

Binary System

A Modaxo Company

SoftRail by Binary System

LA SOLUZIONE TECNOLOGICA FERROVIARIA
SPECIALISTICA PIÙ AVANZATA

Chi siamo

In un settore complesso come quello ferroviario, Binary System nasce nel 2012 con una visione chiara: semplificare la gestione delle operazioni ferroviarie attraverso soluzioni moderne e orientate al cliente.

Più che un fornitore di tecnologia, Binary System è un partner di fiducia: unisce una profonda conoscenza del business ferroviario a una collaborazione continua per evolvere insieme ai clienti, sempre concentrata sui loro obiettivi.

Operando singolarmente o come suite integrata, i moduli SoftRail garantiscono operazioni completamente ottimizzate per massimizzare i risparmi sui costi e rafforzare gli standard di sicurezza.

SoftRail consente alle aziende ferroviarie di affrontare e superare le sfide del proprio business: pianificazione dei trasporti e dei turni, abilitazioni e formazione, documentazione, gestione e manutenzione della flotta e composizione dei treni.

Perché SoftRail?

- **Conformità internazionale**

Identificazione e mitigazione puntuale dei rischi, nel rispetto degli standard di sicurezza di ogni Paese.

- **Risparmi operativi**

L'automazione libera il team per attività strategiche e riduce i costi operativi.

- **Collaudata su larga scala**

Oltre dieci anni di progetti ferroviari realizzati, a supporto delle operazioni quotidiane in tutta Europa.

83%

degli operatori ferroviari
in Italia utilizza SoftRail

-87%

Riduzione dello sforzo di
pianificazione

400+

Progetti realizzati

65.000+

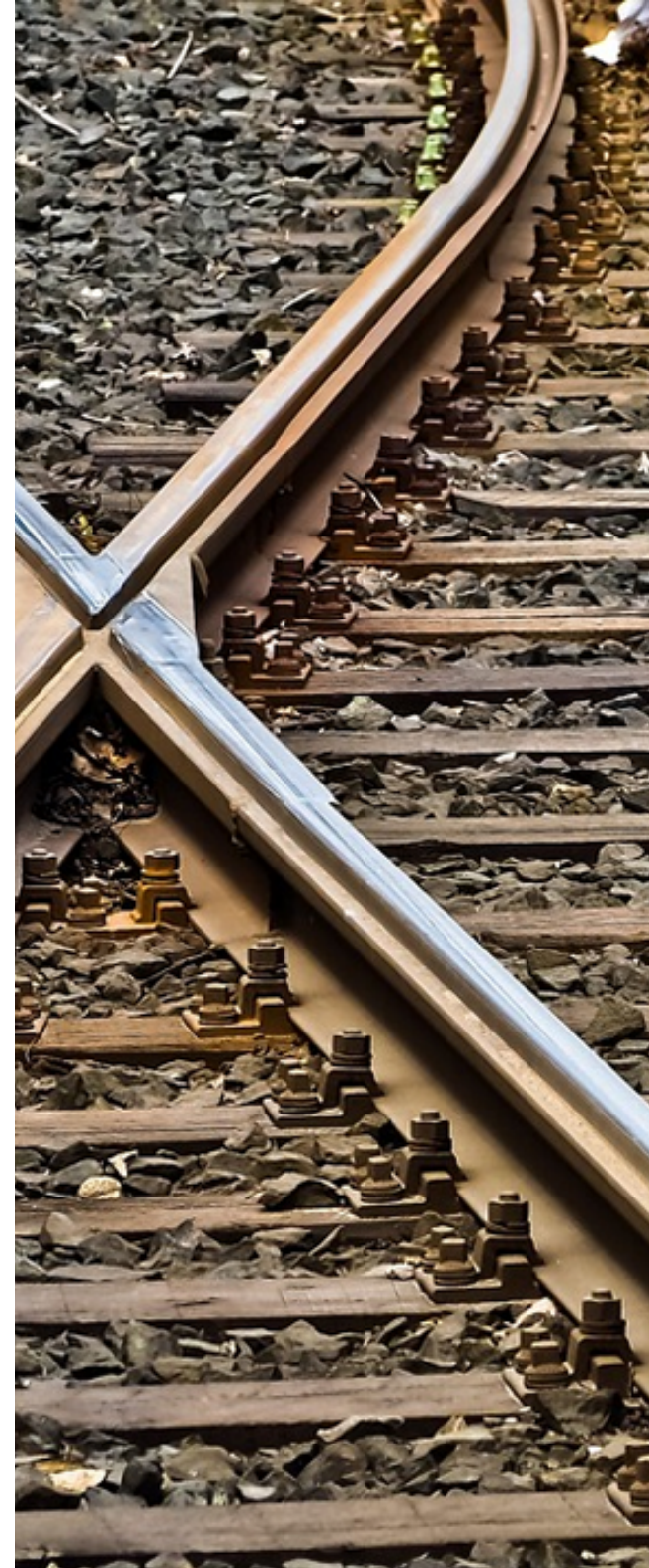
Utenti in 10 Paesi UE

-30%

Costo dei turni riducendo
tempi morti e straordinari

330.000

Treni gestiti all'anno



Pianificazione ferroviaria**LogiShift**

Pianificazione efficiente, affidabile e coordinata di dipendenti e veicoli.

