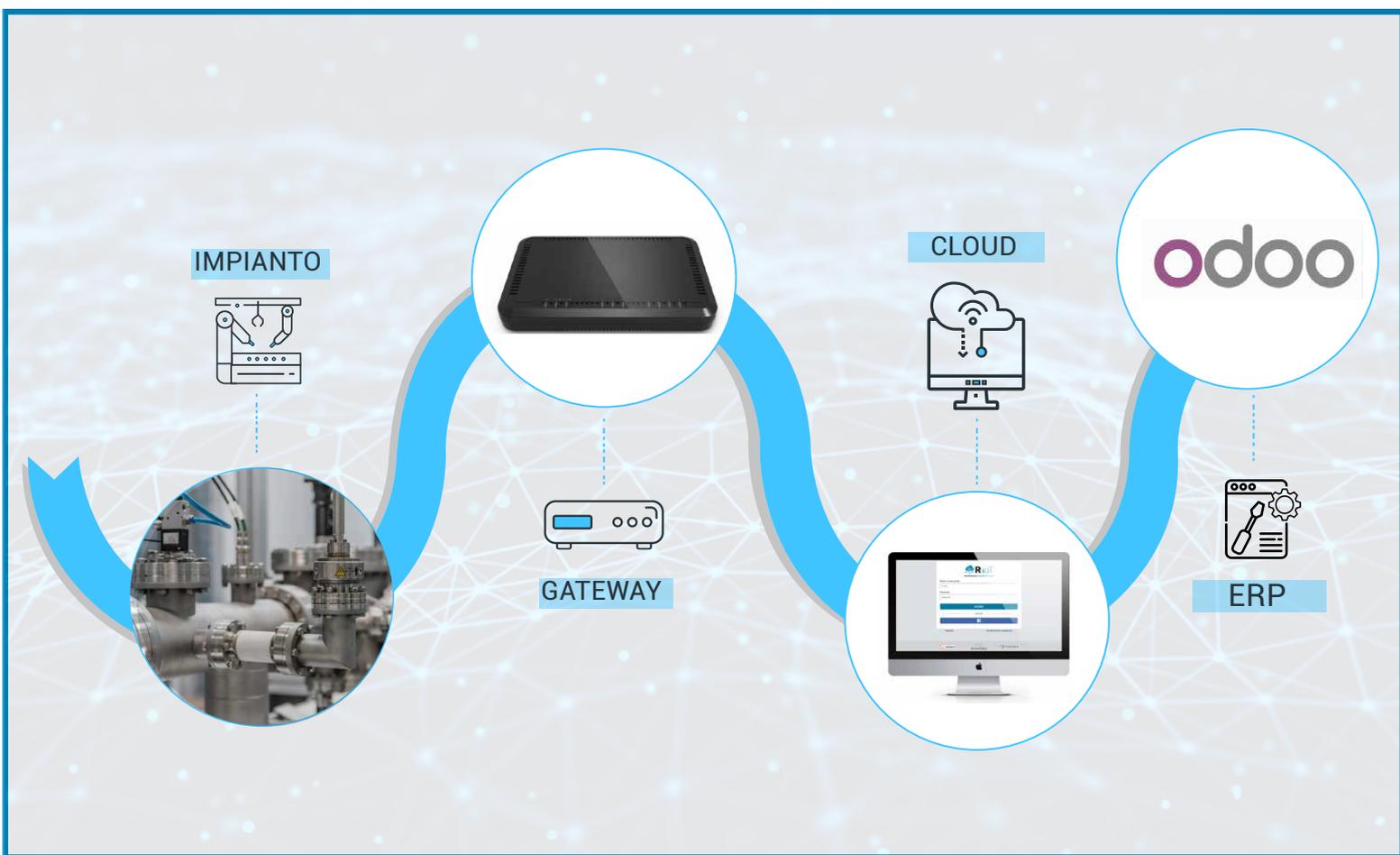




Revolutionary Internet of Things

LA SOLUZIONE COMPLETA

DALL'ELETTRONICA ALL'ANALISI DEL DATO





Revolutionary Internet of Things



DEVICE CHE ABBIAMO LA POSSIBILITÀ DI CONTROLLARE

R-iOT può controllare i seguenti device: motori, valvole, sistemi di controllo, macchinari, impianti e attuatori multifunzione.



