



 **ISI** MANUFACTURING  
SYSTEM



## La trasformazione digitale della fabbrica a portata di mano



# ISI FOX, il MES che permette di ridurre gli sprechi, connettere le macchine e coinvolgere le persone



CONTROLLO

Il piano Industria 4.0 definisce una strategia industriale che mira a promuovere l'informatizzazione delle aziende manifatturiere con l'obiettivo di creare la "fabbrica intelligente", caratterizzata da efficienza ed ergonomia.

Il software MES, connesso alle macchine e agli impianti per la raccolta automatica dei dati, riveste un ruolo fondamentale nell'innovazione

dei processi produttivi ed è il cuore della suite Manufacturing System di ISI.

FOX effettua la raccolta automatica dei dati di produzione controllando e monitorando i processi per restituire al management una fotografia in tempo reale dell'andamento della produzione, dello stato delle risorse e dell'efficienza dei reparti.

## **Gli obiettivi raggiungibili con FOX sono:**

- ✓ Controllo degli scarti in produzione
- ✓ Eliminazione documentazione cartacea
- ✓ Gestione ottimale delle linee di produzione
- ✓ Miglioramento delle performance produttive e dell'organizzazione aziendale.

## **Il MES comprende tutti gli ambiti operativi del settore manifatturiero:**

- ✓ Produzione
- ✓ Manutenzione
- ✓ Planning & Scheduling
- ✓ Tracciabilità dei materiali
- ✓ Qualità.

Dalla produzione più semplice a quella più sofisticata, il MES consente di raggiungere lo stesso risultato: apportare un notevole efficientamento dei processi produttivi e l'automazione dei diversi passaggi operativi.



CONTROLLO

**Controlla** tutte le operations in tempo reale e raggiungi gli obiettivi di produzione

## Vantaggi

- ✓ Definire efficaci processi di produzione
- ✓ Gestire al meglio le risorse
- ✓ Pianificare la suddivisione e l'esecuzione delle attività
- ✓ Controllare i macchinari gestendo fermi e segnalando anomalie e disguidi
- ✓ Monitorare i consumi
- ✓ Risolvere rapidamente i downtime
- ✓ Controllare la qualità dei prodotti
- ✓ Tracciare risorse e materiali
- ✓ Elaborare report su tempi, costi e modi dei processi

**FOX è uno strumento duttile, che si applica ai più diversi settori produttivi:**

- ✓ Lavorazioni meccaniche
- ✓ Attività di manodopera
- ✓ Packaging
- ✓ Trattamenti termici e superficiali
- ✓ Arti grafiche
- ✓ Stampaggio
- ✓ Confezionamento alimentare
- ✓ Lavorazioni manodopera

# Una piattaforma che **ottimizza** la catena del valore



CONTROLLO

Un progetto MES rappresenta un'occasione per l'azienda manifatturiera di riesaminare completamente i propri processi produttivi, facendo emergere le criticità per poi ottimizzarle grazie alle numerose funzionalità del software.

**Operations.** Gestisce e traccia in modo efficiente e affidabile la trasformazione dei materiali in prodotti finiti. Aumenta la produttività dell'impianto e garantisce la qualità attraverso la digitalizzazione degli ordini di lavoro e dei processi produttivi. Acquisisce le informazioni sull'esecuzione della produzione in base alla tipologia del prodotto e gestisce la tracciabilità dei materiali.

**Qualità.** Riduce i costi ed aumenta il ritorno sugli asset monitorando, analizzando e migliorando continuamente l'efficienza operativa.

FOX combina il monitoraggio degli eventi di produzione e di attrezzaggio con le informazioni sull'avanzamento dell'esecuzione degli ordini di lavoro supervisionando completamente le prestazioni di produzione.

**Performance.** Il software MES salvaguarda la qualità, la conformità dei prodotti e l'automazione dell'esecuzione del piano di qualità aziendale. Migliora i rendimenti con potenti metodi di controllo statistico del processo consentendo alle operazioni dell'impianto una visibilità in tempo reale sulle tendenze della qualità e le notifiche di violazione delle regole.