Pagina 4**Gestione documentale****RailMobile**

Portale di comunicazione digitale in tempo reale per tutta la documentazione dei macchinisti.

Pagina 6**Abilitazioni e formazione****SkillPlan**

Pianificazione, controllo e gestione di formazione, aggiornamenti e audit dei dipendenti.

Pagina 8**Intelligence operativa****Strumento BI e Ottimizzatore SoftRail**

Dashboard, metriche, KPI e automazione su tutta la suite.

Pagina 10**Manutenzione dei veicoli****MainTrack**

Pianificazione e monitoraggio della manutenzione preventiva e correttiva della flotta.

Pagina 5**Manovra ferroviaria****TrainShunt**

Gestione e controllo di tutte le operazioni di manovra ferroviaria.

Pagina 7**Composizione e verifica****VerForm**

Dati in tempo reale sulle ispezioni e sulle attività di verifica.

Pagina 9**I nostri clienti****Un partner di fiducia**

Più di 60 operatori ferroviari in tutta Europa utilizzano SoftRail ogni giorno.

Pagina 11

LogiShift

Pianificazione efficiente, affidabile
e coordinata di dipendenti e veicoli

LogiShift organizza le risorse umane e il materiale rotabile, dalla pianificazione a lungo termine alla gestione quotidiana. Funge da valvola di sicurezza della pianificazione, elaborando in background enormi volumi di dati (turni, utilizzo dei veicoli, scelta dei binari, qualifiche del personale e vincoli contrattuali) per garantire la conformità ed evitare errori di pianificazione.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Pianificazione a lungo termine**
Pianificazione manuale, automatica o ibrida di personale e flotta
- **Pianificazione a breve termine**
Vista calendario grafica con controlli automatici di copertura
- **Contabilità**
Reportistica integrata di tutti gli elementi del sistema
- **Comunicazioni al personale**
Turni inviati all'app mobile, con controllo di ricezione
- **Interfacce con l'infrastruttura**
Sincronizzazione delle tracce con la rete ferroviaria di riferimento
- **Gestione della produzione e servizi commerciali**
Controllo in tempo reale della produzione: avanzamento dei treni e ritardi

VANTAGGI PRINCIPALI

Efficienza e maggiore produttività

Strumenti visivi e applicazioni pronte per i dispositivi mobili riducono significativamente il lavoro manuale dei team di pianificazione.

Conformità

Funge da valvola di sicurezza per evitare costosi errori di pianificazione.

Ambiente

Ottimizzando i servizi ed eliminando i viaggi a vuoto, LogiShift consente di risparmiare centinaia di tonnellate di CO2 ogni anno.

UTILIZZATO DA

Ufficio pianificazione

Sala operativa

Amministrazione

Macchinisti

MainTrack

Pianificazione e monitoraggio della manutenzione preventiva e correttiva della flotta

MainTrack consente agli utenti di registrare, pianificare e monitorare la manutenzione preventiva e correttiva del parco veicoli e di gestire tutte le informazioni in formato elettronico. In questo modo è possibile gestire nel modo più efficiente i veicoli e le attività di manutenzione.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Manutenzione preventiva**
Piani di manutenzione per veicolo e ricambio, con avvisi di scadenza
- **Manutenzione correttiva**
Segnalazione delle anomalie con limitazioni d'uso, diagnosi ed esecuzione
- **Attività ausiliarie**
Controlli tecnici, lavaggi, modifiche e richiami di sicurezza
- **Attrezzature e magazzino**
Gestione di attrezzature, ricambi, magazzino e ordini
- **Stato della flotta**
Stato della flotta in tempo reale, storico della flotta e della manutenzione
- **Output**
Controllo avanzato delle scadenze, stampe ad hoc, report e KPI

VANTAGGI PRINCIPALI

Efficienza e produttività

Ridurre al minimo lo sforzo necessario per monitorare, pianificare e intraprendere tutte le attività di manutenzione.

