

The software systems of the society M.A.I.O.R. represent avante-guard solutions developed ad hoc for Public Administrations and Public Transport Authorities, Public Transport Company, Railways, Airlines, Port Authorities and Waste Collection Company. The following is a brief description of these systems:

MTRAM is an integrated and modular system, developed for designing, programming and managing public transport services both in local and rural areas. Simulating and comparing different operational scenarios, lets managers to take strategic decisions, to evaluate new market opportunities and to decrease the operating costs relating to bus and personnel and the costs relating to central management. MTRAM is not only automation, but advanced optimisation that makes critical information available in real time to completely manage company processes. MTRAM is the best solution for companies that are strongly committed to offer the best public transport service.

MTRAIN is an integrated and modular system, developed for programming public transport in railways and managing its efficient and effective realization. MTRAIN enable to get important benefits: 1) strategic optimization; 2) tactics optimization; 3) daily allowance optimization. MTRAIN provides the following results: 1) optimal shifts for vehicles and bus drivers and the best vehicle type choice for the execution of each specific trip; 2) the best roster in a selected period in order to assign shifts to each bus driver, on the basis of rotation schemes or criteria for equitable distribution of the weight of work.

ICARO system is a modular and integrated package for Airlines, which allows operators to use sophisticated mathematical models and problem-solving algorithms by featuring a graphic interface which reproduce natural and familiar ways of working. Main benefits from using ICARO: 1) optimisation; 2) simulation and comparison of different operational scenarios; 3) a consistent decrease in the cost of managing means of transport and personnel; 4) improving work quality; 5) integrated management of all information; 6) critical information about core business always at hand for directors and managers.

FARO is an application for the Port Authorities, developed for the management and the planning of the daily working teams.

MRSU is an integrated and modular system, developed for the designing, programming and managing solid waste collection services both in urban and rural areas. The benefit of the system is to provide: 1) optimization; 2) the possibility for the user to compare different scenarios by simulation; 3) strong reduction of costs related to vehicles and crew; 4) automation of the most repetitive and complex actions; 5) integrated management of all the information; 6) immediate availability of critical information for directors and managers of the company.

I sistemi software della società M.A.I.O.R. rappresentano soluzioni all'avanguardia sviluppate ad hoc per Enti Pubblici e Agenzie della Mobilità, Società del Trasporto Pubblico Locale, Società di Trasporto Pubblico Ferroviario, Compagnie Aeree, Società di Gestione Terminal Portuali e Società di Igiene Ambientale. Si riporta di seguito una sintetica descrizione di tali sistemi:

MTRAM consente la progettazione del servizio di trasporto pubblico in aree urbane ed extraurbane e di gestire l'attuazione in modo efficiente ed efficace. La possibilità di simulare e confrontare diversi scenari operativi permette di prendere decisioni strategiche e di valutare nuove opportunità di mercato, nonché di ottenere una diminuzione dei costi di utilizzo dei mezzi, del personale operativo e del personale di gestione centrale. MTRAM non realizza semplice automazione, ma ottimizzazione di alto livello e rende disponibile in tempo reale, agli amministratori e dirigenti, informazioni critiche per la gestione completa di tutti i processi aziendali. MTRAM è la migliore soluzione per le aziende che vogliono offrire il miglior servizio di trasporto pubblico.

MTRAIN consente di progettare e gestire il servizio di trasporto pubblico su ferro e garantirne l'attuazione in modo efficiente ed efficace. MTRAIN in particolare permette di effettuare: 1) ottimizzazione strategica; 2) ottimizzazione tattica; 3) ottimizzazione giornaliera. MTRAIN permette di ottenere, come risultati più importanti: 1) turni ottimali e la scelta del miglior tipo di veicolo per ciascun viaggio; 2) la miglior rotazione in un periodo definito; 3) valutazione dei costi operativi; 4) valutazione degli impatti di nuovi accordi sindacali.

ICARO facilita alle compagnie aeree l'uso di sofisticati modelli matematici e complessi algoritmi risolutivi tramite un'interfaccia intuitiva e familiare che ripercorre le fasi lavorative adottate nel quotidiano sia nella progettazione che nella gestione del servizio aereo. ICARO consente di ottenere importanti benefici: 1) ottimizzazione; 2) simulazione e confronto di diversi scenari operativi; 3) una consistente diminuzione dei costi di utilizzo dei mezzi e del personale; 4) miglioramento della qualità del lavoro; 5) gestione integrata di tutte le informazioni; 6) disponibilità delle informazioni critiche per la gestione dell'azienda.

FARO permette la gestione e la programmazione delle squadre di lavoro giornaliera nei terminal portuali e la copertura dei relative turni con il personale a disposizione. L'applicazione si basa su algoritmi di ricerca operativa di alto livello e ottimizza tutte le risorse coinvolte nel processo terminalistico. E' possibile quindi pianificare tutte le fasi principali dei servizi terminalistici nel rispetto della normativa sindacale vigente, della legislazione sulla sicurezza e dei vincoli aziendali nonché delle richieste personali.

MRSU consente di disegnare, progettare e gestire il servizio di raccolta rifiuti solidi in aree urbane ed extraurbane. I benefici principali del sistema riguardano una ottimizzazione e non una semplice automazione dei processi, che permette una consistente diminuzione del costo di utilizzo dei mezzi e del personale. La gestione innovativa di MRSU assicura un miglior servizio per gli utenti e rende disponibile informazioni critiche per la gestione dell'azienda in tempo reale per direttori e managers.

SEDE LEGALE

MILANO
via Lovanio, 8 20121
tel. +39 / 02 623 119 1
fax +39 / 02 623 119 50
milano@systematica.net