



IROI è una spin-off universitaria che mette a frutto anni di esperienza accademica nell'ambito della ricerca operativa per modellare e risolvere situazioni decisionali complesse con particolare attenzione al contesto manifatturiero



FINSA Consulting sviluppa sistemi fortemente orientati all'utente basati sulle più moderne tecnologie Microsoft e Open Source.

VISUALGANTT: TOP TECNOLOGICO ACCESSIBILE ALLA PMI

- ❖ Ottimizzare lo schedule di dettaglio per abbattere il time-to-order.
- ❖ Migliorare il processo senza stravolgere l'azienda.
- ❖ Salvaguardare gli investimenti fatti (gestionale, ERP...).
- ❖ Spingere al massimo la capacità produttiva schedulando le attività con gli algoritmi frutto della più avanzata ricerca matematica.



IROI srl

Sede legale
Via Greto di Cornigliano 6R
16152 Genova
P.IVA/C.F.: 01945120994

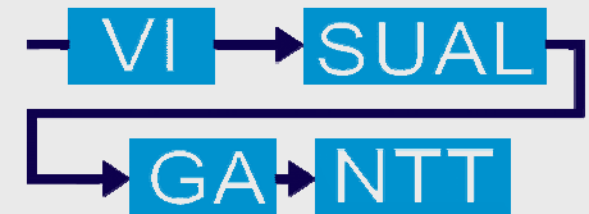
Contatti:

E-mail: info@iroi.it
Tel: 010 8566368

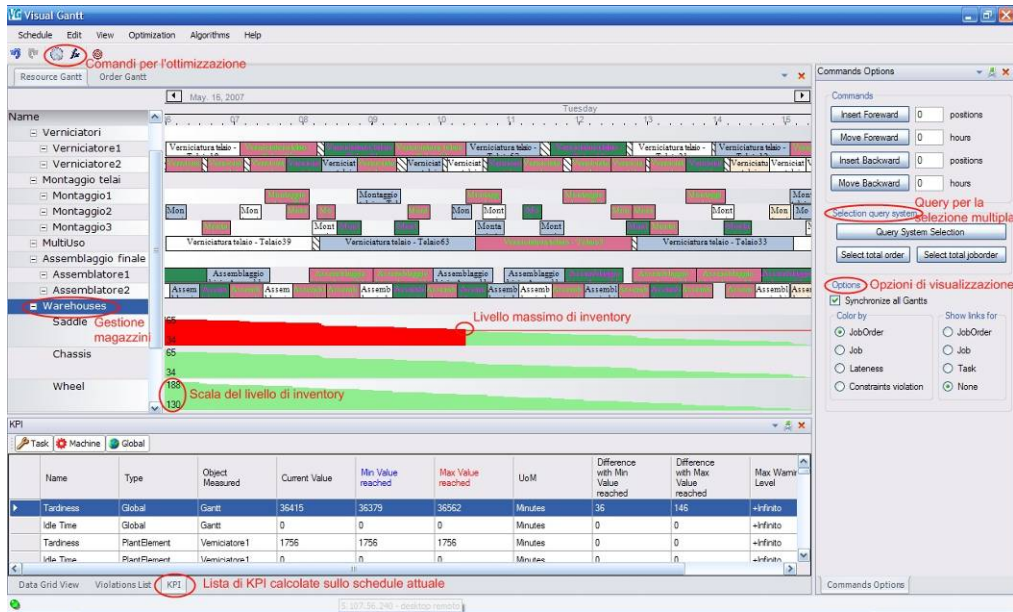
www.iroi.it



photo © John A. Schroeder - www.photo.net



Advanced Detailed Scheduling Support System



Nato dalla partnership tra IROI e FINSA Consulting, VISUALGANTT è un *Advanced Scheduler System* (ADS) che integra la capacità di schedulazione di nuovi algoritmi di ottimizzazione con i più moderni strumenti grafici: il risultato è un sistema per lo scheduling potentissimo e di facile utilizzo.

AVANZATO

VISUALGANTT è uno strumento per lo scheduling **avanzato**:

- ❖ capace di gestire i più importanti aspetti di una produzione manifatturiera discreta, quali complesse bill of material (BOM), cicli di produzione, prece- denze tra fasi lavorative, tempi e costi

di attrezzaggio (setup);

- ❖ che tiene conto della capacità delle risorse produttive e della disponibilità dei magazzini;
- ❖ fornito di algoritmi di scheduling innovativi, che includono le metaeuristiche di ultima generazione, sviluppati per risolvere in tempo ridotto com-

plexi problemi di ottimizzazione.

FLESSIBILE

VISUALGANTT è uno strumento **flessibile** per il supporto alle decisioni:

- ❖ la sua interfaccia grafica consente di avere molteplici viste sincronizzate (Order Gantt, Resource Gantt, Material consumption profile etc.);
- ❖ permette di effettuare diverse simulazioni di scheduling e selezionare il piano più appropriato;
- ❖ permette agli utenti di modificare on-line alcuni vincoli sulle operazioni da sequenziare;

- ❖ permette di effettuare lo scheduling manuale assegnando operazioni alle linee di produzione compatibili e scegliendo il tempo di inizio.

❖ è un sistema locale, che può interoperare con sistemi informativi aziendali (ERP o custom).

❖ Può essere usato come strumento unico di pianificazione e gestione del piano di produzione.

APERTO

VISUALGANTT è un software **aperto** perchè:

- ❖ può essere facilmente integrato nei sistemi informativi delle aziende (ERP);
- ❖ può essere personalizzato per supportare specifiche esigenze;
- ❖ può essere esteso aggiungendo nuovi algoritmi di scheduling in modo da creare un'ottimizzazione ad hoc per ogni impianto.

DISTRIBUITO

VisualGantt è un sistema di controllo **distribuito** dello scheduling: è dotato di client Windows e

web, così che l'analisi dei piani di scheduling sia accessibile ovunque.

FUNZIONALITÀ

❖ Diagrammi di Gantt orientati alle risorse e agli ordini.

❖ Vincoli di dipendenza tra fasi lavorative.

❖ Gerarchia d'impianto.

❖ Gerarchia degli ordini.

❖ Algoritmi di ottimizzazione.

❖ Algoritmi di ottimizzazione personalizzabili.

❖ Possibilità di gestioni manuali.

❖ Visualizzazione tabellare delle fasi lavorative.

❖ Lista dei vincoli violati.

❖ KPI (Key Perfor-

mance Indicator) completamente parametrizzabili per ottimizzare in base alle necessità.

❖ Gestione dei turni di lavoro e delle relative risorse ausiliare.

❖ Gestione dell'interrompibilità delle operazioni.

❖ Gestione dei setup di cambio attività e di cambio parametro.

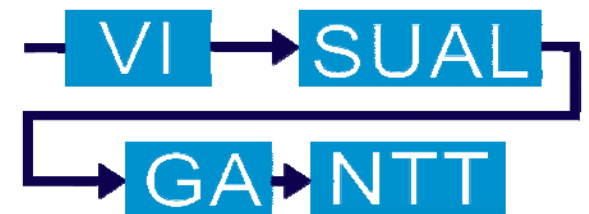
❖ Gestione dei magazzini.

❖ Interfaccia visuale ad elevata usabilità e possibilità di personalizzare l'ambiente di lavoro.

❖ Comandi Undo/Redo (ripristinare) sulle modifiche fatte a un piano di produzione.

❖ Possibilità di effettuare operazioni su selezione multipla.

VISUALGANTT MIGLIORA LA PRODUTTIVITÀ DELLA PMI



Advanced Detailed Scheduling Support System