Costi

Riduzione al minimo dell'indisponibilità delle locomotive a causa delle attività di manutenzione.

Ambiente

Gestire i piani di manutenzione preventiva in base ai km effettivamente percorsi.

UTILIZZATO DA

Gestione flotta

Officina

Macchinisti e personale di bordo

RailMobile

Portale di comunicazione digitale in tempo reale
per tutta la documentazione dei macchinisti

Una piattaforma di comunicazione bidirezionale che raccoglie, organizza, distribuisce e gestisce tutta la documentazione del personale, comprese le informazioni sui turni e la verifica/aggiornamento della formazione e delle qualifiche. Il sistema controlla digitalmente il flusso dei documenti, consentendo agli operatori di monitorare e gestire la distribuzione al personale in base alle competenze e al tipo di documento.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Documenti e raccolta dati**
Struttura di cartelle dinamica, revisioni e moduli personalizzabili
- **Distribuzione**
Una regola di distribuzione associata a ogni documento, invio tramite app mobile
- **Configurazioni**
Whitelist e blacklist web, permessi utente per tipo di documento
- **Monitoraggio e controllo**
Stato di distribuzione e accettazione, con motivazione delle anomalie in caso di scadenze mancate
- **Dispositivi**
Smartphone e tablet iOS e Android, Windows, macOS e Linux

VANTAGGI PRINCIPALI

Efficienza e produttività

L'accesso in tempo reale alla documentazione consente ai dipendenti di dare priorità alla guida dei treni o alla manutenzione.

Sicurezza e regolarità

Il personale può monitorare l'accettazione dei documenti rispetto ai periodi di validità.

Ambiente

La digitalizzazione dei documenti riduce l'uso della carta: solo in Italia Binary System ha risparmiato 1,2 miliardi di pagine stampate.

UTILIZZATO DA

Tutto il personale operativo

Responsabili documentali

Istruttori

TrainShunt

Gestione e controllo di tutte le operazioni di manovra ferroviaria

Con TrainShunt, gli operatori ferroviari possono creare un registro delle località di servizio in cui l'azienda effettua le manovre e configurare lo schema dei binari per ogni località, caratterizzando ogni binario con un identificatore e una lunghezza massima, utilizzata per avvisare gli utenti se la composizione dei carri è troppo lunga.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Pianificazione**
Programmi e ordini di manovra pianificati e raggruppati per scalo
- **Impianti di manovra**
Ogni scalo su uno schema grafico, gestito direttamente con drag and drop
- **Gestione degli ordini di manovra**
Ordini pianificati con orari, periodicità e informazioni di fatturazione
- **Fase di coordinamento**
Fabbisogni pianificati trasformati in ordini giornalieri, più quelli straordinari
- **Attività ausiliarie**
Tracciamento delle attività di manovra
- **Output**
Report su situazione dello scalo, posizione dei carri e stato degli ordini di manovra

VANTAGGI PRINCIPALI

Efficienza e produttività

Semplifica le attività di manovra calcolando automaticamente le esigenze e gestendo le comunicazioni conseguenti.

A prova di errore

Avvisa gli utenti se tentano di assegnare un treno troppo lungo per il binario, evitando costosi problemi in scalo.

Visibilità

Terze parti come MTO e terminal vedono in tempo reale solo le informazioni di loro interesse.

UTILIZZATO DA

Coordinatori di squadra

Capisquadra

Utenti esterni (MTO, terminal)

SkillPlan

Pianificazione, controllo e gestione di formazione, aggiornamenti e audit dei dipendenti

SkillPlan consente ai team della formazione e delle risorse umane di gestire tutti gli aspetti della gestione delle competenze del personale, compresa la gestione e il monitoraggio di tutte le qualifiche formative. Con SkillPlan, il personale è in grado di gestire le attività di formazione (esami, corsi di aggiornamento, stage) e anche gli eventuali criteri di salute (controlli richiesti in base all'età e allo stato di salute, e il monitoraggio delle ore lavorate).

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Anagrafica dipendenti**
Abilitazioni con scadenze monitorate, formazione obbligatoria, competenze e DPI
- **Certificato complementare**
Workflow per generare, formalizzare e stampare i certificati secondo standard
- **Scadenzario visite mediche**
La prossima visita in scadenza viene generata automaticamente in base a regole e impostazioni
- **Attività di formazione**
Pianificazione per obiettivo, durata, partecipanti e sede, guidata dal tipo di attività
- **Report e avvisi**
Email automatiche inviate in anticipo con tutte le scadenze alle liste di distribuzione

VANTAGGI PRINCIPALI

Sicurezza

Garantisce che tutti i dipendenti siano idonei e abbiano la formazione e le qualifiche necessarie per svolgere i compiti assegnati.

