# **Proficy iFIX 2022** by GE Digital

Migliora la produttività ed il controllo di processo con iFix, lo SCADA ad alte prestazioni

## HMI/SCADA ad alte prestazioni per aumentare produttività e controllo

La prova dell'affidabilità di iFIX sta nella suo storia decennale e nelle innumerevoli applicazioni realizzate: la sua evoluzione negli anni ha portato ad una piattaforma realmente innovativa che mette gli operatori nella condizione di riconoscere anche con un rapido colpo d'occhio allo schermo le informazioni che richiedono la loro attenzione e le azioni da eseguire. Il nuovo Proficy iFIX 2022, parte della famiglia Proficy di GE Digital, sfrutta le ultime tecnologie per velocizzare i tempi di reazione ed aumentare l'efficienza operativa, accelerando il time-to-value per i system integrator. iFIX 2022 offre nuovi tool e features per ridurre i tempi di installazione e di implementazione del sistema, con grande risparmio di tempo e denaro sia per gli integratori di sistemi che per gli operatori che utilizzeranno il sistema. Tutto questo grazie ad un ambiente di configurazione centralizzato, un gestore di database innovativo basato sul Web ed una serie di altri accorgimenti legati alle prestazioni ed alla sicurezza.

### Risultati

- Il nuovo approccio orientato agli oggetti in un ambiente di configurazione unificato basato sul Web riduce i tempi di sviluppo e di implementazione, compresa la creazione automatica di tag di iFIX e Proficy Historian
- Accelera la risposta dell'operatore con schermate moderne, gestione degli allarmi ISA 18.2 e visualizzazione centralizzata
- Riduzione del tempo di risoluzione dei problemi grazie a una più estesa consapevolezza situazionale, all'uso di layout HMI ad alte prestazioni e ad una navigazione guidata dal contesto basata su una struttura del modello
- Miglioramento dell'output per OEM, integratori di sistemi e utenti finali con flessibilità ed estensibilità - progetti facili da creare e ripetibili
- Riduzione di tempi e costi di manutenzione grazie alla configurazione basata sul Web
- Condivisione di dati in tempo reale con la supply-chain mediante comunicazioni secure-by-design e basate su protocolli standard
- Drastica riduzione del downtime grazie alla ridondanza SCADA nativa

### 01 Sviluppo veloce ed una configurazione centralizzata basata sul Web

Il nuovo approccio orientato agli oggetti di iFIX in un ambiente di configurazione centralizzato basato sul Web consente agli utenti di connettersi rapidamente a fonti di dati strutturati come i PLC o qualsiasi altra sorgente di dati tramite IGS e OPC UA, oltre ad avere la possibilità di creare oggetti o modelli dei componenti (come serbatoi e pompe) istanze di oggetti e tag PDB.

È inoltre possibile ridurre significativamente le attività di configurazione creando automaticamente i tag in iFIX e Proficy Historian. Potrete consultare e gestire i dati di tutti i nodi iFIX dell'intera rete da una singola istanza del browser Web, utilizzando certificati digitali sicuri e garantendo l'affidabilità delle comunicazioni tra il client Web e i server SCADA. Più sviluppatori HMI/SCADA potranno lavorare sullo stesso progetto contemporaneamente da un qualsiasi punto della rete. I registri di auditing e gli indizi di visualizzazione renderanno tracciabili le modifiche per aiutare a garantire la conformità anche con i più alti standard aziendali.

### 02 Oggetti e modelli per le industrie di processo: librerie in linea con standard ISA

Per aiutare gli ingegneri a creare rapidamente la giusta UX, iFIX 2022 fornisce modelli di esempio moderni così come oggetti predefiniti e modelli ideati utilizzando i concetti dell'HMI ad alte prestazioni. I clienti possono quindi approfittare delle ricche librerie di oggetti create seguendo gli standard ISA, come le High Performance Dynamo e la funzione Alarm Shelving: tutte queste funzionalità garantiscono all'operatore la giusta visibilità sul processo

### 03 L'informazione giusta, al momento giusto, alla persona giusta

Grazie alla nostra vasta gamma di client compatibili con HTML5 come Proficy Webspace e Proficy Operations Hub, le schermate iFIX possono essere utilizzate per fornire informazioni ovunque e in qualsiasi momento, su un desktop, un tablet o uno smartphone, indipendentemente da dimensione e forma dello schermo o del dispositivo.

