LOGICAL SYSTEM

HIPLAN

La soluzione MPM di Logical System

L'MPM DI LOGICAL SYSTEM

Il processo di sviluppo di un nuovo prodotto e la sua realizzazione in produzione è di per se un insieme di attività che coinvolgono molti enti aziendali.

Il coordinamento tra le attività non è facile da gestire, perché, nella stragrande maggioranza dei casi, queste sono caratterizzate da relazioni di precedenza, che ne vincolano l'esecuzione in cascata.

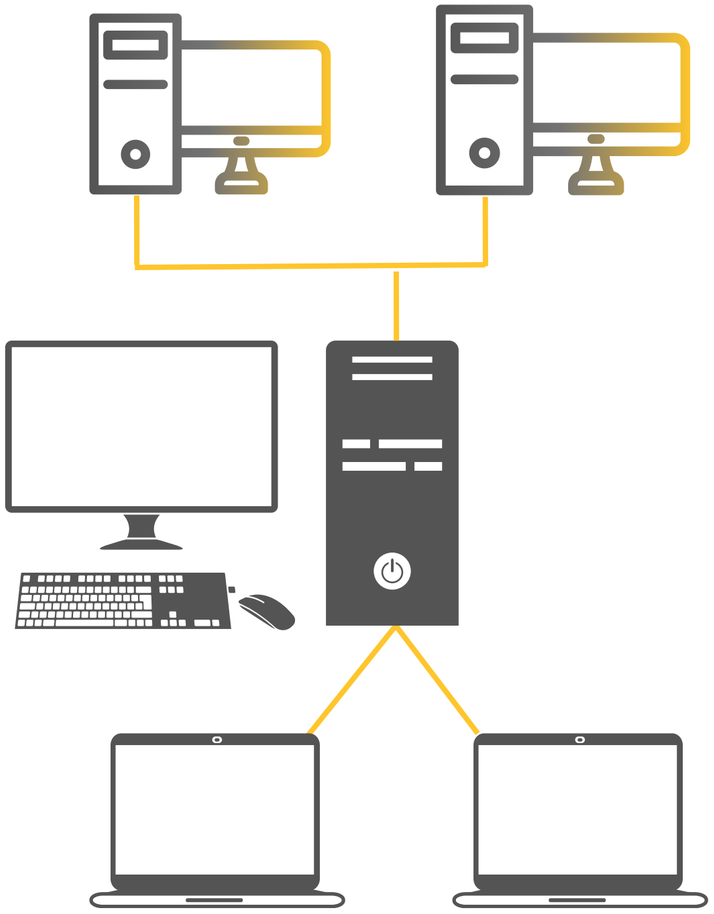
HiPlan si caratterizza per:

- **Orientamento ai processi**
- **Flessibilità ed adattabilità**
- **Integrazione con strumenti di supporto al processo decisionale**
- **Facilità d'uso e d'implementazione**
- **Possibilità di distribuire applicazioni, dati e processi**

L'MPM DI LOGICAL SYSTEM: HIPLAN

Hiplan è un sistema informativo Multi-Project Planning, Scheduling e Reporting Web-based, ingegnerizzato da Logical System che conduce all’ottimizzazione dei processi di:

- **Progettazione**
- **Prototipazione**
- **Prove e Collaudi**
- **Ingegnerizzazione**
- **Preserie**
- **Produzione**



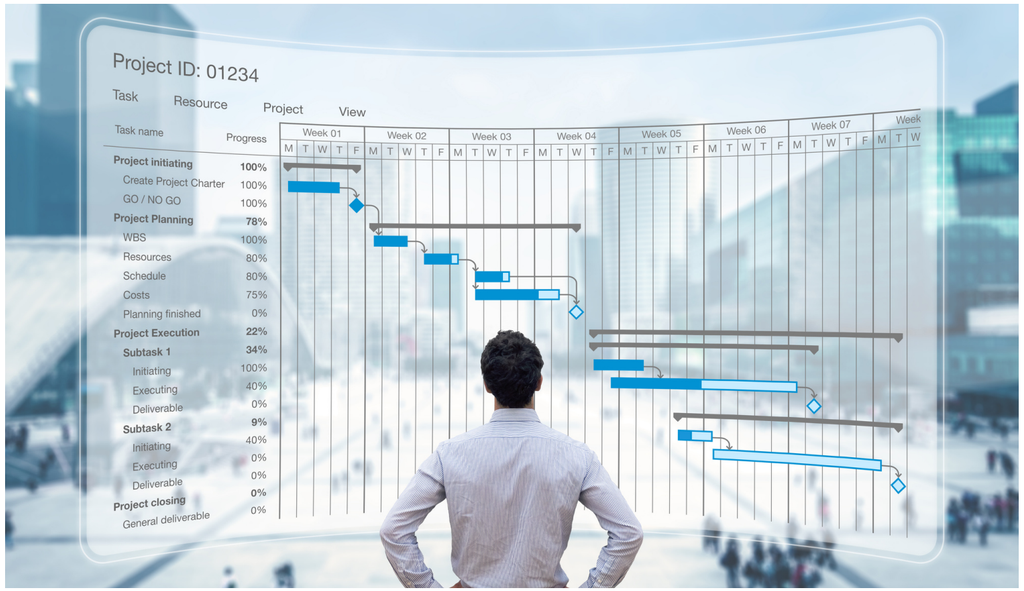
PERCHÈ SCEGLIERE HIPLAN

- Semplice e intuitivo, consente di c**onsultare velocemente i lavori assegnati** e di dichiarare il lavoro svolto.
- Permette di **bilanciare coerentemente i compiti di tutte le risorse** coinvolte nella programmazione dei lavori attingendo alla matrice delle competenze.
- Report sempre aggiornati consentono di **verificare lo stato di avanzamento dei lavori e dei progetti**.
- **Analisi dettagliate e approfondite** dei lavori svolti aiuteranno i soggetti coinvolti nella valutazione delle performance aziendali: tempi, costi e ricavi, obiettivi.
- Una sofisticata g**estione degli scenari simulativi** consente di prevedere e valutare l'impatto che si avrebbe introducendo variabili che si muovono con metriche differenti (tempi, numerosità, carichi, risorse, calendari, priorità).
- Consente la **sinergica collaborazione** tra i soggetti del team coinvolti nel progetto
- É supportato da **risorse digitali e strumenti collaborativi** con invio di email altamente configurabili nella determinazione di eventi, frequenza di invio e selezione dei destinatari.
- Consente l'**interoperabilità e l'interscambio dati tra applicazioni eterogenee**, in particolare da e verso ERP di livello internazionale (SAP, Baan, JDE, Navision, …).

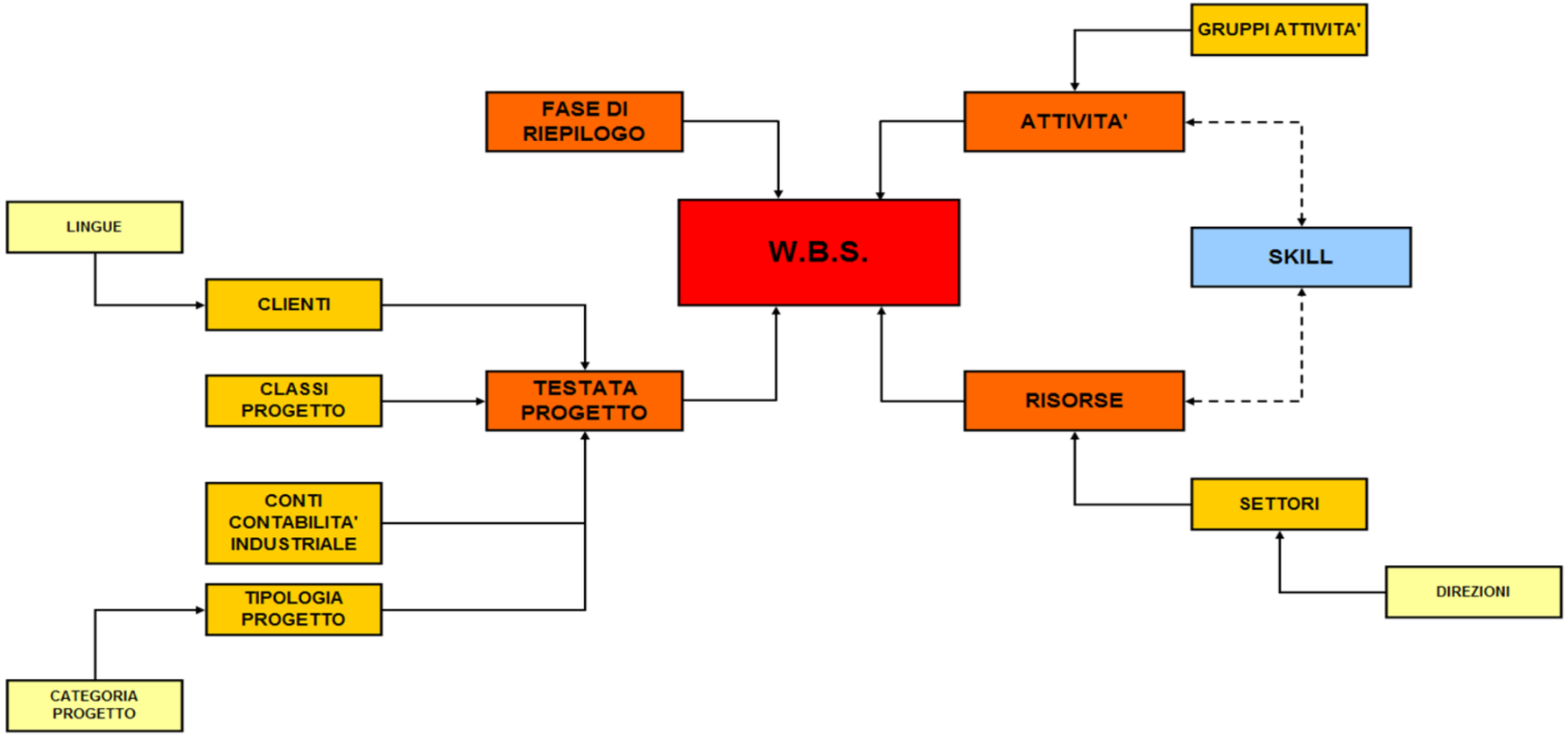
COSA FA?