MOTORI



VALVOLE



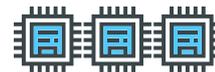
SISTEMI DI CONTROLLO



MACCHINARI



IMPIANTI



ATTUATORI
MULTIFUNZIONE

SISTEMA PER IL CONTROLLO E MONITORAGGIO DEI PARAMETRI



MONITORAGGIO PARAMETRI: POSSIBILITÀ DI MONTIRARE I PARAMETRI CHE DESIDERI



TEMPERATURA



UMIDITÀ



GAS



LIVELLO SONORO



QUALITÀ ACQUA

(Cloruro, Torbidità, Ossigeno disciolto, Conducibilità)



CO2



PRESENZA
FIAMME



QUALITÀ ARIA

(NO2 Biossido di Azoto, Ozono, Idrocarburi volatili)



POSIZIONE



INFRAROSSI



PH

RADIOATTIVITÀ



Revolutionary Internet of Things

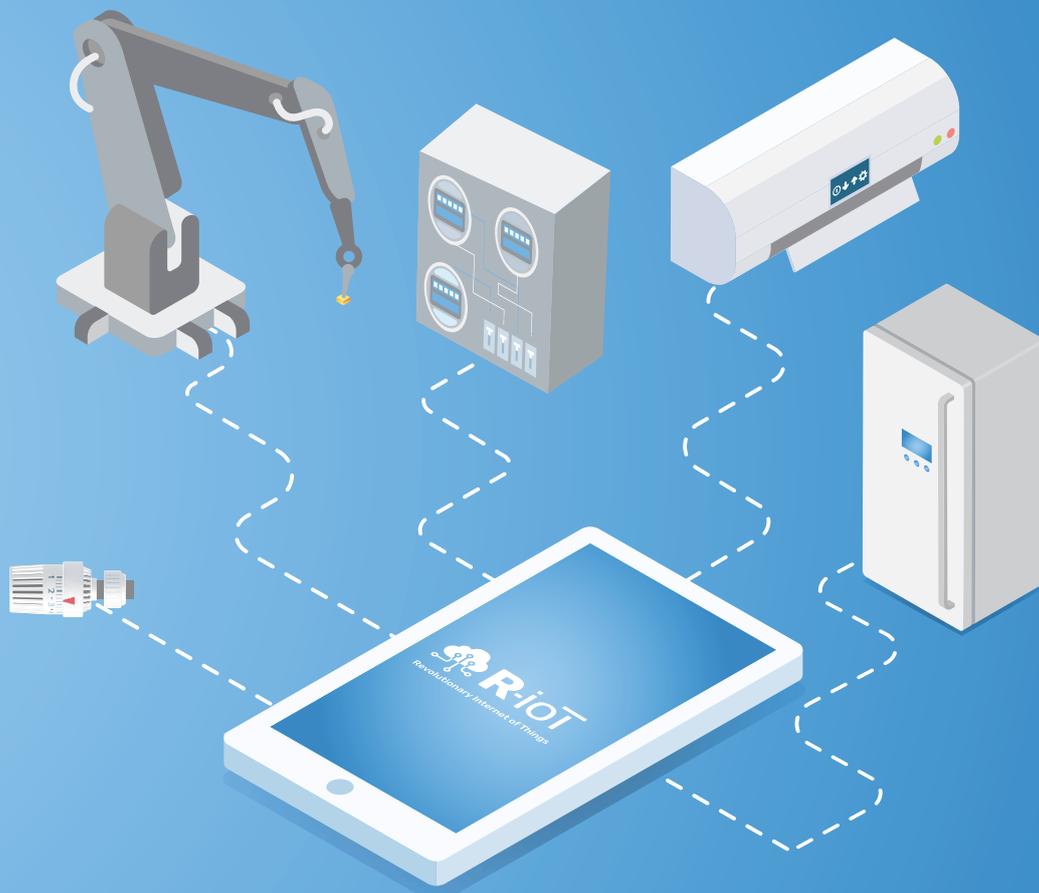
TRIPLICE NATURA

ELETTRONICA, INFORMARTICA GESTIONALE

R-IoT offre soluzioni complete per l'Internet of Things e l'industria 4.0. Il nostro motto: "dal prodotto all'analisi dei dati". R-IoT è in grado di estrarre i dati dai dispositivi elettronici del cliente, inviarli sul Cloud e da lì

analizzarli e gestire gli apparati e la manutenzione tramite ODOO.

