


 SERVICES  
 DYN

**T.R.E.**

## INTEGRARE DYN NAV E LE FOTOGRAFIE RADAR

La soluzione di Enterprise Resource Planning Microsoft Dynamics NAV a garanzia dell'integrazione delle commesse e del processo produttivo dell'azienda.

### LA SFIDA INTRAPRESA

Una delle esigenze principali di T.R.E. era consolidare e unificare i vari sistemi esistenti (acquisizione ed elaborazione delle immagini satellitari, gestione delle commesse, fatturazione, amministrazione), sia verticalmente, nella sede Italiana, sia orizzontalmente, includendo anche la società canadese in un unico sistema. Il cuore dei processi di business di T.R.E. è l'elaborazione di immagini radar satellitari. La produzione dell'azienda, pur molto particolare, evidenzia alcune delle esigenze di un normale processo produttivo, tra cui la possibilità di pianificare le attività delle risorse interne (uomo e macchina), in modo da poter gestire semplicemente e correttamente le previsioni di evasione degli ordini, e quella di consuntivare i costi relativi alle varie commesse al fine di determinare in modo preciso i prezzi di vendita. Inoltre, è necessario poter gestire e consuntivare anche le attività interne di ricerca e sviluppo. Il tutto integrando in un'unica piattaforma tecnologica sottosistemi eterogenei interni ed esterni all'azienda.

### IL PROGETTO

Il progetto si è basato su Microsoft Dynamics NAV 2009 a tre livelli implementato su database SQL Server 2008. In particolare, il modello (oltre alla gestione contabile, acquisti e vendite) si è basato sul modulo standard di gestione delle commesse, opportunamente personalizzato per coprire

alcune esigenze specifiche di T.R.E. L'Erp di Microsoft ha consentito l'integrazione del processo produttivo (elaborazione delle immagini radar) con la gestione delle commesse mantenendo le informazioni tecniche legate ai file; in più ha reso possibile l'integrazione con flussi esterni in formato xml e kml. Ha permesso di avere Role Center personalizzati per visualizzare l'avanzamento dei singoli task del processo di produzione e postproduzione e di automatizzare i meccanismi di fatturazione attiva e passiva integrati con le commesse, in particolare con il processo di acquisizione immagini. Infine, con Microsoft Dynamics NAV è stata ottimizzata la gestione delle informazioni qualitative (corsi, valutazioni, commenti) e quantitative (presenze) legate al personale.

### I BENEFICI

I principali benefici ottenuti sono derivati dall'avere un unico sistema completamente integrato dove commerciali, tecnici e contabili di diverse nazionalità possono accedere in tempo reale alle medesime informazioni. L'integrazione della filiale canadese consente di omogeneizzare i processi interni e di verificarne l'operatività e i risultati. Si può in particolare notare come la filiale canadese sia oggi in grado di monitorare l'avanzamento dei propri job order sulla server farm Italiana. L'utilizzo del modulo di commessa di Microsoft Dynamics NAV ha portato inoltre un miglior controllo dei costi di commessa e dei margini operativi.

### PROFILO | T.R.E.

T.R.E. nasce nel 2000 quale prima società di spin-off del Politecnico di Milano (POLIMI), come il naturale sbocco industriale delle ricerche svolte al Politecnico sul telerilevamento radar satellitare, poi protette da brevetti internazionali in continua evoluzione. In particolare, la Tecnica PS - POLIMI PS Technique™, è una tecnologia all'avanguardia nella misurazione, con precisione millimetrica, delle deformazioni della superficie terrestre. T.R.E. sorveglia da satellite zone vulcaniche o a rischio terremoti, aree soggette a frane, edifici e beni architettonici e l'impatto di attività estrattive, così come di grandi opere o tracciati stradali.

FINANCE

SERVICES

MANUFACTURING

COMMERCIAL



Milano | Via A. da Recanate, 1 - 20124 Milano | F. +39 02.303.707.70  
Torino | P.za Luigi Lagrange, 1 - 10123 Torino | F. +39 011.45.46.013  
T. +39 02.303.707.01 | info@msys.it

[www.msys.it](http://www.msys.it)