

# xvisionIOT

## Industry 4.0

Estrai più valore dalle tue macchine con  
Internet of Things!

## Property notice

The information published in this document contains rights and industrial secrets of Crickets Automation or its suppliers and cannot be reproduced in any way or transmitted to others, nor be made available in archiving systems.

The information is provided solely for the purpose of evaluating X Vision products and may not be used for other purposes.

The information contained in this document is subject to change without notice. Crickets Automation assumes no responsibility for any errors that this document may contain.

Unless otherwise specified, any reference to companies, names, data and addresses used in screen reproduction and in the examples is purely coincidental and has the sole purpose of illustrating the use of the Crickets Automation product. No part of this document may be reproduced or transmitted or made available in filing systems in any form or electronic or mechanical means, for any use without the written permission of Crickets Automation.

## Avviso di proprietà

Le informazioni pubblicate in questo documento contengono diritti e segreti industriali di Crickets Automation o dei suoi fornitori e non possono essere riprodotte in qualsiasi maniera né trasmesse ad altri, né essere rese disponibili in sistemi di archiviazione.

Le informazioni sono fornite unicamente allo scopo di valutare i prodotti X Vision, e non possono essere utilizzate per altri fini.

Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Crickets Automation non assume alcuna responsabilità per gli eventuali errori che il presente documento può contenere.

Se non specificato diversamente, ogni riferimento a società, nomi, dati ed indirizzi utilizzati nella riproduzione delle schermate e negli esempi è puramente casuale ed ha il solo scopo di illustrare l'uso del prodotto Crickets Automation. Nessuna parte del presente documento può essere riprodotta o trasmessa o resa disponibile in sistemi di archiviazione in qualsiasi forma o mezzo elettronico o meccanico, per alcun uso, senza il permesso scritto di Crickets Automation.

## Sommario

Property notice .....	2
Avviso di proprietà .....	2
Introduzione .....	4
Sistemi di gestione.....	4
Manutenzione .....	5
Cloud.....	5
Manager e responsabili di produzione .....	5
Operatore “Mobile” .....	5
Costruttori .....	5
Conclusioni .....	6
Ti sembra complicato? .....	6

## Introduzione

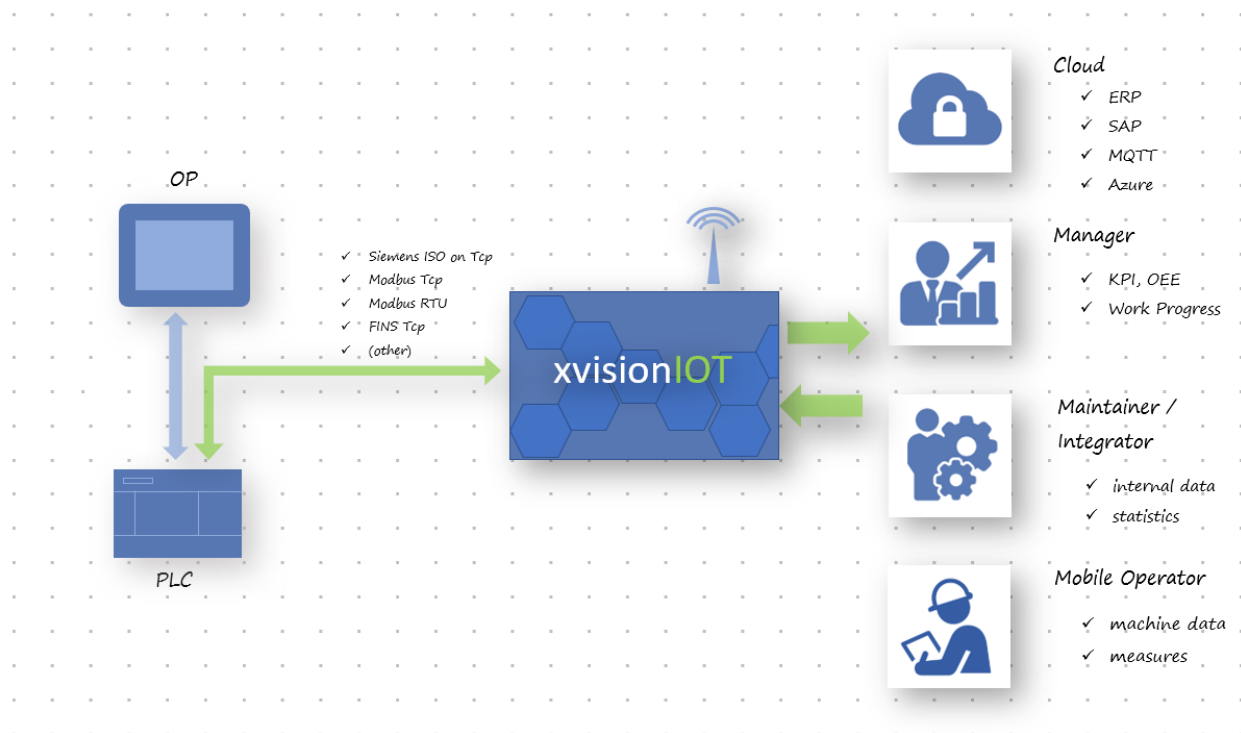
Nei plc che governano le macchine si nascondono dati preziosi per la gestione efficiente dello stabilimento.