L’algoritmo di schedulazione a capacità finita, ottimizza i carichi di lavoro delle varie risorse, in modo da rispettare i vincoli di capacità produttiva e quelli di sequenza delle attività, perseguendo i seguenti obiettivi:

- **Rispettare le date di consegna**
- **Saturare le risorse**
- **Bilanciare il carico sulle risorse alternative**
- **Rispettare le priorità assegnate ai vari progetti/commessa**
- **Minimizzare i tempi di attraversamento dei progetti/commessa**

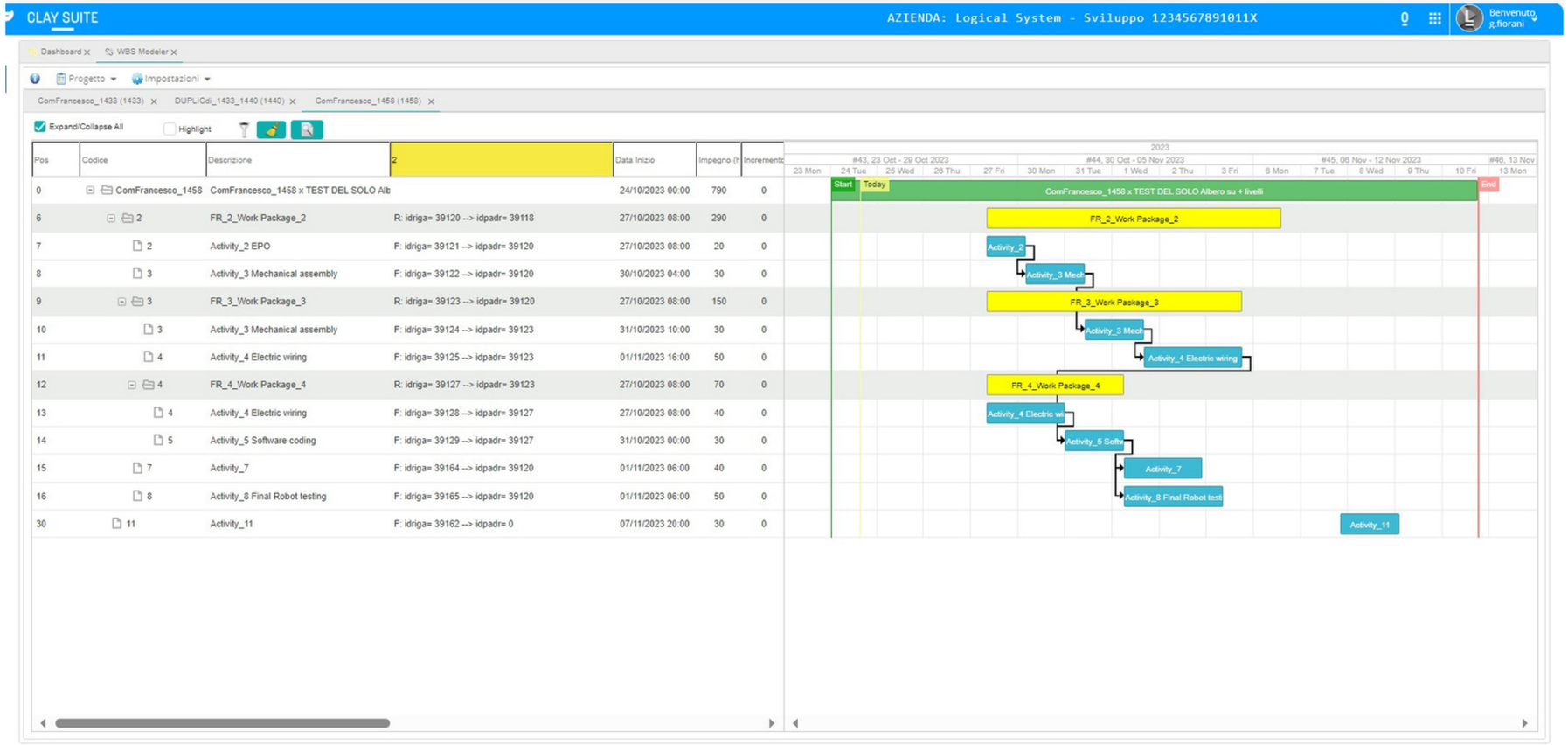


COSA SERVE PER COSTRUIRE UNA WBS

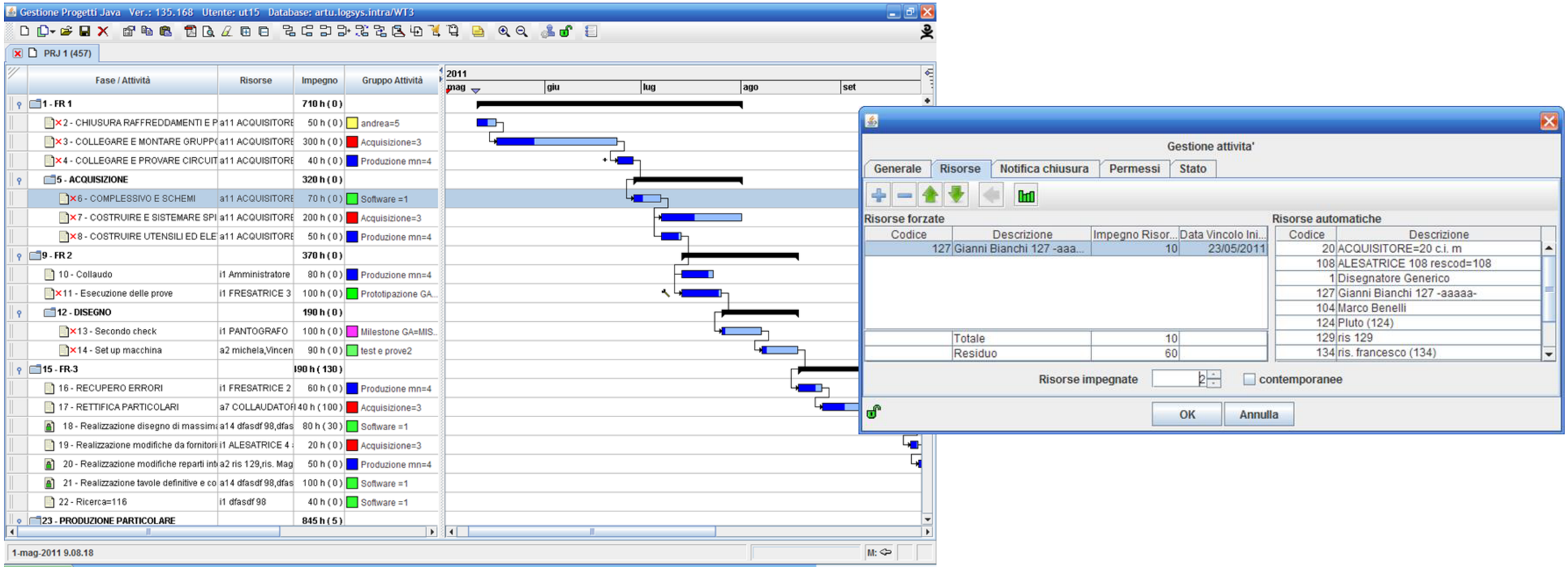


STRUTTURA DEL PROGETTO

Il **database relazionale SQL**, alla base dell' applicativo, impone la codifica di una serie di tabelle anagrafiche con le quali creare, in modo semplice ed intuitivo, la struttura del progetto (**WBS**).