CONTROLLO

## I vantaggi di **ISI FOX**

Lo strumento che facilita la routine del responsabile di produzione

FOX fornisce numerosi benefici a breve e lungo termine con vantaggi strategici e tattici tra cui un time to volume più rapido, rendimenti migliori, costi operativi inferiori e maggiore conformità. È disponibile anche in versione mobile.

- ✓ Riduzione tempi e costi di lavoro
- ✓ Analisi dati e report
- ✓ Velocità e precisione nello svolgimento del lavoro
- ✓ Adattabilità alle esigenze dei clienti
- ✓ Eliminazione delle attività senza valore aggiunto
- ✓ Standardizzazione e sistematicità dei processi in tutti i siti
- ✓ Visibilità e controllo in tempo reale lungo la catena di fornitura della produzione
- ✓ Accelerazione della risoluzione dei problemi
- ✓ Miglioramento continuo della qualità del prodotto
- ✓ Decisioni operative e strategiche data-driven
- ✓ Controllo completo sul processo di produzione

# Integrazioni



CONTROLLO

ISI FOX si integra nativamente con tutte le soluzioni della suite Manufacturing System per gestire, monitorare e controllare la produzione in serie o su commessa con soluzioni specifiche per la logistica integrata, la qualità, la manutenzione preventiva e straordinaria degli impianti.

**ISI ARM.** Gestisce il rilevamento e la valutazione delle attività di manodopera sia in ufficio sia in fabbrica.

**ISI LOGOS.** Gestione della logistica interna specifica per aziende manifatturiere.

**ISI LOGOS-T.** Gestione di codifica, dati tecnologici, logistica e disponibilità di utensili e attrezzature.

**ISI MAX.** Supporto organizzativo e gestionale per la manutenzione preventiva e straordinaria degli impianti.

**ISI FOX-TQM.** Gestione della qualità nei reparti di produzione e in accettazione del materiale in entrata.

**ISI CMS.** Automazione della gestione dei reclami e delle non conformità.

**ISI SAX.** Supporto organizzativo e gestionale per HSE (segnalazione di incidenti, situazioni pericolose, comportamenti pericolosi), tracciamento completo del loro processo di risoluzione.



# La suite **Manufacturing System**

Soluzioni integrate per la gestione, il controllo e il monitoraggio della produzione

Manufacturing System è la suite di applicazioni per la logistica e la gestione della produzione pensata per ottimizzare i processi e ridurre i costi aziendali. Oltre alle funzioni di gestione, controllo e organizzazione della produzione, permette una pianificazione e schedulazione dei lavori. Grazie ad un collegamento diretto con le macchine, consente il monitoraggio in tempo reale del loro funzionamento, la rilevazione dello stato di avanzamento della produzione, l'analisi dei dati di qualità e la tracciabilità dei prodotti. La suite si completa di un applicativo specifico per la manutenzione degli impianti.



Manufacturing System è una soluzione sicura, completa, scalabile e flessibile, in grado di integrarsi con i sistemi informatici già in uso all'azienda.



# ISI ARM

Migliora la gestione del tuo personale



CONTROLLO

ISI ARM è l'alternativa a ISI FOX e si occupa di rilevare, gestire e valutare il rendimento del personale in azienda. Centralizzando le informazioni, pianifica e controlla le scadenze, rileva e valuta, sulla base di criteri prestabiliti, le attività svolte dal personale impiegato in ufficio e in produzione.

## Funzionalità

- ✓ Valutazione tempi effettivi rispetto ai preventivati
- ✓ Valutazione avanzamento delle varie fasi operative in rapporto alle date previste di consegna
- ✓ Rendicontazione dell'attività esterna dei collaboratori
- ✓ Rilevamento in tempo reale con vari strumenti (palmari, tablet e PC)
- ✓ Interfaccia web-based

Il rilevamento può avvenire in tempo reale o a consuntivo.





CONTROLLO

## I vantaggi di **ISI ARM**

Valuta in ogni istante le performance delle risorse umane della tua azienda

Grazie alla centralizzazione delle informazioni, ARM migliora e velocizza il processo decisionale basato su dati qualitativi. È lo strumento perfetto per monitorare in ogni istante lo stato di avanzamento dei lavori rilevando con precisione tempi impiegati e costi sostenuti anche in rapporto a quelli preventivati.