R-IoT ha una tripla natura: elettronica, informatica e gestionale. Grazie a questo, R-IoT spazia in tutti i campi dell'IoT.



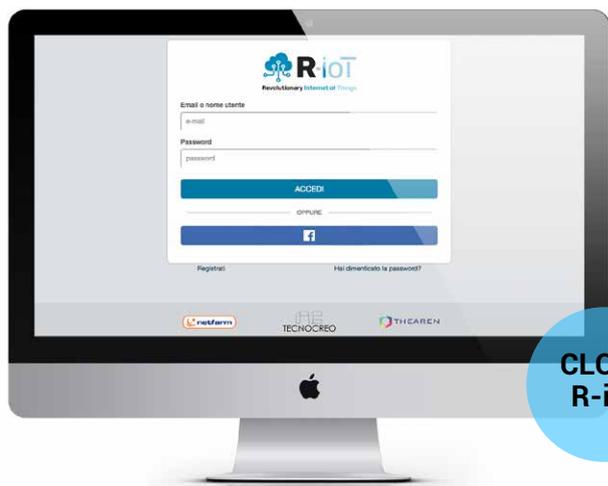
COLLEGAMENTO HARDWARE AI DISPOSITIVI

Il nostro compito è rendere intelligenti i dispositivi del nostro cliente, R-iOT ha la capacità di progettare e realizzare schede elettroniche per connettere e gestire dal cloud i dispositivi del nostro cliente. In funzione dei dispositivi da gestire abbiamo la possibilità di:

- Interfacciarci con essi, se i dispositivi hanno una logica predisposta alla comunicazione, per esempio un PLC. Possiamo collegarci ad esso e renderlo monitorabile e gestibile da cloud.
- Se i dispositivi sono privi di interfacce, per esempio un frigorifero, possiamo collegarci delle sonde esterne e monitorare, per esempio: la temperatura interna, la temperatura esterna, la temperatura del motore, la potenza assorbita, le ore di accensione, lo stato della porta.

CENTRO SERVIZI: DOVE MONITORARE TUTTI I DISPOSITIVI

Centro Servizi: dove monitorare tutti i dispositivi remoti in un unico ambiente. Con il Cloud R-iot centralizziamo tutta la gestione dei dispositivi. Un solo punto di accesso, con conseguente riduzione costi. Tramite il centro servizi è possibile automatizzare alcune attività o operare da remoto su dispositivi.



**AUTOMATIZZARE
ALCUNE ATTIVITÀ**



**OPERARE DA REMOTO
SU DISPOSITIVI**

**CLOUD
R-iot**

odoo



VISITA IL SITO WWW.ODOO.COM

INTEGRAZIONE CON IL GESTIONALE ODOO

Insieme al software di gestione dei dispositivi possiamo fornire un gestionale completo ODOO e l'integrazione con i moduli controllo qualità e manutenzione. Tramite il modulo controllo qualità forniamo la gestione completa della compliance. Tramite il modulo manutenzione forniamo un controllo completo della manutenzione dei dispositivi monitorati

**GESTIONALE
ODOO**



**MANUTENZIONE
DEI DISPOSITIVI**



**GESTIONE COMPLETA
DELLA COMPLIANCE**



Stato

	TEMPERATURA INTERNA 28 °C		TEMPERATURA ESTERNA 28.31 °C
	SPORTELLO FRIGO -		DATA SISTEMA 18:32.47 del 11 giugno 2018 lunedì

