



Soluzioni IoT
per la **manutenzione
evoluta**

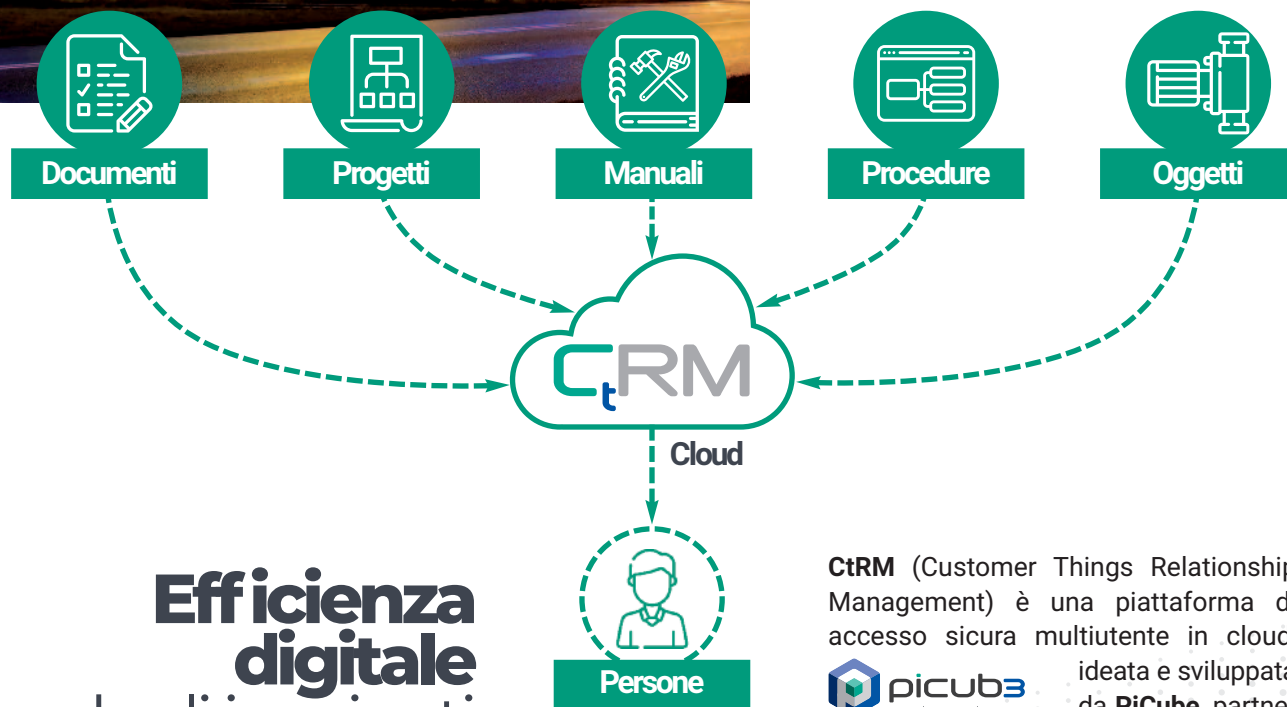


Remotizzazione, telecontrollo e manutenzione evoluta negli impianti antincendio

Mozzanica introduce nel settore degli impianti antincendio nuove soluzioni innovative digitali per una manutenzione evoluta in grado di abbinare le normali attività di manutenzione a sistemi "IoT" (Internet of Things – Internet delle cose), per la gestione integrata della Sicurezza.



Una tecnologia multiplatforma per l'integrazione dei prodotti (sistemi e presidi antincendio) con le persone coinvolte nel loro ciclo di vita (progettisti, clienti, manutentori, asseveratori, enti di controllo) attraverso processi digitali.



**Efficienza
digitale
degli impianti**

CtRM (Customer Things Relationship Management) è una piattaforma di accesso sicura multiutente in cloud, ideata e sviluppata da **PiCube**, partner IoT di Mozzanica, per la gestione digitale degli oggetti progettati e mantenuti da Mozzanica per i propri clienti.



I vantaggi della piattaforma **CtRM**

- Informazioni gestite a livello centrale nel cloud, sempre aggiornate e corrette
- Informazioni disponibili 24/7 facilmente accessibili contemporaneamente da più utenti purché riconosciuti ed identificati
- Informazioni fruibili direttamente su tablet, smartphone, palmari e PC sia presso l'impianto che in remoto
- Informazioni segmentate in base al tipo di utente/ruolo
- Nessun accesso alla rete aziendale del cliente grazie all'utilizzo di un gateway IoT dedicato.