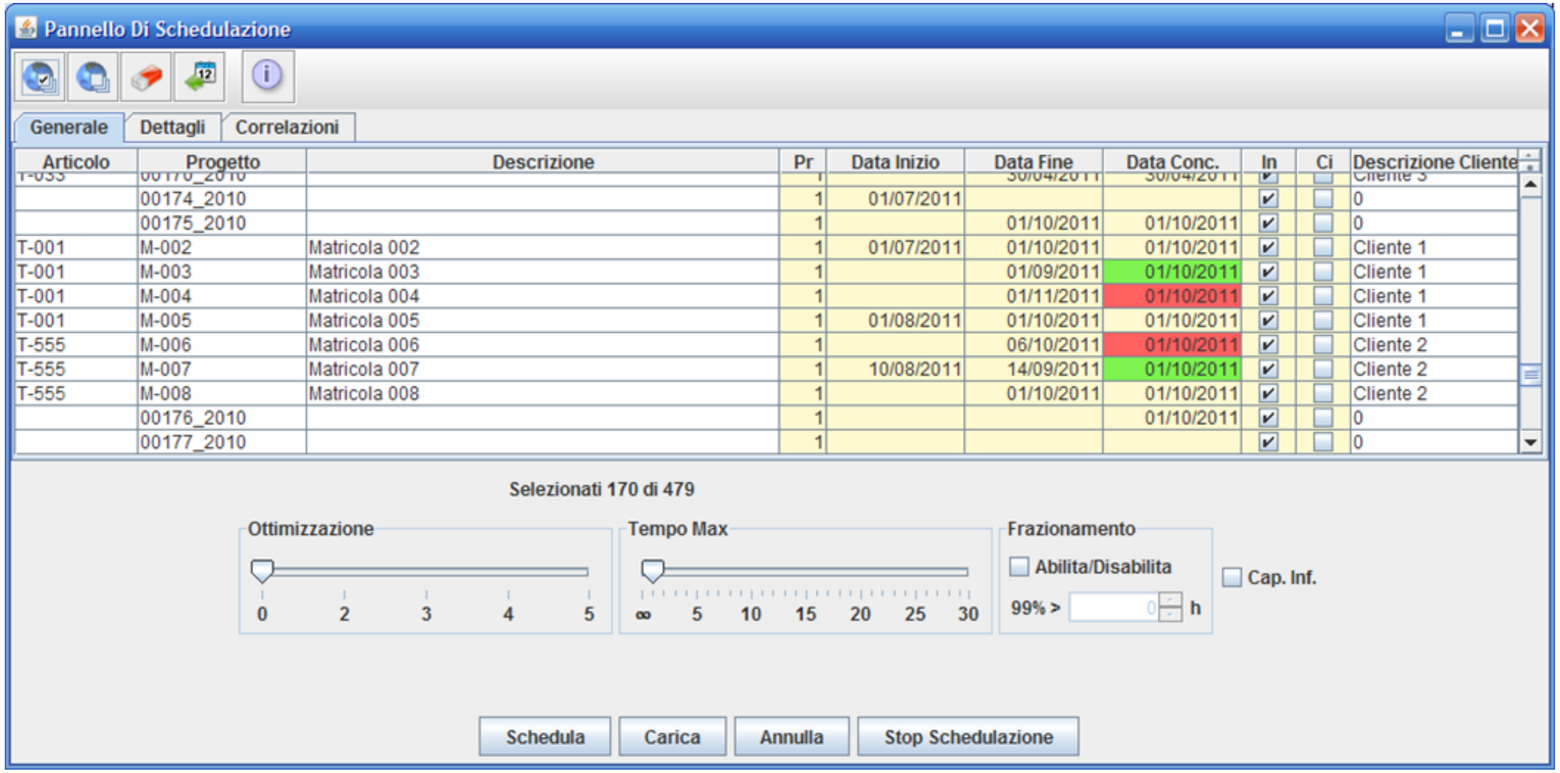


DATI DI DETTAGLIO PER ATTIVITÀ



CRUSCOTTO DI SCHEDULAZIONE

Tutte le impostazioni necessarie per centrare gli obiettivi di consegna dei progetti selezionati e per saturare la capacità delle risorse; con possibilità di effettuare anche simulazioni a capacità infinita per i progetti più critici.

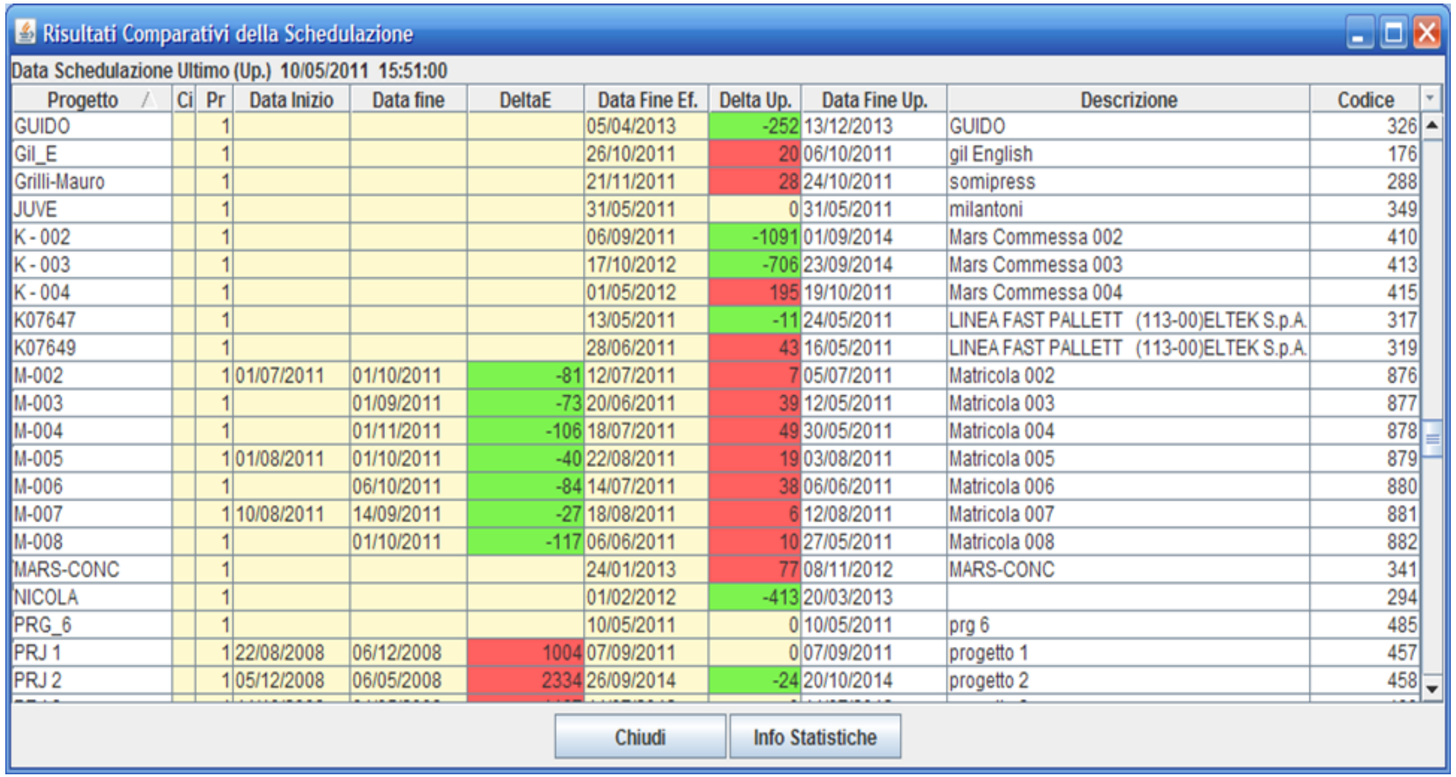


Articolo	Progetto	Descrizione	Pr	Data Inizio	Data Fine	Data Conc.	In	Ci	Descrizione Cliente
	00174_2010		1	01/07/2011			✔		0
	00175_2010		1		01/10/2011	01/10/2011	✔		0
T-001	M-002	Matricola 002	1	01/07/2011	01/10/2011	01/10/2011	✔		Cliente 1
T-001	M-003	Matricola 003	1		01/09/2011	01/10/2011	✔		Cliente 1
T-001	M-004	Matricola 004	1		01/11/2011	01/10/2011	✔		Cliente 1
T-001	M-005	Matricola 005	1	01/08/2011	01/10/2011	01/10/2011	✔		Cliente 1
T-555	M-006	Matricola 006	1		06/10/2011	01/10/2011	✔		Cliente 2
T-555	M-007	Matricola 007	1	10/08/2011	14/09/2011	01/10/2011	✔		Cliente 2
T-555	M-008	Matricola 008	1		01/10/2011	01/10/2011	✔		Cliente 2
	00176_2010		1			01/10/2011	✔		0
	00177_2010		1				✔		0

IL CONFRONTO TRA SCHEDULAZIONI

Le risposte a queste domande sono indispensabili per una efficiente ed efficace pianificazione.

- Le richieste del cliente possono essere soddisfatte?
- Le modifiche, gli imprevisti, l'avvio di nuovi progetti determineranno ritardi considerevoli?



Risultati Comparativi della Schedulazione

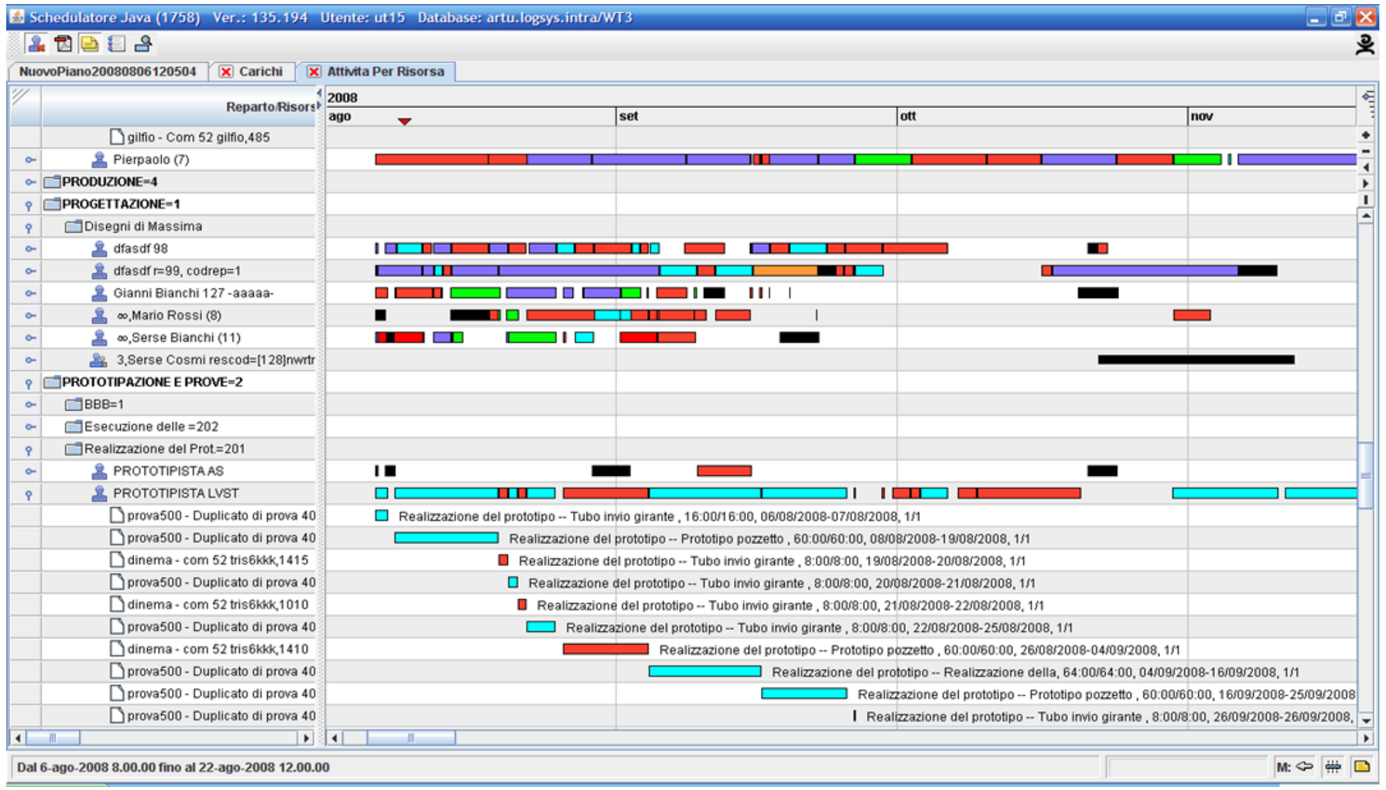
Data Schedulazione Ultimo (Up.) 10/05/2011 15:51:00