 **ALLARME** ✎
temperatura interna alta

Avanzato

Avviso Manutenzione

AVVISI e ALLARMI

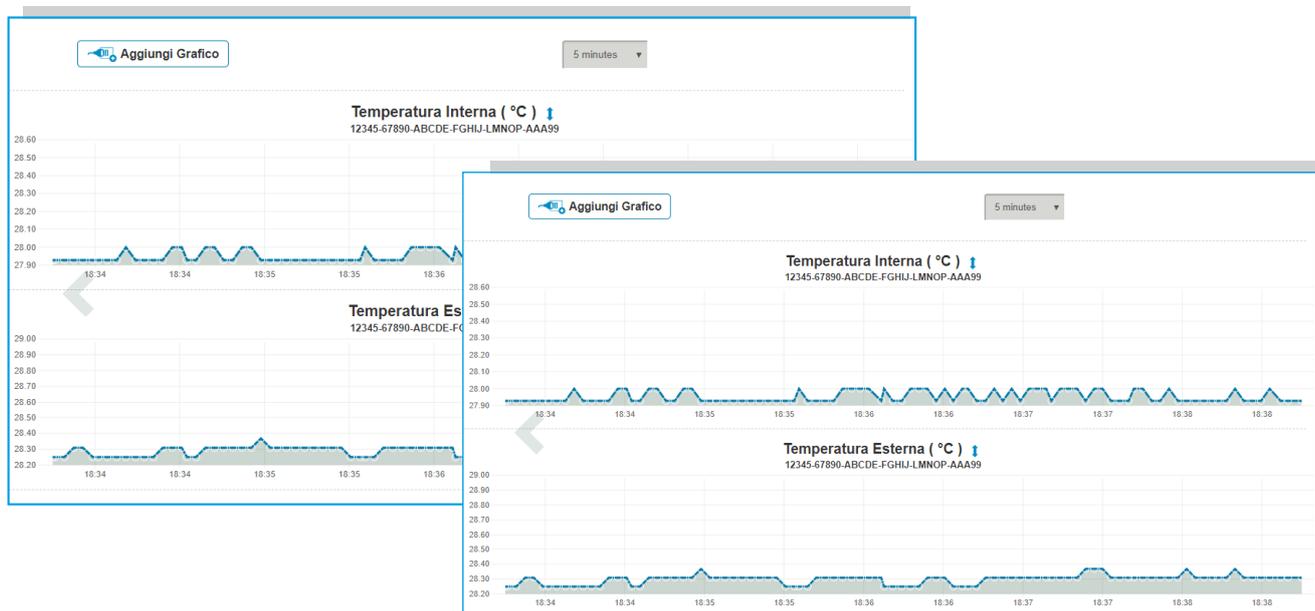


ALLARMI REMOTI

Allarmi remoti automatici da parte dei dispositivi. In caso di problemi il sistema chiamerà le persone di riferimento tempestivamente. Non saranno le persone a dover monitorare gli apparati. Per esempio: la temperatura interna del frigo sta salendo, il centro servizi chiamerà i manutentori, prima che si deteriori il contenuto del frigorifero.

ANALISI DEI DATI

UNA MINIERA DI INFORMAZIONI



MANUTENZIONE PREVENTIVA



L'analisi dei dati può fornire una miniera di informazioni estremamente utili per la riduzione costi tramite la semplificazione della gestione. Per esempio nel nostro ipotetico frigo possiamo controllare automaticamente la temperatura interna in funzione dalla temperatura esterna e della potenza assorbita. Se aumenta nel tempo indica la necessita di manutenzione.



CERTIFICAZIONE DELLA COMPLIANCE

L'analisi dei dati può fornire una certificazione automatica e della catena del freddo dei dispositivi contenuti nel frigorifero. Il Cloud può certificare automaticamente la compliance, anche con l'ausilio del modulo controllo qualità di odoo.



Revolutionary Internet of Things



IMPIANTO



GATEWAY



CLOUD



MANUTENZIONE



CONTROLLO QUALITÀ

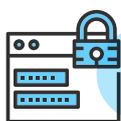


CENTRO SERVIZI

SICUREZZA

La gestione della sicurezza è uno dei punti qualificanti per le soluzioni IoT e dell'industria 4.0. Aprirsi al cloud e alla gestione remota, comporta dei rischi. R-iot utilizza le tecnologie più avanzate per ridurre tali rischi.

Per tale ragione usiamo:



Sistemi embedded (hardware dedicato) virtualmente isolato da internet per le parti più delicate dei sistemi.



Cloud dei migliori fornitori per assicurare la massima continuità di servizio.



Tecnologie bancarie per la gestione della sicurezza.



Sistemi linux per la gestione della sicurezza e delle connessioni al cloud.



www.netfarm.it



www.tecnocreo.it



www.thearen.com