*Progettato secondo le linee guida di HMI ad alte prestazioni, iFIX 2022 migliora il processo decisionale dell'operatore e velocizza la risposta.*

### 04 Ridurre i rischi con tecnologie secure-by-design e le best practice

iFIX sfrutta standard aperti e sicuri come OPC UA, certificati digitali e token Web, il che si traduce in sicurezza da attacchi e incidenti informatici. Sulla base dei penetration test del Red Team di GE Digital, iFIX riduce ulteriormente i rischi per la sicurezza con le autorizzazioni ACL su file, la memoria e le impostazioni del registro condivise. Avrete inoltre la piena consapevolezza di ciò che succede nella fase di installazione degli aggiornamenti anche quando si procede mediante prompt automatici e altri miglioramenti. Inoltre, è possibile fare affidamento sulla versione aggiornata della Guida all'implementazione sicura di iFIX di GE Digital per avere consigli sulle best practice da seguire

> *"iFIX è il modo più semplice per collegare tra loro sistemi e device disomogenei... Non abbiamo trovato nessun ostacolo che iFIX non riuscisse a superare"*
>
> **John Franklin, Logic Systems Administrator, Arizona Electric Power Cooperative**

# Proficy iFIX 2022 by GE Digital

## Flessibile, configurabile e secure-by-design, iFIX è un potente SCADA industriale

## Caratteristiche

**Novità**

*Navigazione tramite oggetti + configurazione centralizzata basata sul Web per un rapido sviluppo dell'applicazione*

- Navigazione tramite oggetti: modellazione nativa in iFIX
- Configurazione basata sul Web: ambiente di sviluppo Proficy unificato per configurare i nodi iFIX da qualsiasi punto della rete con layout personalizzabili, modernizzazione della UI di Windows con una UI/UX basata sul Web, possibilità di fare sviluppo contemporaneo (più sviluppatori HMI/SCADA che lavorano contemporaneamente sullo stesso progetto), REST API per l'accesso programmatico secure-by-design, selezione di sorgenti IGS e OPC UA, creazione e istanze di oggetti, creazione automatica di tag in iFIX e Proficy Historian
- Web DBM: database manager basato sul Web, look and feel moderno, netto miglioramento della produttività
- Applicazione HMI ad alte prestazioni con dozzine di nuove librerie High Performance Dynamo precablate per avviare lo sviluppo di applicazioni, compresi i limiti di controllo e di allarme, esempi preconfezionati per i settori dell'acqua e quello di alimenti & bevande
- Miglioramenti di prestazioni e sicurezza: importazione di database, miglioramenti all'avvio del Workspace, modalità iFIX Secure, riduce i rischi

**iFIX HMI/SCADA: innovazione leader di settore utilizzata da migliaia di organizzazioni**

HMI/SCADA client/server aperto e flessibile che fornisce un controllo a bordo macchina e la supervisione delle apparecchiature di processo

