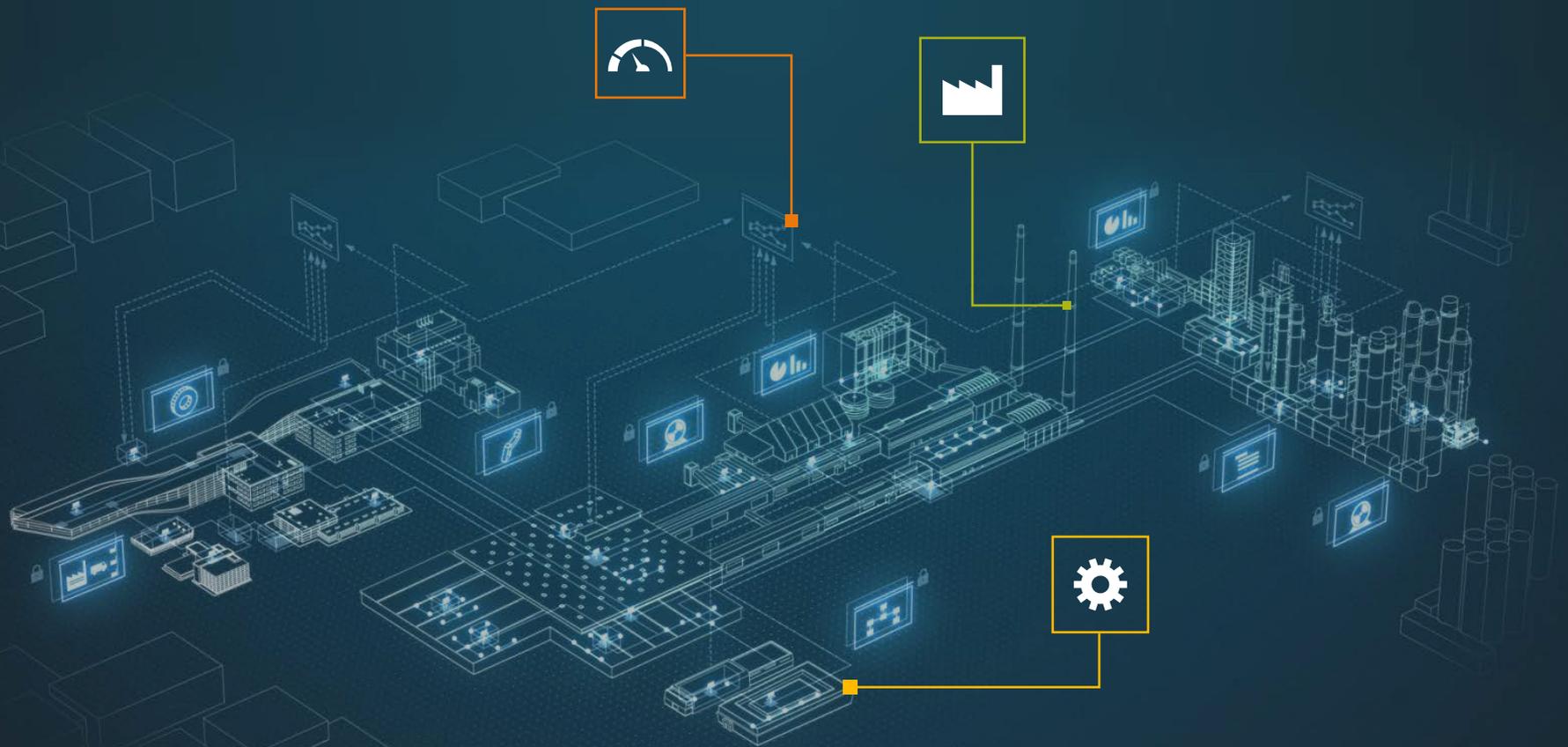


Modernizzare l'azienda

Creare nuovo valore dagli asset d'impianto datati

SIEMENS
Ingenuity for life

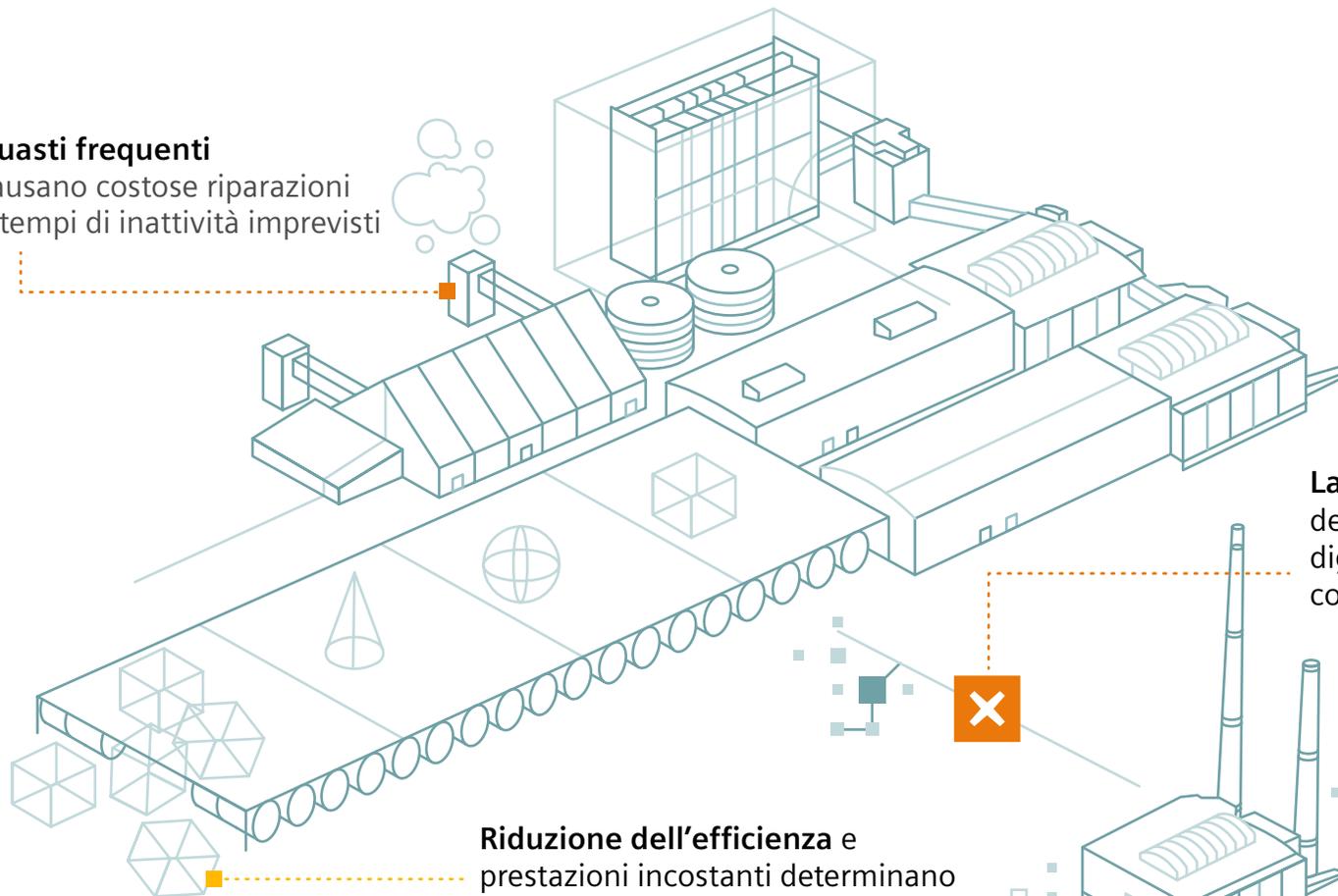


L'obsolescenza degli asset è inevitabile...

...e gli asset d'impianto datati possono porre una serie di problematiche per le aziende:

Guasti frequenti

causano costose riparazioni e tempi di inattività imprevisti



La Disruption

delle aziende più piccole e digitalizzate riduce il vantaggio competitivo

Riduzione dell'efficienza e prestazioni incostanti determinano livelli di produzione inferiori

Le aziende devono fare una scelta



Per mantenersi al passo con un panorama industriale fortemente competitivo, le imprese devono decidere se sostituire completamente gli asset o modernizzarli per limitare l'impatto dell'obsolescenza.