Progetto	Ci	Pr	Data Inizio	Data fine	DeltaE	Data Fine Ef.	Delta Up.	Data Fine Up.	Descrizione	Codice
GUIDO		1				05/04/2013	-252	13/12/2013	GUIDO	326
Gil_E		1				26/10/2011	20	06/10/2011	gil English	176
Grilli-Mauro		1				21/11/2011	28	24/10/2011	somipress	288
JUVE		1				31/05/2011	0	31/05/2011	milantoni	349
K - 002		1				06/09/2011	-1091	01/09/2014	Mars Commessa 002	410
K - 003		1				17/10/2012	-706	23/09/2014	Mars Commessa 003	413
K - 004		1				01/05/2012	195	19/10/2011	Mars Commessa 004	415
K07647		1				13/05/2011	-11	24/05/2011	LINEA FAST PALLETT (113-00)ELTEK S.p.A.	317
K07649		1				28/06/2011	43	16/05/2011	LINEA FAST PALLETT (113-00)ELTEK S.p.A.	319
M-002		1	01/07/2011	01/10/2011	-81	12/07/2011	7	05/07/2011	Matricola 002	876
M-003		1		01/09/2011	-73	20/06/2011	39	12/05/2011	Matricola 003	877
M-004		1		01/11/2011	-106	18/07/2011	49	30/05/2011	Matricola 004	878
M-005		1	01/08/2011	01/10/2011	-40	22/08/2011	19	03/08/2011	Matricola 005	879
M-006		1		06/10/2011	-84	14/07/2011	38	06/06/2011	Matricola 006	880
M-007		1	10/08/2011	14/09/2011	-27	18/08/2011	6	12/08/2011	Matricola 007	881
M-008		1		01/10/2011	-117	06/06/2011	10	27/05/2011	Matricola 008	882
MARS-CONC		1				24/01/2013	77	08/11/2012	MARS-CONC	341
NICOLA		1				01/02/2012	-413	20/03/2013		294
PRG_6		1				10/05/2011	0	10/05/2011	prg 6	485
PRJ 1		1	22/08/2008	06/12/2008	1004	07/09/2011	0	07/09/2011	progetto 1	457
PRJ 2		1	05/12/2008	06/05/2008	2334	26/09/2014	-24	20/10/2014	progetto 2	458

Chiudi | Info Statistiche

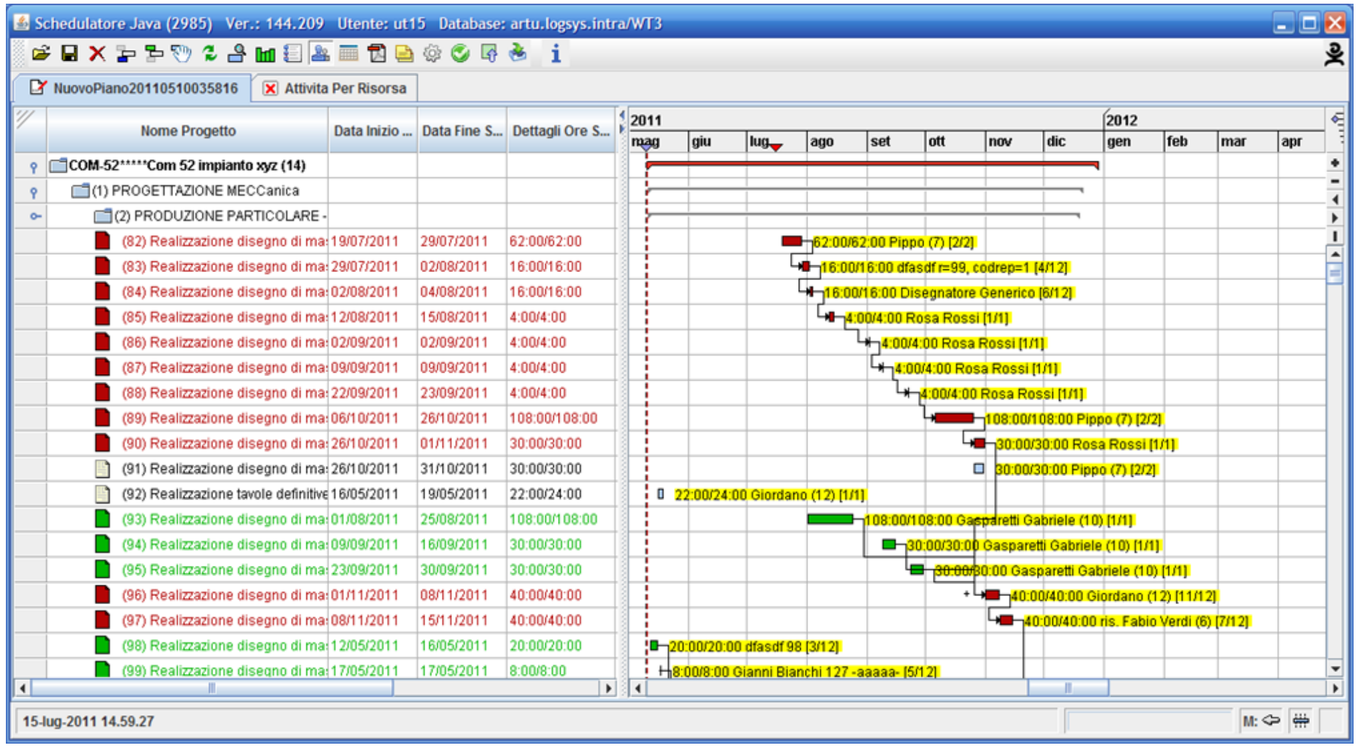
LE ATTIVITÀ DELLE RISORSE

- Possibilità di visualizzare la pianificazione della singola risorsa
- Evidenziazione grafica dei colli di bottiglia e della continuità d'azione della singola risorsa



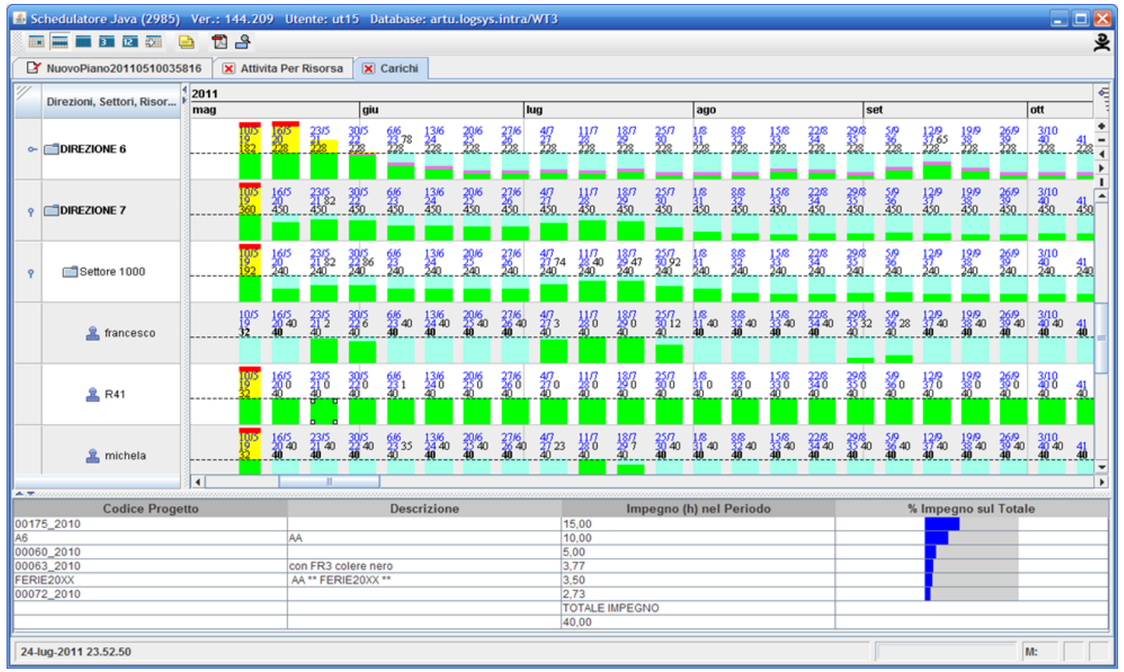
I VINCOLI DI SEQUENZA ED IL PERCORSO CRITICO

- Possibilità di analizzare il piano focalizzando l’attenzione sugli obiettivi intermedi
- Possibilità di evidenziare le attività critiche del singolo progetto
- Evidenziazione grafica dell’intera pianificazione, del progetto, fino alla singola attività



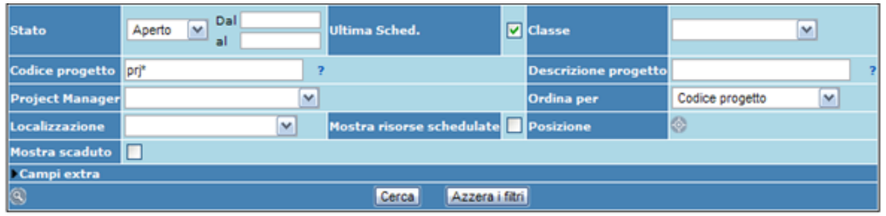
I CARICHI DELLE RISORSE

- Possibilità di analizzare i carichi della Direzione, del Settore e della singola Risorsa
- I carichi possono essere visualizzati per orizzonti temporali diversi
- Visualizzazione grafica della saturazione o insaturazione
- Visualizzazione grafica di eventuali progetti e/o risorse a capacità infinita (con eventuali overlapping).