### **Vantaggi**

- ✓ Diminuzione errori nella gestione delle risorse umane
- ✓ Protezione dati dei dipendenti
- ✓ Disponibilità dei dati in qualsiasi momento
- ✓ Migliore organizzazione aziendale
- ✓ Monitoraggio e follow up dei processi in real time
- ✓ Possibilità di gestire trasferte e note spese

# ISI LOGOS

Digitalizza la gestione della logistica interna:  
dall'ordine del cliente all'ordine di produzione

LOGOS si occupa dell'allocazione della merce in base a regole e strategie preventivamente pianificate al fine di stabilire di volta in volta la migliore posizione per gli articoli. Gestisce gli stock per avere sempre un quadro aggiornato delle scorte e delle giacenze.

LOGOS è la soluzione ideale per le imprese che hanno una gestione multimagazzino e multiorganizzazione.

## Funzionalità

- ✓ Anagrafica e codifica automatica degli articoli
- ✓ Gestione articoli a lotto e a matricola
- ✓ Gestione stock
- ✓ Creazione distinte multilivello
- ✓ Gestione operazioni di logistica
- ✓ Configurazione e gestione documentazione per il governo del ciclo attivo
- ✓ Gestione conto lavoro integrato con la produzione
- ✓ Gestione preventivazione
- ✓ Gestione listini per cliente/fornitore
- ✓ Analisi dati statistici e generazione di report
- ✓ Impiego barcode e stampa etichette personalizzabili.



LOGISTICA



LOGISTICA

# ISI LOGOS

Ottimizza i flussi logistici dei siti di produzione e dello stock

LOGOS è un gestore documentale potente e configurabile in grado di gestire tutte le problematiche legate al ciclo attivo: dagli acquisti alla produzione fino al conto lavoro e alla consegna dei prodotti.

## Vantaggi

- ✓ Ottimizzazione dei tempi di movimentazione delle merci
- ✓ Riduzione dei tempi di evasione degli ordini
- ✓ Razionalizzazione degli spazi
- ✓ Conoscenza in tempo reale dell'esatta ubicazione della merce
- ✓ Riduzione dei supporti cartacei
- ✓ Aumento della produttività degli operatori
- ✓ Possibilità di consultare i dati di giacenza in real time
- ✓ Statistiche aggiornate sul funzionamento del magazzino
- ✓ Riduzione degli errori dovuti a gestioni manuali

# ISI LOGOS-T

Semplifica la gestione e traccia al meglio gli utensili e le attrezzature



ISI LOGOS-T semplifica l'inventario e la preparazione degli ordini gestendo gli utensili e le attrezzature in uso all'azienda.

## Funzionalità

- ✓ Codifica e archivio degli utensili in base a famiglie di appartenenza
- ✓ Genera codici e descrizioni utensili
- ✓ Genera liste di carico e scarico per la disponibilità
- ✓ Gestisce locazioni interne ed esterne all'azienda
- ✓ Gestisce la movimentazione con l'utilizzo dei codici a barre
- ✓ Gestisce la distinta componenti dell'utensile
- ✓ Monitora il ciclo di vita
- ✓ Fornisce analisi dati post lavoro





# ISI LOGOS-T

Il software che offre una panoramica sempre aggiornata delle attrezzature della tua azienda

LOGOS-T permette di controllare con un'unica applicazione tutte le attività operative di utensili e attrezzature utilizzati in produzione e necessari allo svolgimento delle attività.

## Vantaggi

- ✓ Riduzione dei costi d'inventario e di attrezzatura
- ✓ Nessuna perdita di informazione
- ✓ Riduzione degli spazi a magazzino
- ✓ Maggiore rapidità di preimpostazione e programmazione
- ✓ Informazioni in tempo reale
- ✓ Riduzione tempi e costi del lavoro
- ✓ Nessun fermo macchina grazie all'individuazione della seconda miglior attrezzatura disponibile
- ✓ Reportistica semplice e intuitiva
- ✓ Gestione degli utensili usati
- ✓ Responsabilizzazione degli operatori

# ISI MAX

Gestisce la manutenzione di impianti ed asset nel modo più veloce

ISI MAX è l'applicativo che gestisce la manutenzione preventiva e straordinaria di macchinari ed impianti. Mappa e monitora l'intero parco macchine dotando ciascun macchinario di scheda e documenti che lo riguardano: foto, contratti, manuali, al fine di avere sempre a portata di mano la storia manutentiva di ogni macchina. Ottimizza la gestione degli interventi ordinari evitando all'azienda spiacevoli fermi macchina.