Sostituzione

Per la maggior parte delle aziende, la sostituzione degli asset con macchinari all'avanguardia non è un'opzione plausibile. Sebbene offrano affidabilità e prestazioni migliori, i macchinari moderni richiedono un notevole investimento iniziale e tempi di inattività significativi per consentire lo smantellamento degli asset obsoleti e l'installazione dei nuovi. In alcuni casi, potrebbe essere perfino necessario ripensare l'intero impianto o modificare radicalmente i processi aziendali.

Modernizzazione

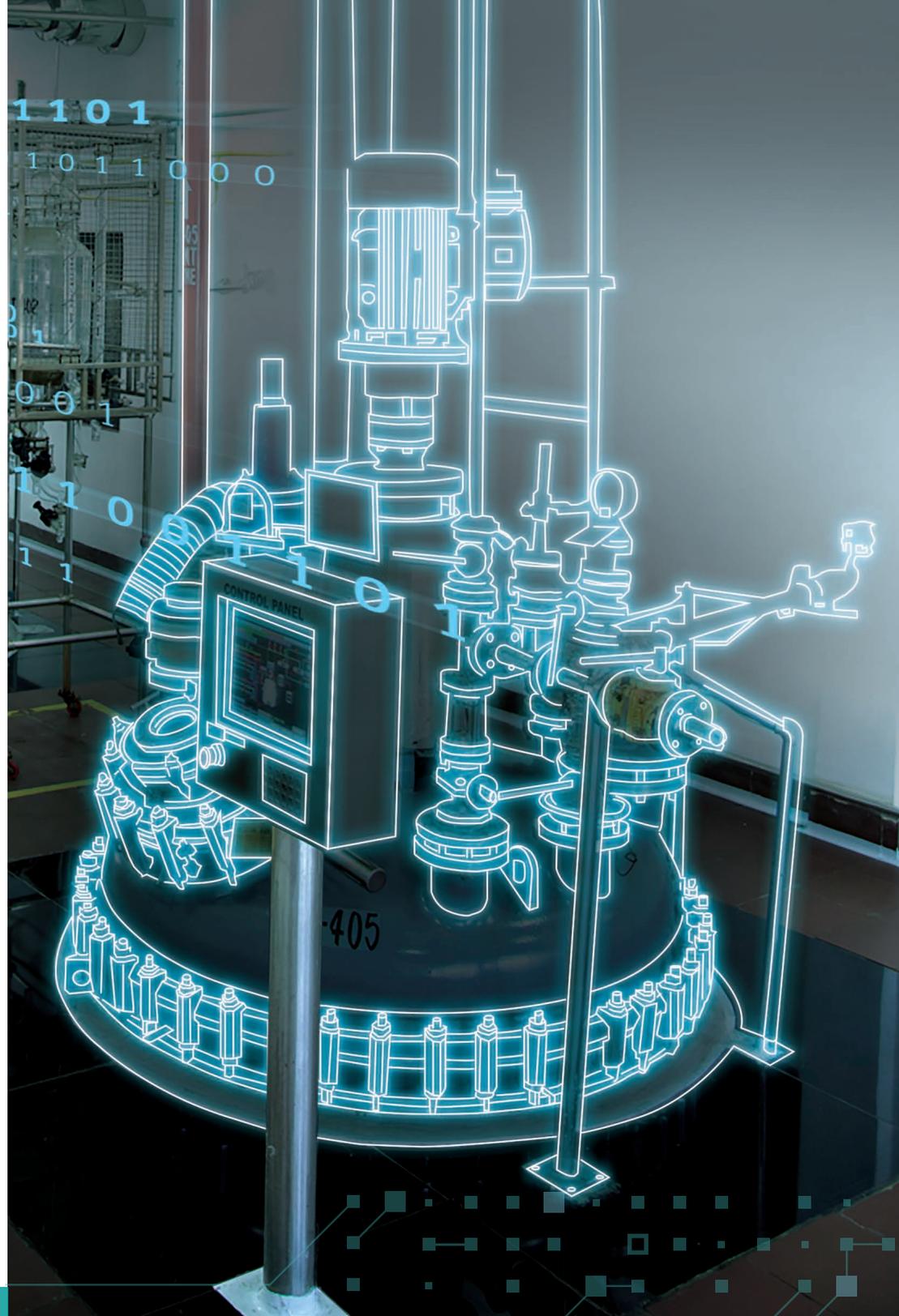
Nonostante le apparenze, molti asset obsoleti hanno ancora una lunga vita davanti e potrebbe non essere necessario sostituirli. Spesso è sufficiente un aggiornamento tecnologico di minore entità per aumentare l'efficienza della fabbrica. Questa opzione implica l'utilizzo dei macchinari preesistenti, con l'aggiunta di sensori per acquisire dati sulle condizioni operative chiave. Tali dati possono quindi essere analizzati per ottenere una maggiore trasparenza e informazioni utili sugli ambienti di produzione.