Occorre portare questi dati alla luce e indirizzarli verso le persone giuste.

Analizzando le informazioni che la macchina raccoglie o che potrebbe raccogliere si possono identificare le seguenti aree di destinazione:

- Sistemi di gestione MES e ERP
- Manutenzione
- Cloud
- Manager
- Operatore mobile
- Costruttore

Un moderno gateway è in grado di separare le informazioni e instradarle ai sistemi e alle persone giuste.



## Sistemi di gestione

Si tratta tipicamente dei sistemi coinvolti nell'Industria 4.0: MES, ERP, gestionali.

Per questi sistemi è previsto lo scambio bidirezionale di informazione: invio dell'ordine di produzione (OdP) alla macchina e ricezione dei dati di produzione. Qui possono essere incluse le informazioni di inizio e fine produzione, dell'eventuale fase di attrezzaggio, la quantità buona/scarto prodotta nel tempo e le informazioni di allarme (fermo macchina) utili al calcolo del down-time.

Alcuni clienti possono richiedere ulteriori informazioni, quali ad esempio i dati di qualità del singolo pezzo prodotto, prove di tenuta o altre.

## Manutenzione

Per il manutentore è importante conoscere lo stato della macchina, gli allarmi, e altri parametri di funzionamento quali le ore di attività.

L'accesso web al gemello digitale (Digital Twin) della macchina permette di verificarne il buon funzionamento da remoto e di supportare gli operatori, garantendo la migliore qualità del prodotto.

## Cloud

Il cloud gioca un ruolo strategico per l'elaborazione avanzata dei dati. Qui i dati possono essere elaborati da motori di intelligenza artificiale e di machine learning, portando ancora più benefici alla gestione efficiente dello stabilimento e alla riduzione dei costi di produzione.

E ancora, i costruttori possono dotare nativamente le loro macchine di interfacce IIOT evolute, facilitandone l'integrazione nei moderni sistemi di Industria 4.0.

## Manager e responsabili di produzione

La tecnologia Digital Twin consente di visualizzare i dati delle macchine, accedendo direttamente ai gateway mediante un comune browser Internet.

Dal proprio smartphone il manager può osservare la produzione e gli indicatori di performance OEE e KPI, mentre il responsabile di produzione può aiutare da remoto gli operatori sulle macchine.

## Operatore "Mobile"

Anche il terminale operatore diventa "mobile": l'operatore può agevolmente avvalersi di un dispositivo rugged e muoversi con esso attorno alla macchina, vedere le misure vicino a dove sono state rilevate.

Se l'operatore è impegnato su più macchine contemporaneamente, possono essergli notificati gli allarmi e può intervenire in tempi più rapidi, con grandi vantaggi per la produttività.

## Costruttori

Grazie alla tecnologia cloud e IIOT, ora i costruttori possono raccogliere e archiviare informazioni preziose per migliorare continuamente le proprie macchine e offrire prodotti più competitivi.

## Conclusioni

Manager, manutentori e responsabili sono in continuo e frenetico movimento all'interno e all'esterno del perimetro aziendale. Solo le tecnologie web consentono di superare le distanze. Smartphone e tablet sono strumenti di lavoro consolidati.

Ecco che, da ogni posto e in qualsiasi momento, il manager può vedere gli indici di performance, il responsabile di produzione può seguire l'andamento del lotto, la risorsa esperta può aiutare il collega senza abbandonare la riunione, il manutentore può verificare i tempi e i dati di funzionamento, ed infine il costruttore può raccogliere dati per progettare macchine ancora più performanti.

Anche il terminale operatore diventa mobile: l'operatore può agevolmente avvalersi di un dispositivo rugged e muoversi con esso attorno alla macchina, vedere le misure vicino a dove sono state rilevate.

## Ti sembra complicato?

Assolutamente no: adesso xvisionIOT ti aiuta a fare tutto questo in maniera semplice, non intrusiva e senza programmare!

Non aspettare! Scopri come xvisionIOT aiuta manager, conduttori e costruttori a rimanere sempre in contatto con i propri dati. Contatta ora Crickets Automation per saperne di più.

## **Crickets Automation**

**Headquarters:**

via Brunelli Maioni, 44  
28021 Borgomanero (NO) Italy

**Contacts:**

tel. +39 0322836020  
tel. +39 0322846938

**Web:**

email [info@crickets-it.com](mailto:info@crickets-it.com)  
web [www.crickets-it.com](http://www.crickets-it.com)