## Funzionalità

- ✓ Pianifica e condivide il calendario della manutenzione programmata
- ✓ Assegna gli interventi a tecnici, squadre e fornitori
- ✓ Traccia tempi e costi di ogni attività comparandoli al budget preventivato
- ✓ Monitora in real time l'andamento dei lavori
- ✓ Crea report di analisi chiari e in tempo reale
- ✓ Velocizza il workflow dei tecnici





MANUTENZIONE

## ISI MAX

Monitora lo stato di salute di macchinari e impianti anche da remoto

La versione di MAX per tablet potenzia il lavoro dei tecnici semplificando la comunicazione e velocizzando le operazioni. Il calendario e le informazioni sui macchinari sono condivisi con tecnici e squadre per garantire una manutenzione in tempo reale in caso di guasto e una velocizzazione del workflow di richiesta ed esecuzione. MAX traccia i tempi e il materiale impiegato per ogni attività con eventuali costi. Monitora i carichi di lavoro e gestisce i ricambi per ottimizzare gli interventi.

### Vantaggi

- ✓ Riduzione costi di manutenzione
- ✓ Pianificazione attività e ispezioni
- ✓ Controllo di dati e performance di manutenzione
- ✓ Riduzione operazioni di manutenzione correttiva
- ✓ Ottimizzazione delle prestazioni ed estensione ciclo di vita degli asset
- ✓ Riduzione costi dovuti a funzionamenti non performanti
- ✓ Miglioramento sicurezza e condizioni di lavoro
- ✓ Riduzione dei tempi di intervento
- ✓ Processo decisionale data-driven sulla base di report di manutenzione





# ISI FOX-TQM

Standard qualitativi sempre monitorati per prodotti di alto valore

FOX-TQM gestisce la qualità nei reparti di produzione e in accettazione. Il software fornisce una checklist all'operatore preposto al controllo dei materiali con indicazione del livello di urgenza dei vari controlli, al fine di individuare eventuali non conformità da segnalare al fornitore. Interfacendosi con FOX, l'applicativo preposto al controllo dell'avanzamento della produzione, calcola e segnala in automatico le scadenze dei controlli da effettuare sui vari articoli scartando quelli non conformi ed attivando per essi l'eventuale procedura di recupero.

## Funzionalità

- ✓ Definisce e amministra le procedure di controllo (piani, documenti, normative)
- ✓ Suggerisce e guida il personale nell'esecuzione dei controlli
- ✓ Calcola e segnala le scadenze per l'effettuazione dei controlli
- ✓ Monitora in tempo reale la produzione e lo stato delle attività pianificate
- ✓ Gestisce gli strumenti di misura e la loro taratura periodica
- ✓ Governa la procedura di gestione e verbalizzazione delle non conformità (recupero o scarto)
- ✓ Pubblica i dati su web





# ISI FOX-TQM

Semplifica la gestione del sistema qualità in azienda

Prima si individua un problema di qualità lungo il flusso produttivo e minore sarà l'impatto che questo avrà sul processo stesso e sulla qualità del prodotto finale.

## Vantaggi

- ✓ Riduzione degli scarti
- ✓ Score card dei fornitori in base al numero dei lotti e alle quantità non conformi, alla puntualità di consegna e ad altri parametri
- ✓ Interventi preventivi per ridurre le non conformità
- ✓ Informazioni in tempo reale sulle performance produttive
- ✓ Riduzione dei costi
- ✓ Riduzione fermi macchina