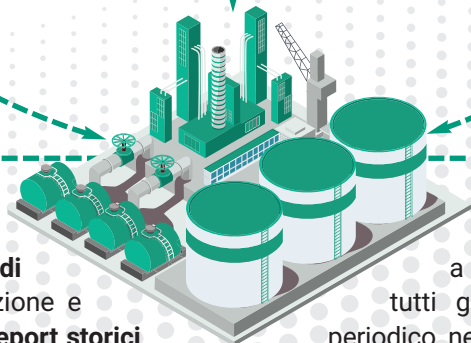
All'interno della piattaforma **CtRM** che contiene e gestisce in cloud i dati dell'impianto, sono attivi specifici componenti come **SeeIT** che consente un **monitoraggio continuo dell'impianto**, riportandone lo stato ad una sala controllo remota, oppure **TagIT** che **consente l'identificazione univoca dei presidi**, impianti e componenti del sistema antincendio, attraverso la lettura di tag digitali che permettono di consultare la struttura digitale degli impianti e della loro storia.



SeeIT

CheckIT

TagIT



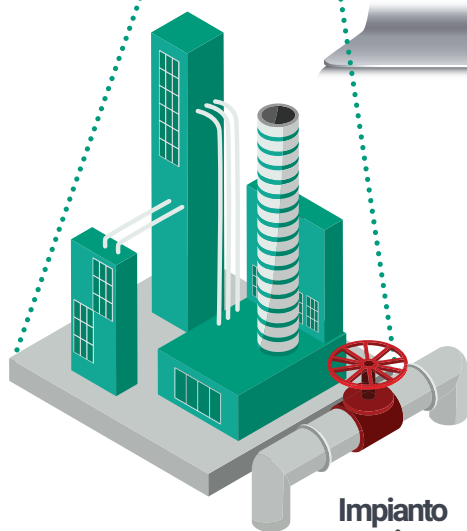
I componenti SeeIT e TagIT facilitano la **compilazione on-line di check list** (CheckIT) di manutenzione e **sorveglianza** e la **generazione di report storici** dei presidi e/o impianti antincendio in manutenzione.

La **documentazione certificata** è a disposizione in formato digitale a tutti gli enti di ispezione e controllo periodico, nel rispetto delle normative vigenti in materia di sicurezza con la stessa logica di accesso sicuro e segmentato.

SeeIT

SeeIT: Telecontrollo e manutenzione remota

La componente **SeeIT** della piattaforma CtRM consente il **monitoraggio continuo H24 degli impianti installati e/o mantenuti** che siano dotati di gateway IoT, e tramite Cloud direttamente al tecnico reperibile.



Impianto monitorato H24

Qualsiasi anomalia di funzionamento o allarme può essere remotizzata attraverso l'utilizzo di diversi canali digitali (dispositivi mobili, pc, monitor informativi, email, sms...) consultabili solo da quei **soggetti** che, con diversi gradi di accesso, sono **autorizzati** nella correzione in remoto delle anomalie riscontrate e nel rispetto delle normative.

Ottimizzazione della manutenzione

Il monitoraggio remoto consente anche l'ottimizzazione delle normali attività manutentive ordinarie e straordinarie calendarizzate, perchè permette di verificare in tempo reale e preventivamente lo stato degli impianti del Cliente e **organizzare quindi priorità e risorse da impiegare durante gli interventi.**

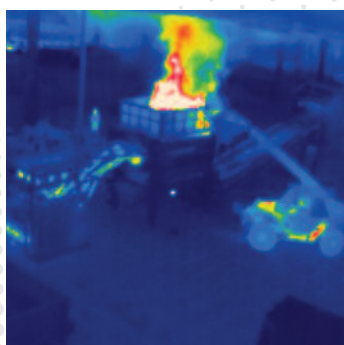


Segnale	Valore
L1S2 - RIV. LAS ASD AMBIENTE AMM P1	ALLARME
L1S4 - RIV. LAS ASD CONTROSOFFITTO P1 DX	ALLARME
L2S1 - RIV. OTF AMBIENTE GUARDAROBA PT	ALLARME
L2S11 - RIV. OTF AMBIENTE CED PT	ALLARME



Tecnico reperibile

La piattaforma SeelT grazie alla flessibilità progettuale consente di integrare, nella visione digitale dell'impianto, dispositivi antincendio di terze parti anche di diversi costruttori, oltre ad altri impianti tecnologici installati e monitorabili presso il cliente.