- Supervisione, gestione allarmi e controllo ad alta velocità con una moderna visualizzazione ad alte prestazioni secondo standard ISA 101
- Fornisce agli operatori le informazioni giuste al momento giusto per mantenere gli impianti in funzione con elevata efficienza
- Libreria completa di strumenti di visualizzazione per supportare qualsiasi vertical, applicata in decine di settori industriali
- Varietà di opzioni client, thick e thin client nativi
- Opzioni disponibili per alta disponibilità, notifica degli allarmi e supporto CFR 21 Parte 11 (eSig)
- Scalabilità – dimensionamento flessibile per un numero illimitato di punti/tag, visibilità aziendale e architetture altamente distribuite
- Server OPC UA incluso insieme al driver client OPC UA nativo (opzionale)
- Permette di sfruttare oltre 70 driver proprietari grazie alla nostra opzione Industrial Gateway Server (IGS)
- Integrazione di Proficy Operations Hub : pubblicazione di modelli e mimic da iFIX, creazione di nuovi mimic basati sul Web grazie alla ricerca nei dati
- Opzione di alta disponibilità nativa per ridurre i tempi di downtime per mezzo della ridondanza SCADA
- iFIX per IOT (incorporato) ; Alarm Shelving ISA 18.2
- High Performance Dynamo per un HMI efficiente
- Accesso locale, remoto tramite LAN, WAN, Internet, VPN
- Comunicazione criptata dal client Web che utilizza SSL/certificato digitale, facilmente integrabile con la sicurezza IT, compatibile con il cloud
- Soluzioni opzionali best-in-class e completamente integrate per espandere la visibilità dei clienti sul processo:
    - Proficy Historian Essentials, che consente l'archiviazione permanente dei dati di serie temporali generate dal sistema SCADA del cliente
- WIN-911 Essentials per la notifica degli allarmi (leader nel settore)
- Proficy Webspace, che fornisce la stessa esperienza operatore di iFIX HMI in un browser Web
- iFIX Productivity Tools Strumenti di produttività inclusi gratuitamente con iFIX Standard e Plus

## iFIX's Object Orientation

**Connect**
Structured data sources like PLCs

**Browse**
Asset hierarchy in PLC

**Create**
Objects, model templates, instances of objects and PDB tags

**Use**
A modern, web-based Database Manager

**Visualize**
iFIX pictures and graphical objects like alarm grids in model context

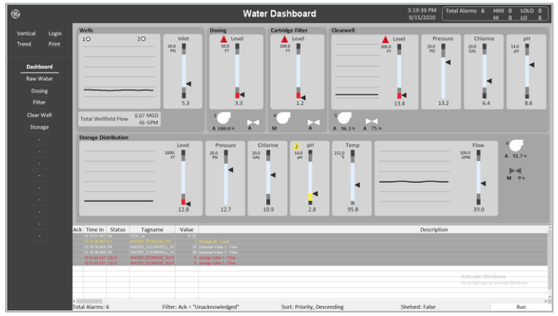
**Continue**
to view / use all previously built iFIX application components as is or with model

Per informazioni sui requisiti hardware e software, consultare la documentazione online del prodotto.

## REQUISITI HW E SW

Si prega di fare riferimento alla documentazione online del prodotto per informazioni sui requisiti o di contattare GE Digital in relazione alla propria applicazione.

*Con iFIX, si possono modernizzare le operations per potenziare i propri team, riducendo costi e rischi con l'innovazione ad alte prestazioni.*




Lo SCADA di oggi non è solo monitoraggio e visualizzazione con il roll-in degli allarmi. iFIX 2022 può ottimizzare le attività operative dei clienti grazie al supporto decisionale attivo. Questo permette ai team di raggiungere risultati business-critical.

ULTERIORI INFORMAZIONI

# **Proficy iFIX 2022** by GE Digital

## Servizi

Nel mondo dell'Industrial Internet of Things (IIoT), le organizzazioni sono in grado di ottimizzare la produttività, ridurre i costi e raggiungere l'eccellenza operativa. Sebbene questo sia un momento davvero entusiasmante per le opportunità e la crescita, può anche portare nuove sfide, domande e incertezze. A prescindere dalla fase di trasformazione IIoT raggiunta da un'azienda , GE Digital ha sempre a disposizione l'offerta ideale di servizi.

Servizi di consulenza Possiamo aiutare i clienti a pianificare e iniziare il proprio percorso di trasformazione IIoT in modo perfettamente allineato ai loro specifici obiettivi aziendali.