# ISI CMS

Semplifica la gestione di ogni workflow aziendale

ISI CMS è nato come Complaint Management System, un portale web completamente personalizzabile che registra e gestisce reclami e non conformità in base ai piani di sicurezza, ambiente, privacy e qualità dell'azienda. Il suo utilizzo migliora la gestione del post vendita grazie alla centralizzazione, all'archiviazione e all'analisi delle informazioni e delle comunicazioni tra l'azienda e i clienti e tra l'azienda e i fornitori. Una corretta gestione dei reclami e delle non conformità favorisce l'aumento delle performance produttive e, di conseguenza, il miglioramento continuo dei prodotti. L'estensione delle sue funzionalità rende CMS applicabile alle situazioni la cui gestione richiede un workflow e la collaborazione di più persone ed enti diversi. In particolare, è utile per la gestione, l'elaborazione e l'approvazione di offerte e per la gestione di checklist per l'avviamento di produzione.

## Funzionalità

- ✓ Registra e descrive segnalazioni di disservizio o reclamo
- ✓ Invia in automatico email di notifica
- ✓ Automatizza il workflow di gestione
- ✓ Genera automaticamente reminder per evitare perdita di informazioni
- ✓ Produce statistiche e riepiloghi grafici



RECLAMI



RECLAMI

## ISI CMS

Automatizza le richieste e la loro elaborazione per soddisfare le aspettative dei tuoi clienti

CMS permette la configurazione del flusso gestionale sia dei documenti sia delle attività correttive in base alle esigenze dell'organizzazione.

### Vantaggi

- ✓ Maggiore attenzione al processo produttivo e alla centralità del cliente
- ✓ Migliore gestione dell'after market
- ✓ Puntuale definizione di ruoli e competenze dei singoli operatori
- ✓ Integrazione con altri processi per una gestione del cliente a 360°
- ✓ Rintracciabilità dei dati e delle informazioni relative ai singoli reclami e alle non conformità
- ✓ Controllo e archiviazione delle comunicazioni azienda-cliente e azienda-fornitore
- ✓ Analisi statistica dei dati relativi ai reclami e alle segnalazioni pervenute

# ISI SAX

Il sistema di gestione che migliora la vita e la qualità in fabbrica



HSE

ISI SAX è il software per la gestione collaborativa del ciclo di vita completo del programma H.S.E. (health, safety, environment). Risponde tempestivamente alle emergenze ottimizzando i costi di intervento e raccogliendo dati in tempo reale anche in caso di incidenti ambientali.

La piattaforma integra la gestione di incidenti e piani d'azione. Consente la condivisione della documentazione di ciascun intervento integrando un sistema di notifica sulle singole problematiche e le relative soluzioni. Produce report cartacei conformi ai requisiti della qualità aziendale e analisi statistiche.

## Funzionalità

- ✓ Raccoglie e condivide dati aggiornati su ogni intervento
- ✓ Elenca le azioni per risolvere le problematiche in uno scadenziario
- ✓ Fornisce la modulistica da compilare con informazioni sul personale e possibilità di caricare allegati
- ✓ Dispone di un sistema di alert via mail
- ✓ Produce analisi statistiche e report cartacei conformi ai requisiti della qualità aziendale





HSE

## ISI SAX

Crea un ambiente di lavoro sicuro ed efficiente, riducendo al minimo i rischi

SAX è un applicativo che digitalizza la sicurezza sul lavoro, la sostenibilità e la tutela ambientale, migliorando le prestazioni e consentendo all'azienda di operare secondo modalità sostenibili e documentabili. È un sistema completo e modulare basato su web che consente di condurre ispezioni e segnalare osservazioni anche da remoto.

SAX è ideale per qualsiasi azienda produttiva di piccole, medie e grandi dimensioni.

### Vantaggi

- ✓ Riduzione tempo e risorse necessarie per soddisfare i requisiti di conformità
- ✓ Promozione consapevolezza sui requisiti normativi all'interno dell'organizzazione
- ✓ Tracciamento cronologia di controllo delle attività
- ✓ Miglioramento continuo delle prestazioni HSE
- ✓ Protezione dell'integrità delle risorse





**ISI S.r.l.**

Via Copernico 16  
Loc. Casoni 29027, Podenzano (PC)  
C.F. e P.Iva 01248790337

**Tel.** + 39 0523 523 056



<https://www.isipc.it>

[info@isipc.it](mailto:info@isipc.it)