Efficienza e produttività

Semplifica il monitoraggio dei documenti di formazione e salute di grandi gruppi di dipendenti.

Conformità

Avvisi automatici su qualifiche, sessioni e visite mediche in scadenza per grandi gruppi di dipendenti.

UTILIZZATO DA

Team formazione e risorse umane

Istruttori

Tutti i dipendenti

VerForm

Dati in tempo reale sulle ispezioni e sulle attività di verifica

VerForm è una soluzione dedicata al trasporto ferroviario di merci, che supporta la composizione complessa dei treni. Raccoglie ed elabora tutti i dati relativi alle attività di verifica tecnica, al trasporto e alla movimentazione delle merci pericolose. Tutti i documenti sono forniti in formato elettronico e i dati possono essere inseriti direttamente o importati attraverso le interfacce H30 e/o TAF/TSI.

FUNZIONALITÀ PRINCIPALI

- **Composizione e ispezione**
Stato di revisione della flotta, posizione dei veicoli e dati tecnici sempre aggiornati
- **Calcoli**
Calcoli di carico e frenatura prodotti automaticamente
- **Merci**
Movimentazione merci e dettagli di carico, comprese le merci pericolose (RID)
- **Integrazioni**
Composizione importata da H30 e da xls/csv personalizzati, condivisa tramite H30 e TAF/TSI
- **Scenario globale**
Tutte le attività gestite tramite un'intuitiva interfaccia a calendario
- **Output**
Generazione automatica dei documenti tecnici e commerciali del treno

VANTAGGI PRINCIPALI

Efficienza e produttività

L'automazione riduce il carico di lavoro amministrativo ed evita errori costosi.

Conformità assicurata

La composizione del treno è confermata prima della partenza e verificata a destinazione.

Tracciabilità

Tracciamento in tempo reale di ogni verifica, preparazione e modifica dei dati tecnici della flotta.

UTILIZZATO DA

Personale di preparazione treni

Ispettori

Personale operativo

Strumento di Business Intelligence

Binary System offre uno strumento di Business Intelligence completamente integrato, progettato per semplificare tutti gli aspetti del reporting e fornirti le informazioni di cui hai bisogno, presentate nel modo che preferisci.

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Approfondimenti**
Ottieni i dati di cui hai bisogno per la tua operatività
- **Decisioni rapide**
Con dati accurati al momento giusto, puoi affrontare i problemi o sfruttare le opportunità senza ritardi
- **Decisioni basate sui dati**
Decisioni basate sui fatti, non sulle sensazioni

Ottimizzatore delle risorse

Sviluppato in collaborazione con Qampo, specialista di Decision Science, l'Ottimizzatore combina la competenza di Binary System nella tecnologia ferroviaria con i più recenti strumenti di IA. La soluzione ottimizza le risorse per la gestione più efficiente possibile. Il funzionamento è semplicissimo: scegli tu i dati da ottimizzare; noi ti offriamo il risparmio.

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Riduci l'impegno**
Enorme riduzione del carico di lavoro: un cliente ha ridotto dell'87% l'impegno di pianificazione ferroviaria, da 4 giorni a 4 ore.
- **Riduci i costi**
I clienti possono ottenere oltre il 30% di riduzione dei costi dei turni riducendo al minimo i tempi morti e gli straordinari dei dipendenti.



I nostri clienti

Il nostro obiettivo è essere un partner per ogni operatore ferroviario con cui lavoriamo, non solo un fornitore di software. Siamo orgogliosi di supportare in questo modo più di 60 operatori ferroviari in tutta Europa, e la solidità di queste partnership è evidente soprattutto nel nostro Paese, l'Italia, dove l'83% degli operatori ferroviari si affida oggi a SoftRail per garantire servizi efficienti, affidabili e sicuri. Ecco alcuni dei nostri clienti internazionali.



 SBB Cargo Italia



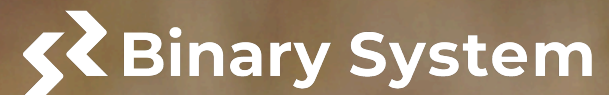
“

Con SoftRail nulla va perso e nulla viene dimenticato: è una soluzione potente per rispettare le normative di sicurezza ferroviaria.

Diego Miglioranzi
CEO, EVM Rail



Casi di successo



Binary System

A Modaxo Company

CONTATTI

info@binarysystem.eu
+39 0523 695132

SEDI

Via Modonesi 14, Piacenza, Italia
Rue de Montholon 26, Parigi, Francia

SITO WEB