SCHEDULAZIONE PROGETTI

- Prospetto riepilogativo delle informazioni principali di tutti i progetti con possibilità di filtri evoluti
- Visualizzazione grafica dei progetti in ritardo rispetto alle date attese
- Visualizzazione grafica e numerica dello stato di avanzamento dei progetti



US (8)	Progetto (8)	Cliente	Project Manager	Data Inizio	Data fine	Data richiesta dal cliente	Data concordata	Prev + Incr Consuntivi Residuo US
x	PRJ 1 - progetto 1 [29]	Cliente 4	Fabio Verdi	10/05/2011 (19-2011)	07/09/2011 (36-2011)	07/12/2010 (49-2010)	06/12/2010 (49-2010)	2415:00 964:00 830:00
x	PRJ 2 - progetto 2 [29]	Cliente 4	Francesco	10/05/2011 (19-2011)	20/10/2014 (43-2014)	07/11/2012 (45-2012)	04/10/2012 (40-2012)	2655:00 1000:00 1422:00
x	PRJ 3 - progetto 3 [29]	Cliente 4	Cri	10/05/2011 (19-2011)	11/07/2012 (28-2012)	07/05/2011 (18-2011)	01/11/2012 (44-2012)	2655:00 0:00 2655:00
x	PRJ 4 - progetto 4 [29]	Cliente 4	Gianni Bianchi	20/05/2011 (20-2011)	28/03/2012 (13-2012)	09/07/2012 (28-2012)	06/06/2012 (23-2012)	2655:00 540:33 1905:00
x	PRJ 5 - progetto 5 [29]	Cliente 4	Lino Rossi	10/05/2011 (19-2011)	02/03/2012 (09-2012)	07/08/2011 (31-2011)	06/08/2011 (31-2011)	2740:00 507:00 1835:00
x	PRJ 6 - Progetto 6 [2]	Cliente 3	Lino Rossi	31/10/2011 (44-2011)	19/12/2011 (51-2011)	25/12/2011 (51-2011)	23/12/2011 (51-2011)	90:00 0:00 90:00
x	PRJ 7 - progetto 7 [15]	Cliente 2	Gianni Bianchi	07/06/2011 (23-2011)	18/11/2011 (46-2011)	07/10/2011 (40-2011)	06/12/2011 (49-2011)	605:00 260:00 360:00
x	PRJ 8 - progetto 8 [15]	Cliente 2	Gianni Bianchi	10/05/2011 (19-2011)	10/05/2011 (19-2011)	07/10/2008 (41-2008)	06/12/2008 (49-2008)	605:00 30:00 555:00

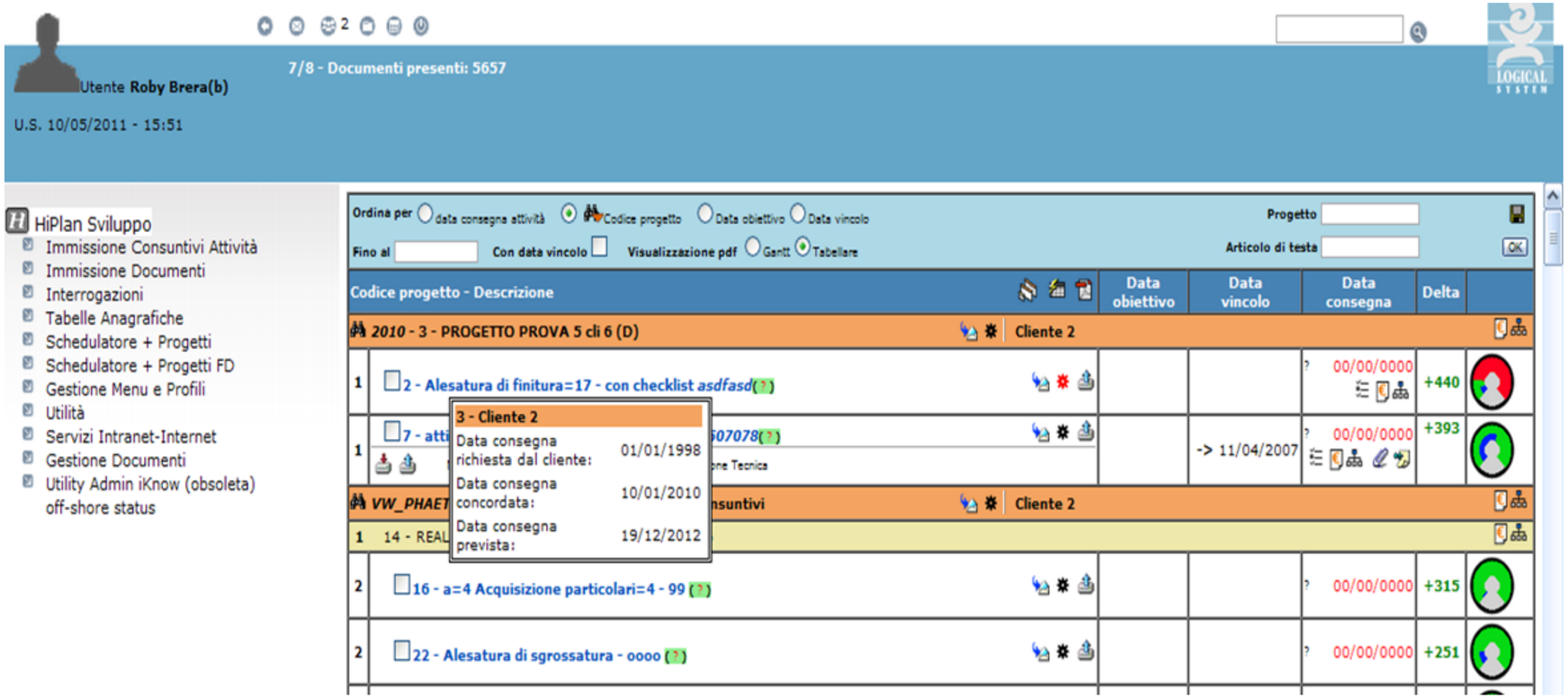
Mostra mappa

CRUSCOTTI PERFORMANCE PRODOTTI

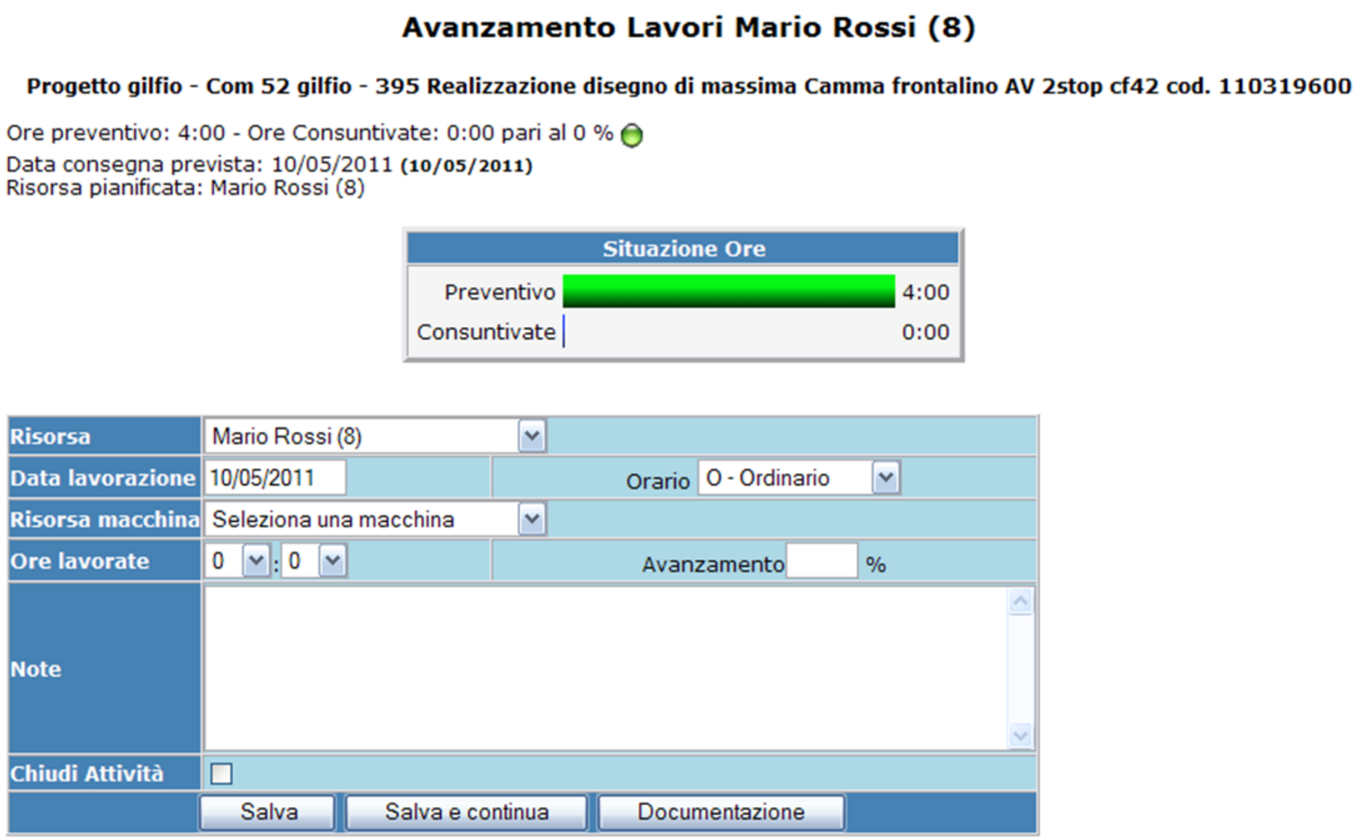
Percezione dello stato di avanzamento dei lavori con un colpo d’occhio.