Scegliere la modernizzazione con l'IloT

Cos'è l'IloT?

L'Internet of Things industriale (IIoT) si basa sulle sinergie tra tecnologia operativa (OT) e tecnologia informatica (IT), che consentono la connessione degli asset fisici al mondo digitale. Grazie a questa tecnologia, è possibile raccogliere, inviare e manipolare i dati derivati dagli ambienti industriali, per aumentare notevolmente la produzione e l'efficienza operativa.

Molte aziende si avvalgono dell'IIoT per migliorare le condizioni e le prestazioni degli asset e ottenere nuove informazioni operative che favoriscano l'aumento della produttività.





L'IoT consente: Manutenzione proattiva degli asset datati

Con l'IoT è possibile implementare strategie di manutenzione proattiva, come monitoraggio delle condizioni, manutenzione predittiva e prescrittiva, per effettuare la riparazione degli asset al momento giusto e con la frequenza necessaria, prima che si verifichino fermi macchina.



Massimizzare la disponibilità e la produttività degli asset



Prolungare la vita degli asset riducendo i guasti meccanici



Eliminare i costi legati a prassi di manutenzione inefficienti

L'IoT consente: Ottimizzazione delle prestazioni degli asset datati

L'ottimizzazione delle prestazioni degli asset d'impianto è possibile grazie alla visibilità in tempo reale sugli indicatori chiave delle prestazioni (KPI), l'identificazione di precise soglie di prestazione e la rapida diagnosi delle deviazioni da tali soglie.

-  Migliorare costantemente le prestazioni degli asset sulla base di KPI definiti
-  Identificare rapidamente e riparare gli asset caratterizzati da prestazioni non ottimali
-  Utilizzare gli asset ai massimi livelli di produzione, senza incorrere in tempi di inattività

L'IloT consente: **Aumento dell'efficienza dei processi**

Ottenendo una trasparenza totale e in tempo reale sui processi della fabbrica, è possibile identificare le inefficienze, inclusi i passaggi e le risorse inutili o ridondanti, al fine di ridurre gli sprechi e accelerare la produzione.



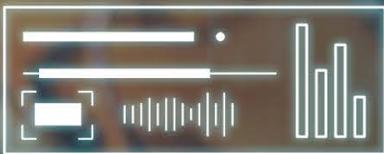
Simulare i processi per garantire l'efficienza in una varietà di condizioni



Comprendere meglio il consumo di energia e pianificare strategie per ridurlo



Automatizzare le attività manuali per ridurre i costi e fornire risultati più uniformi





MindSphere per l'IloT

Oggi, è possibile implementare l'IloT e iniziare a creare nuovo valore dagli asset datati con MindSphere, la piattaforma Siemens costruita appositamente per l'IloT. MindSphere consente di collegare in modo semplice e sicuro gli asset d'impianto, nuovi ed esistenti, per ottenere una trasparenza in tempo reale su condizioni e prestazioni.

Facile adozione

Fornita come Platform-as-a-Service (PaaS), consente di adottare strategie IloT, senza i tempi e i costi tipicamente associati all'implementazione di nuove tecnologie in asset e processi preesistenti.

Trasparenza universale

MindSphere è compatibile con asset di Siemens e di terze parti, contribuendo a trarre sempre nuovo valore dall'intero parco dispositivi, per quanto eterogeneo possa essere.

Esperienza pluridecennale

Con decenni di esperienza nel campo dell'automazione industriale, il know-how di Siemens offre il miglior valore in diversi settori verticali.

Per maggiori informazioni su
MindSphere, visita la pagina
www.siemens.com/mindsphere.