Inoltre SeelT può essere integrata tramite cloud con la tecnologia proprietaria Mozzanica per la **rilevazione precoce dell'incendio** basata sull'utilizzo di **sistemi termografici** predittivi.

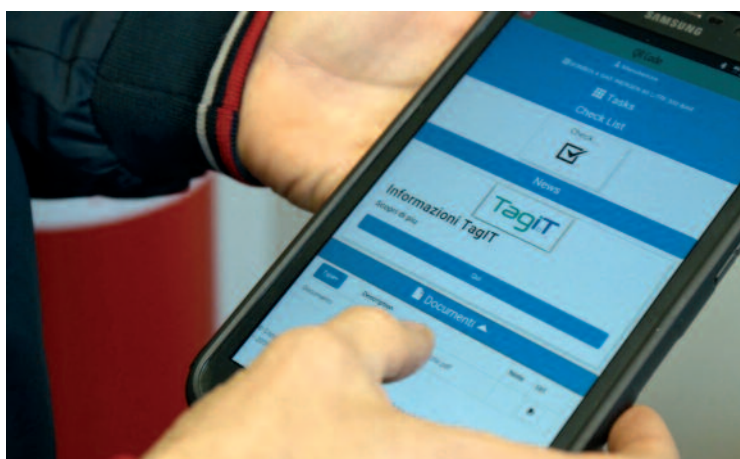
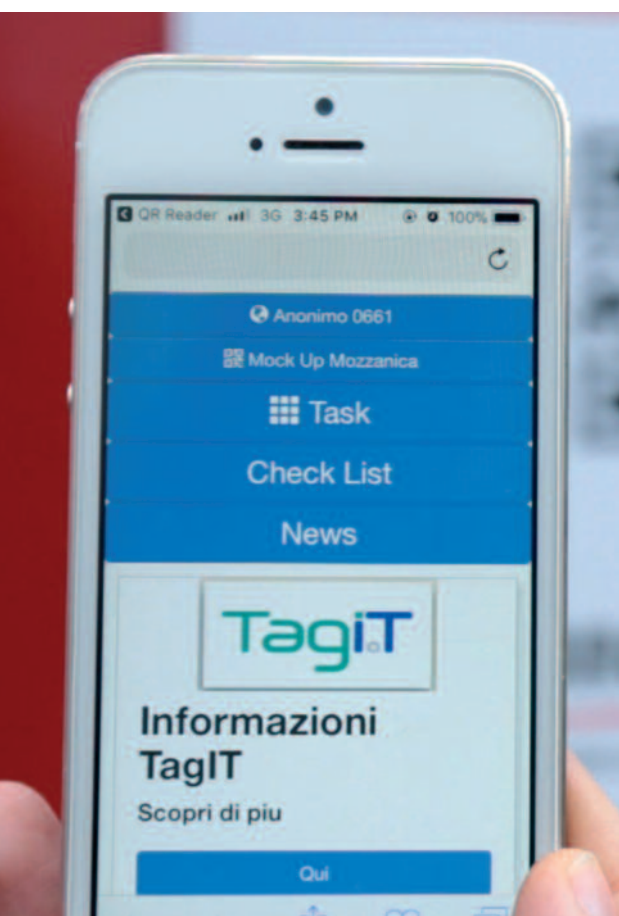
Integrabile e flessibile



TagiT: gestione evoluta degli impianti

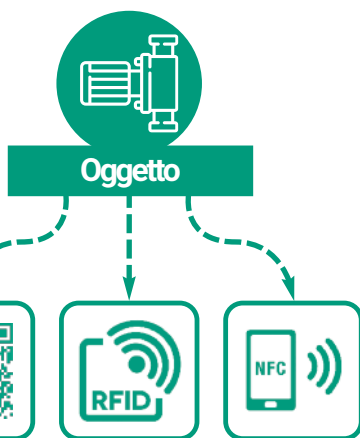
TagiT è il componente della piattaforma CtRM che **identifica tutti gli oggetti del sistema antincendio** (presidi, impianti e loro componenti) in modo univoco mediante l'utilizzo di identificatori digitali (Tag) posizionati direttamente sugli impianti e i loro componenti, come ad esempio QR Code, tag RFID o NFC.