TODOLIST WEB-BASED

Ogni risorsa in base al proprio profilo vede: date di inizio e fine attività, status di criticità, notifica presenza documentazione, note di lavoro, etc.

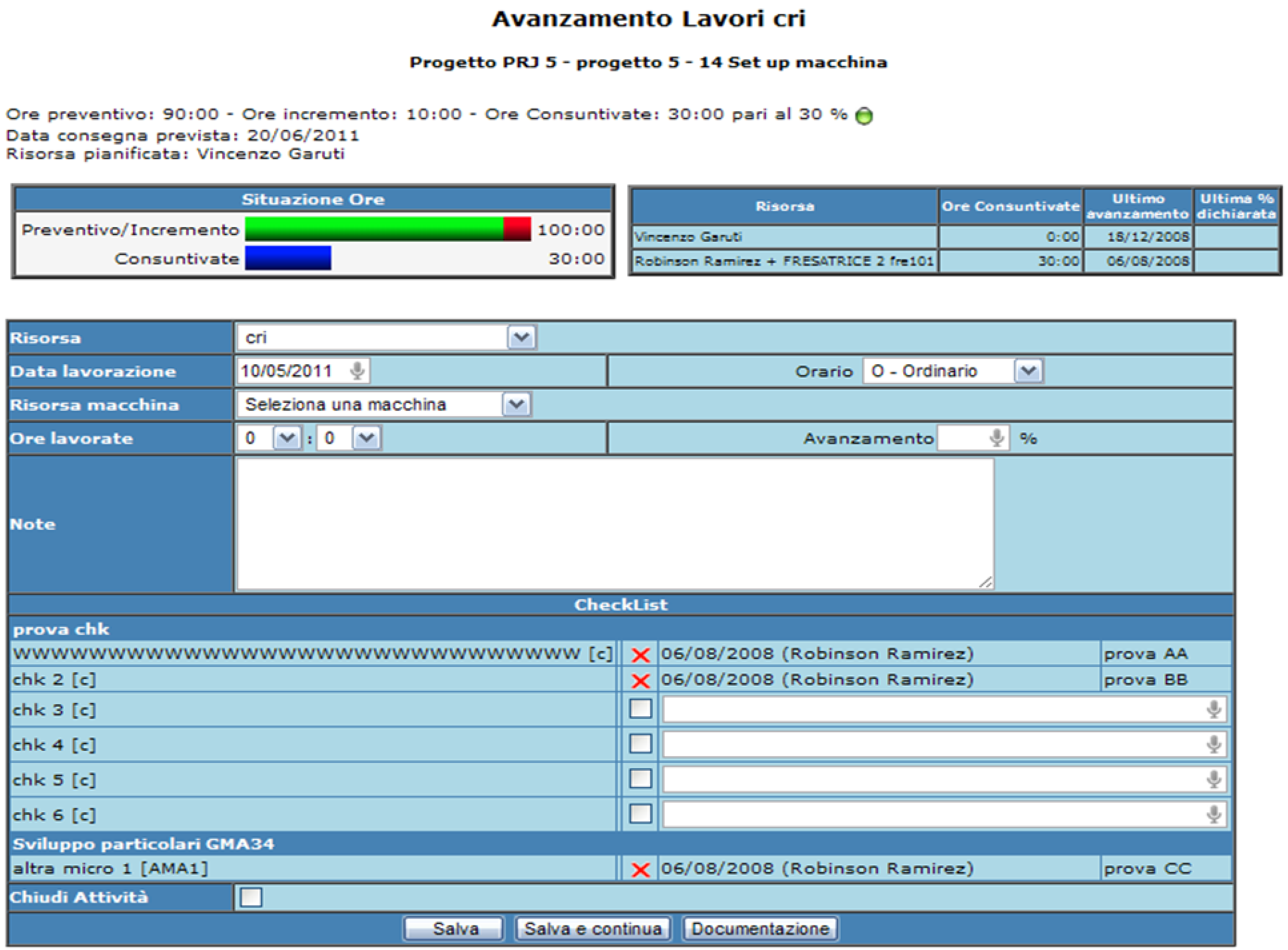


AVANZAMENTO DEI LAVORI



AVANZAMENTO DEI LAVORI CON CHECKLIST

Con l’obbligo di svolgere un insieme di microattività subordinate all’attività principale.



SEGNALAZIONE PROBLEMI TRAMITE MAIL

Messaggio creato automaticamente dal sistema per la notifica del rischio di possibili sforamenti delle ore previste, e/o delle date di consegna pianificate; con invio al Responsabile Funzionale.

Richiesta incremento ore

Progetto prova_cons - prova cons - 4 il presente lavoro descrive la fase di detta=3
CLIENTE UNO a

Segnalazione da parte di g ute=g ris=135

prova_cons - prova cons - CLIENTE UNO a

4 il presente lavoro descrive la fase di detta=3
(Attivita' non critica)

Ore preventivo: 10 - Ore incremento: 10 - Ore Consuntivate: 20:10 pari al 100.8% - Avanzamento Dichiarato 0%
Data consegna prevista: 06/08/2008
Risorsa pianificata: ris=135 codrep=2 sett=1

Ore richieste: 10

Motivo della richiesta: Necessità di effettuare ulteriori test sul prototipo

Invia

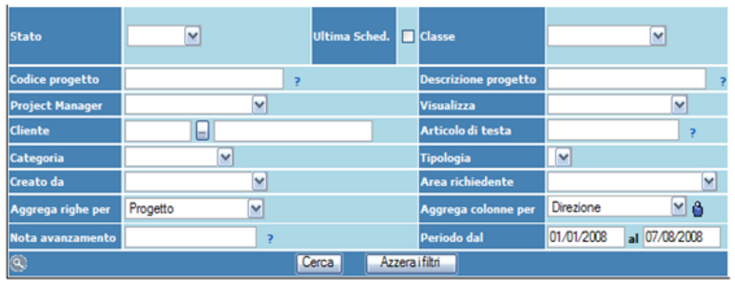
Altri destinatari:

Utente	E-mail	
Admin	f.annunziata@logicalsystem.it	☑
alesatrice 2	aaaaaaaaaa	☐
alesatrice 33	ale108@logicalsystem.it	☐
collaudatore 115	col115@logicalsystem.it	☐
collaudatore 116	col116@logicalsystem.it	☐
conduttore anidride	condani@logicalsystem.it	☐
Cri	c.testa@logicalsystem.it	☑
dadada (resp)	gilberto@logicalsystem.it	☐

ANALISI CONSUNTIVI

Classificazione **ABC INCROCIATA** (stampabile in pdf ed esportabile in Excel); con evidenziazione (sfondo rosso) del peso del tempo impiegato in attività non pianificabili/ imprevisti rispetto al tempo dedicato ai progetti schedulati.