Managed Services Possiamo aiutare i clienti nella manutenzione delle loro macchine critiche da una delle nostre sedi remote in tutto il mondo utilizzando la tecnologia di analisi predittiva basata su modelli.

Servizi di implementazione I nostri partner esperti di automazione globale possono attuare un programma collaborativo e multigenerazionale in grado di coniugare gli investimenti esistenti con i miglioramenti e le tecnologie più adatte.

Servizi di formazione Siamo specializzati in servizi di formazione per garantire che i clienti sfruttino al massimo le nostre soluzioni grazie ai nostri programmi di formazione e certificazione.

Acceleration Plan (Supporto Tecnico) Siamo in grado di aiutare i clienti assicurandoci che il loro business continui ad operare alla massima efficienza, il tutto mitigando i rischi per gli investimenti.

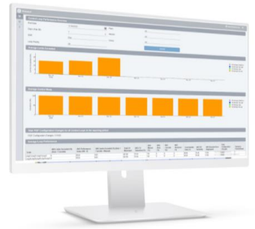
Servizi di sicurezza Le nostre soluzioni forniscono sicurezza di livello industriale a una vasta gamma di topologie di rete e applicazioni OT.

## Prodotti complementari per la trasformazione digitale della tua azienda

La suite Proficy di GE Digital aiuta a monitorare, controllare e visualizzare con precisione ogni aspetto delle attività operative, consentendo agli operatori di prendere le decisioni migliori con maggiore rapidità. Trasformare il business richiede innovazioni fondamentali che gettano le basi per il successo futuro.

### Proficy Operations Hub

Aggregazione e visualizzazione delle informazioni contestuali e situazionali per le applicazioni industriali - tramite un rapido sviluppo delle applicazioni ed una ricca visualizzazione per una risposta operativa più rapida ed un migliore processo decisionale.



### Proficy CSense

Ottimizzazione delle capacità di analisi industriale 5-in-1 in una soluzione a circuito chiuso, che permette ai tecnici di processo di analizzare, monitorare, prevedere, simulare, ottimizzare e controllare i setpoint in tempo reale.

### Proficy Batch Execution

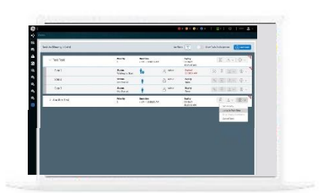
Con Batch Execution, si ottengono la sicurezza, la flessibilità e la facilità d'uso necessarie per ridurre i costi, aumentare la qualità e incrementare la redditività nei processi produttivi a lotti.

### Proficy Plant Applications

Massimizzare l'efficienza di machine e impianti (OEE), ottimizzare la schedulazione delle attività produttive, ed aumentare la qualità del prodotto anche in real-time.

### Proficy Historian

Ottimizzazione delle prestazioni di asset ed impianti attraverso la raccolta e l'aggregazione di dati industriali in time-stamp ed A&E. Miglioramento del processo decisionale con l'analisi avanzata tramite trend storici.



### Proficy Workflow

Possibilità di guidare gli operatori con istruzioni di lavoro elettroniche dinamiche e interattive ed eSOP per attività operative più consistenti e processi ottimizzati.

www.ge.com/digital - www.servitecno.it

GE (NYSE: GE) è l'azienda industriale digitale più importante al mondo, che sta trasformando il settore con soluzioni e macchinari software-defined, connessi, reattivi e predittivi. GE è organizzata intorno a "GE Store", un centro di scambio globale delle conoscenze che consente a ciascuna azienda di condividere e consultare tecnologie, mercati, strutture e proprietà intellettuali omologhi. Ciascuna invenzione alimenta l'innovazione e l'applicazione nei nostri settori industriali. Grazie a personale, servizi, tecnologie e scalabilità, GE offre risultati ottimali ai clienti parlando il linguaggio del loro settore.

**www.ge.com/digital**

©2021 General Electric. Tutti i diritti riservati. *Marchio commerciale di General Electric. Tutti gli altri marchi o nomi sono proprietà dei rispettivi titolari. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. 01 2021