Consente di **creare, accedere ed aggiornare on line** e in tempo reale i **contenuti** della libreria digitale in cloud dell'impianto e dei presidi installati presso l'attività del cliente.



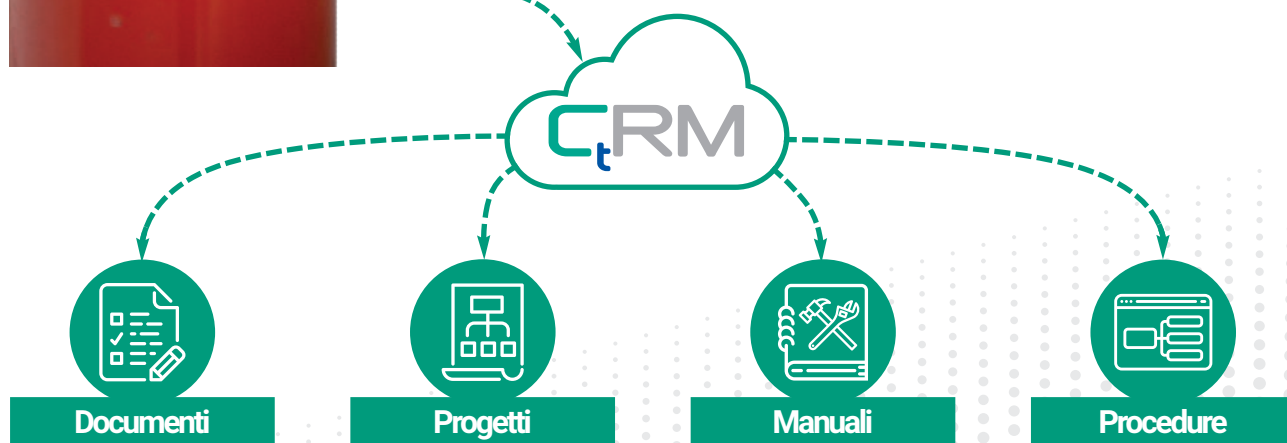
I presidi e gli oggetti costituenti il sistema antincendio sono organizzati e identificati per la loro consultazione all'interno della piattaforma CtRM in modo gerarchico, sia a livello complessivo sia per le loro componenti e sottosistemi.

Informazioni a portata di device



Attraverso la scansione dell'identificatore con un terminale portatile, **il manutentore autorizzato può accedere** in tempo reale in cloud **a tutta la documentazione relativa all'oggetto**, può verificarne lo storico, apportare aggiornamenti e caricare nuovi documenti.

Tutte le attività svolte sul terminale vengono automaticamente inviate alla piattaforma CtRM che ne aggiorna i contenuti e le rende nuovamente fruibili.



Libreria digitale

I clienti e i **professionisti antincendio** coinvolti nella gestione del ciclo di vita di un impianto antincendio, **possono accedere alla documentazione** tecnica specifica (manuali d'uso e di esercizio, procedure di manutenzione, schemi tecnici, disegni, contenuti multimediali, documenti di progetto, report di manutenzione...) sia direttamente dall'impianto antincendio durante un'attività manutentiva, sia dal back office dell'azienda.



Mozzanica & Mozzanica Srl

Sede principale
 23875 Osnago (LC)
 Via Martiri della Liberazione, 12
 [T] +39 039 2254 700

Unità produttiva di Milano
 20081 Abbiategrasso (MI)
 Viale G. Sforza, 62
 [T] +39 039 2254 700

Unità produttiva di Porto S. Elpidio
 63821 Porto Sant'Elpidio (FM)
 Via della Calzatura, 6/A
 [T] +39 039 2254 700

Mozzanica USA LLC

Sede principale
 2253 Vista Parkway, suite 8
 West Palm Beach, FL 33411
 [T] +1 561 370 3597

Unità produttiva di Riviera Beach
 3740 Prospect Avenue
 Riviera Beach, FL 33404
 [T] +1 561 370 3597

Service points

Los Angeles
 lax@mozzanica.eu

Dubai
 dxb@mozzanica.eu

Singapore
 sin@mozzanica.eu

Sydney
 syd@mozzanica.eu

info@mozzanica.eu • www.mozzanica.eu