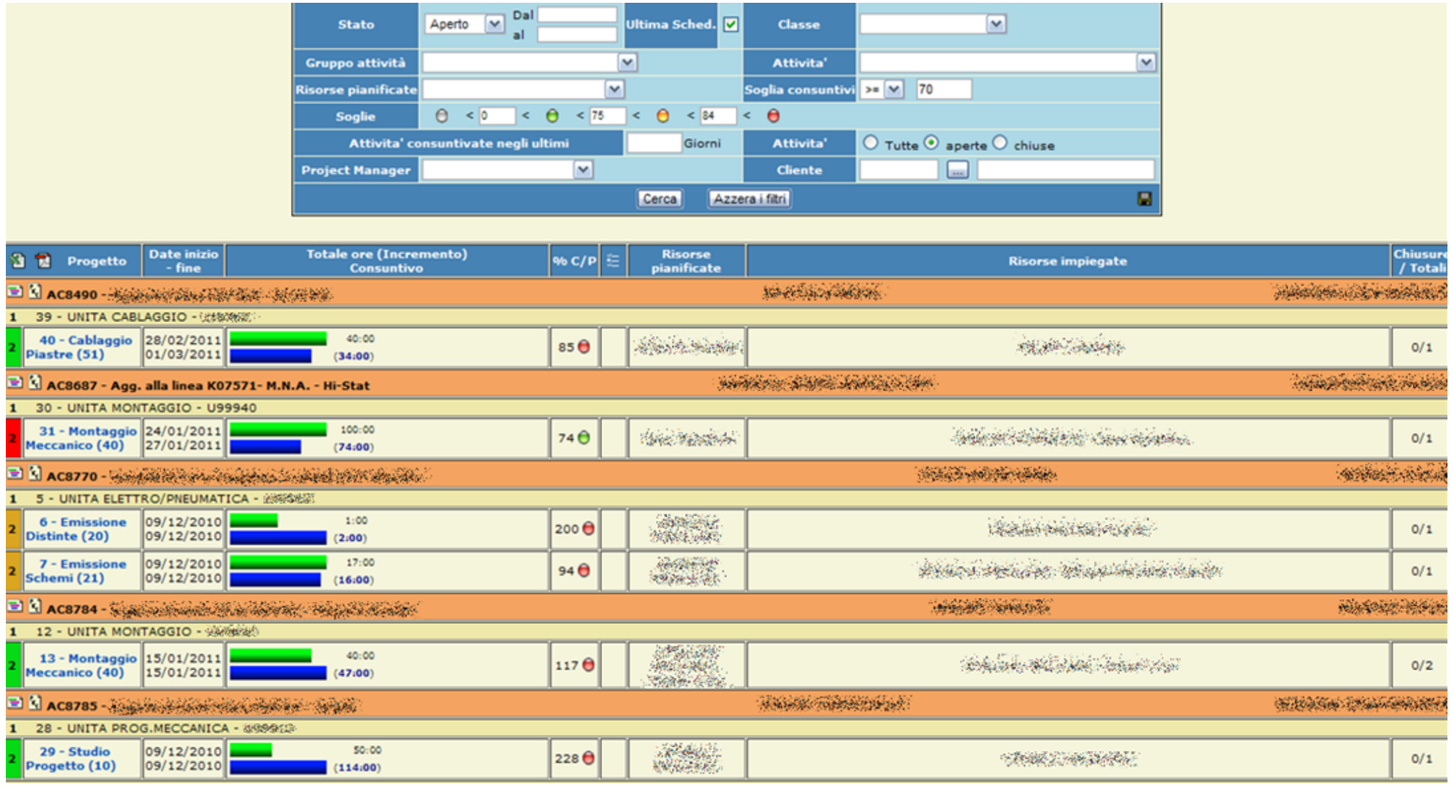
Possibilità di aggregare i dati per settori, direzioni, clienti, centri di costo ecc..



DIREZIONI (8) / PROGETTI (26)	Direzioni								Totale	%
	PROTOTIPAZIONE E PROVE=2	test e prove=7	ACQUISIZIONE=3	PRODUZIONE=4	PROGETTAZIONE=1	RICERCA e SVILUPPO=6	Logical System=30	DIR 27aaa		
PRJ 2 - progetto 2 (AP)	121:00	319:00	204:00	184:00	83:00	89:00			1000:00	28.3
PRJ 1 - progetto 1 (AP)	714:00	129:00		56:00	51:00		10:00		960:00	27.2
PRJ 4 - progetto 4 (AP)		223:00	70:00	26:00	90:00	105:00			514:00	14.5
PRJ 5 - progetto 5 (AP)	30:00		254:00	30:00		10:00		15:00	339:00	9.6
test-chk - (AP)	302:00								302:00	8.5
1 - Progetto uno idcomm=101 (AP)	107:00						20:00		127:00	3.6
matteo2 - Matteo's project a (AP)	41:00						29:02		70:02	2.0
IMPREVISTI - Attività non pianificate (AP)	51:00						4:45		55:45	1.6
gilberto - com 52bis qwerty (AP)	30:00						3:00		33:00	0.9
prova_cons - prova cons (AP)	30:10			0:10					30:20	0.9
Totali	1482:06 41.9%	671:00 19.0%	528:00 14.9%	296:10 8.4%	224:00 6.3%	214:00 6.1%	103:49 2.9%	15:00 0.4%	3534:05	100.0

ANALISI SOGLIE

Interrogazione che consente di rilevare facilmente l’avanzamento dei lavori e di intervenire tempestivamente per rimuovere gli eventuali colli di bottiglia.



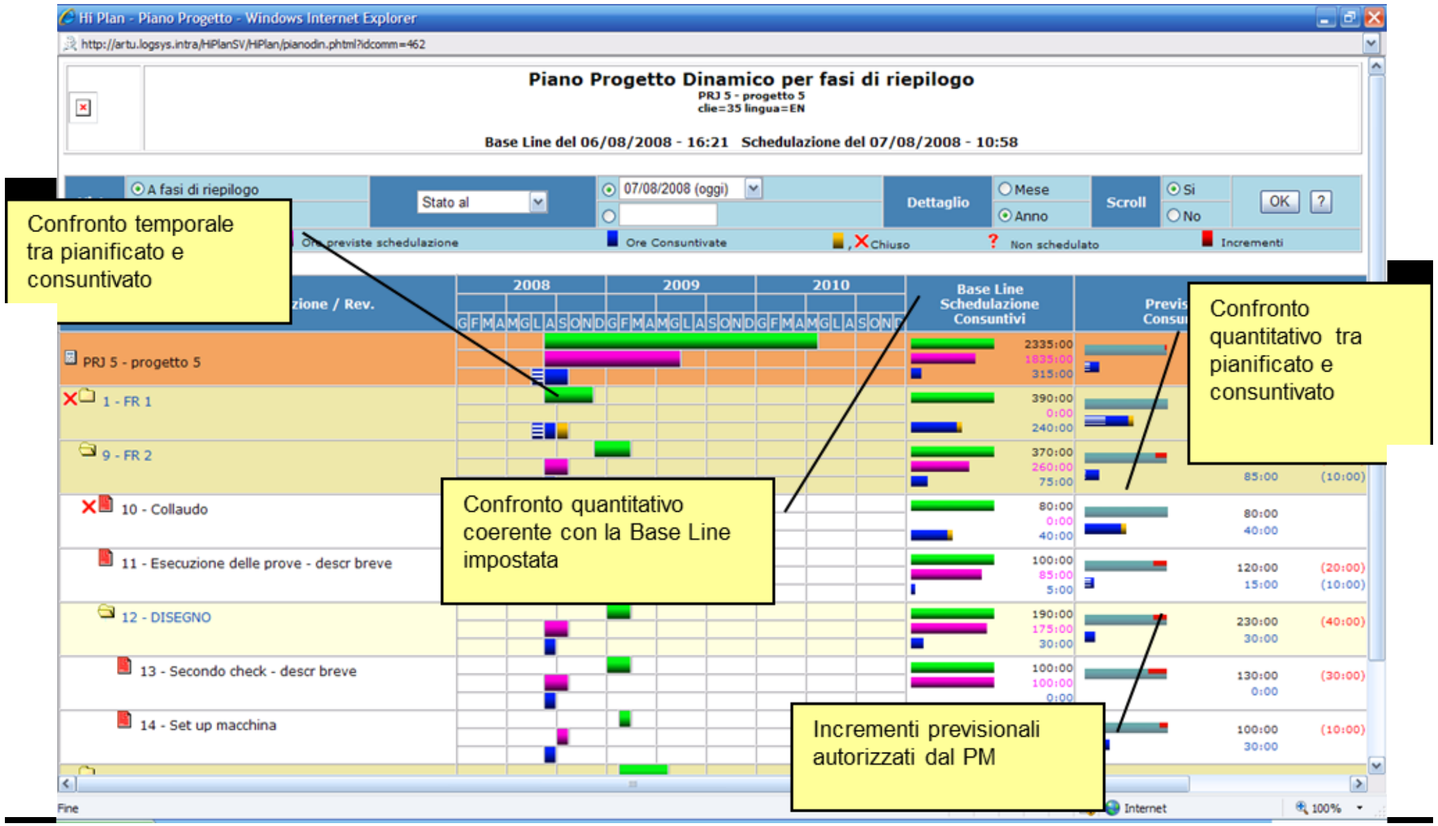
RISULTATI SCHEDULAZIONE

- Prospetto riepilogativo delle informazioni principali di tutti i progetti aggregati per Progetti Master
- Visualizzazione dei progetti in ritardo rispetto alle date attese
- Visualizzazione numerica dello stato di avanzamento dei progetti (per attività chiuse sul totale e per avanzamenti sul totale)

US	Progetto	Cliente	Project Manager	Data Inizio	Data concordata	Data fine	Delta	Avanzamento	% Avanzamento	Ore previste	Ore Consuntivate	% Ore Consuntivate
(Codice vuoto!)												
X	PRJ 1 - progetto 1	Cliente 4	Fabio Verdi	10/05/2011	06/12/2010	07/09/2011	-275	10/29	34 %	2415:00	964:00	40 %
X	PRJ 2 - progetto 2	Cliente 4	Francesco	10/05/2011	04/10/2012	20/10/2014	-746	9/29	31 %	2655:00	1000:00	38 %
X	PRJ 3 - progetto 3	Cliente 4	Cri	10/05/2011	01/11/2012	11/07/2012	113	0/29	0 %	2655:00	0:00	0 %
X	PRJ 4 - progetto 4	Cliente 4	Gianni Bianchi	20/05/2011	06/06/2012	28/03/2012	70	6/29	21 %	2655:00	540:33	20 %
X	PRJ 5 - progetto 5	Cliente 4	Lino Rossi	10/05/2011	06/08/2011	02/03/2012	-209	7/29	24 %	2740:00	507:00	19 %
X	PRJ 6 - Progetto 6	Cliente 3	Lino Rossi	31/10/2011	23/12/2011	19/12/2011	4	0/2	0 %	90:00	0:00	0 %
X	PRJ 7 - progetto 7	Cliente 2	Gianni Bianchi	07/06/2011	06/12/2011	18/11/2011	18	7/15	47 %	605:00	260:00	43 %
X	PRJ 8 - progetto 8	Cliente 2	Gianni Bianchi	10/05/2011	06/12/2008	10/05/2011	-885	1/15	7 %	605:00	30:00	5 %
								40/177	23 %	14420:00	3301:33	23 %

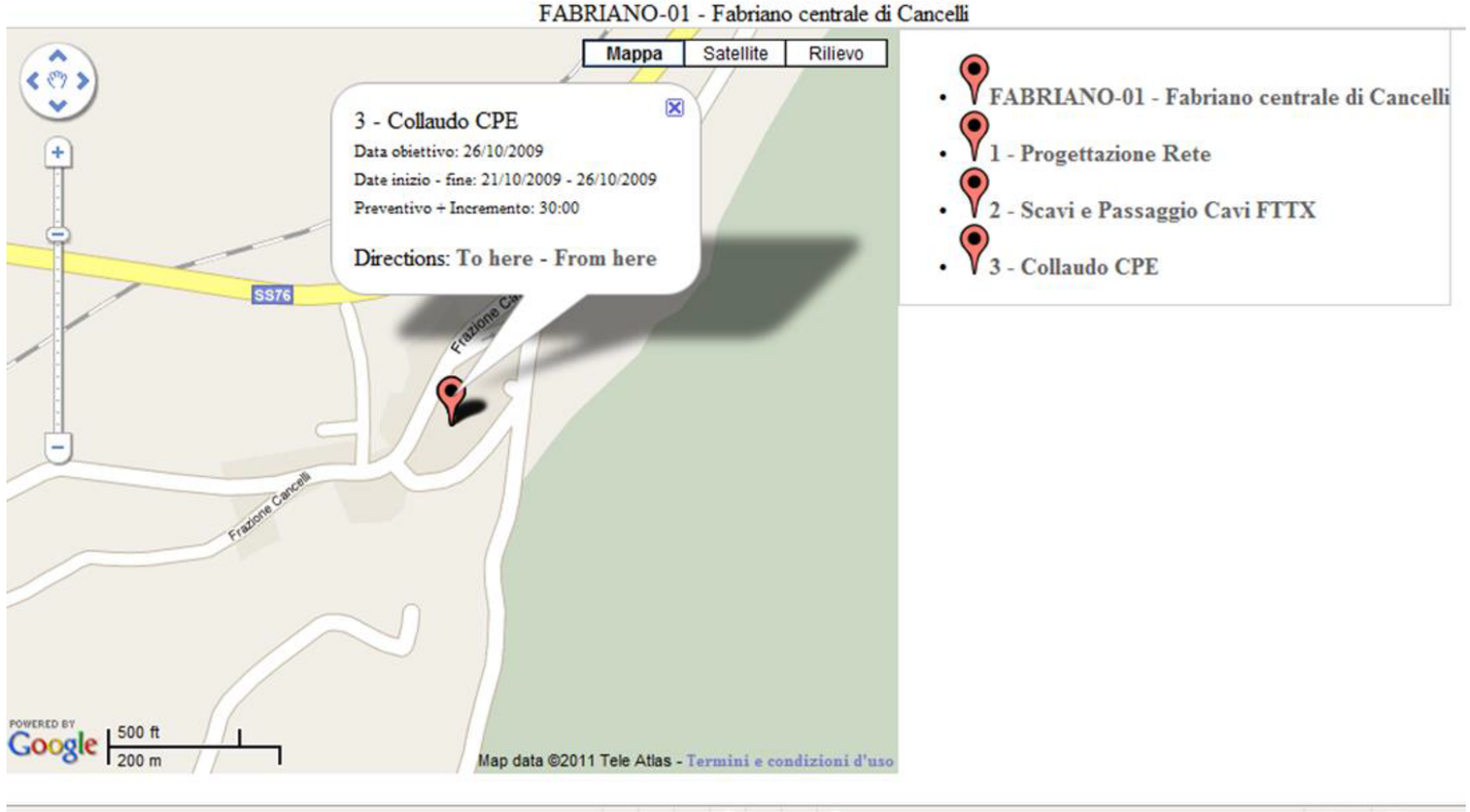
PIANO PROGETTO DINAMICO

Consente l'analisi interattiva sul singolo progetto su metriche temporali e quantitative; le ripianificazioni ed i consuntivi vengono comparati con la BaseLine desiderata.



GEOREFERENZIAZIONE

Ogni progetto ed ogni attività possono essere geo-referenziati e visualizzati attraverso Google Maps.



GESTIONE DELLA CONOSCENZA

HiPlan può essere utilizzato come archivio, in cui è possibile trasferire tutta la documentazione prodotta, ricercarla in maniera semplice e consultarla ogni volta che si desidera.

È possibile consentire la visibilità dei documenti solamente agli utenti desiderati.

IMMISSIONE DOCUMENTAZIONE

Avanzamento Lavori ris=135 codrep=2 sett=1

Progetto PRJ 5 - progetto 5 - 13 Secondo check descr breve

Ore preventivo: 100:00 - Ore incremento: 30:00 - Ore Consuntivate: 0:00 pari al 0 %
Data consegna prevista: 09/09/2008
Risorsa pianificata: PANTOGRAFO

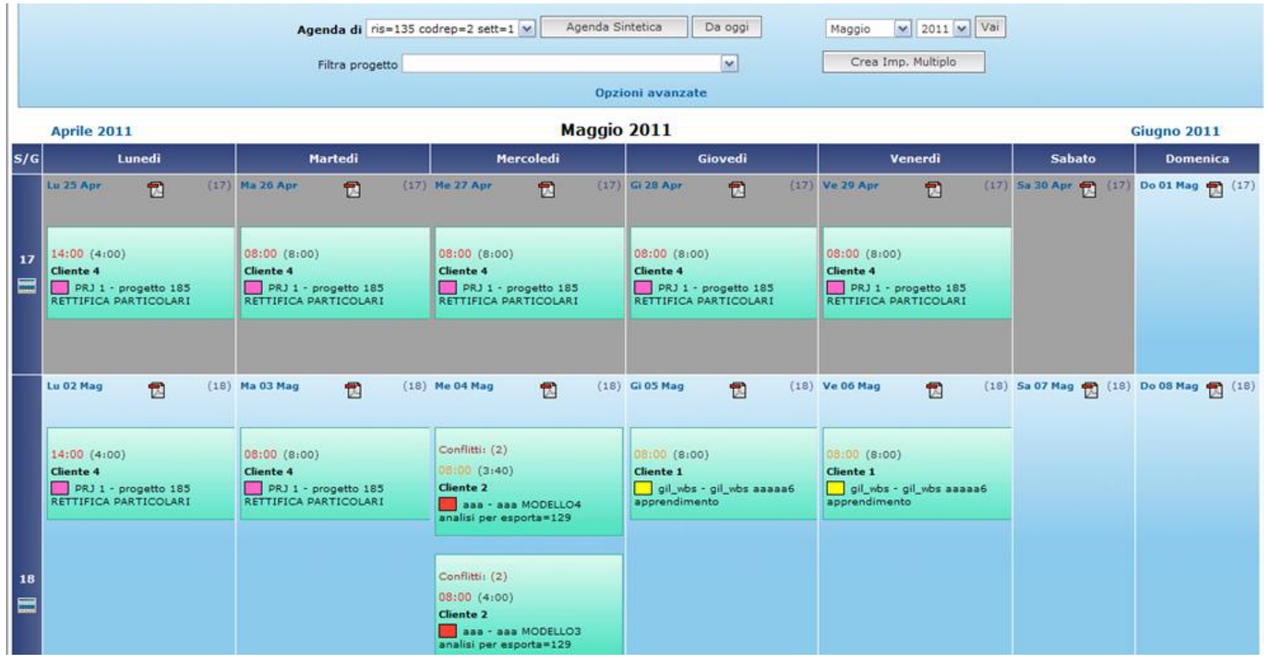
Situazione Ore	
Preventivo/Incremento	130:00
Consuntivate	0:00

Risorsa	Ore Consuntivate	Ultimo avanzamento	Ultima % dichiarata
cri	0:00	07/08/2008	

Risorsa	ris=135 codrep=2 sett=1		
Data lavorazione	07/08/2008	Orario	O - Ordinario
Ore lavorate	0 : 0	Avanzamento	%
Note			
Chiudi Attività	☐		
	OK	Documentazione	

AGENDA GENERALE

- Possibilità di visualizzare gli impegni schedulati e pianificati
- Visualizzazione mensile, settimanale, giornaliera
- Possibilità di inserire impegni personali e/o ferie/permessi
- Possibilità di inserire attività “promemoria” non ancora collocabili nel tempo



PROATTIVITÀ

Configurazione del servizio effettuata specificando la frequenza di invio, l'ora di partenza ed i destinatari.

Alert su data concordata (Configurazione)

Invio e-mail	
A	Fabio Verdi - Gianni Bianchi
Frequenza invio	24 ore
A partire dalle ore	9
Attiva	☑
Conferma	Invia ora

Cliente	Progetto	Giorni	Data Fissata
Senza Cliente	98	0	Assente
	email chiusura attività	0	Assente
	AA "" FERIE20XX ""	0	Assente
	100	30	01/01/1970
Cli 2 lng=EN	Prog 02/03 da consuntivi	20	01/12/2008
	Prog 02/03 ajkf	10	01/12/2008
	Progetto per checklist	30	01/01/2009
CLIENTE UNO a	progetto 1	10	06/12/2008

Alert su costi

Cliente	Cod.Prog.	Progetto	Soglia (%) C. Risorse	Soglia (%) C. Generali	Soglia (%) C. Progetto	C. Risorse (C/P %)	C. Generali (C/P %)	C. Progetto (C/P %)
Cliente 1	prg 111	Progetto + Officina	79	70	70	7.16	200.00	29.21
	PROVA 1	PROGETTO PROVA 1 cli 1 (EN)	80	80	80	1.74	0.00	1.74
	PROVA 3	PROGETTO PROVA 3	90	90	90	151.18	0.00	151.18
Cliente 4	PRJ 1	progetto 1	80	80	80	3.72	0.00	3.72
	PRJ 3	progetto 3	70	90	90	0.00	0.00	0.00

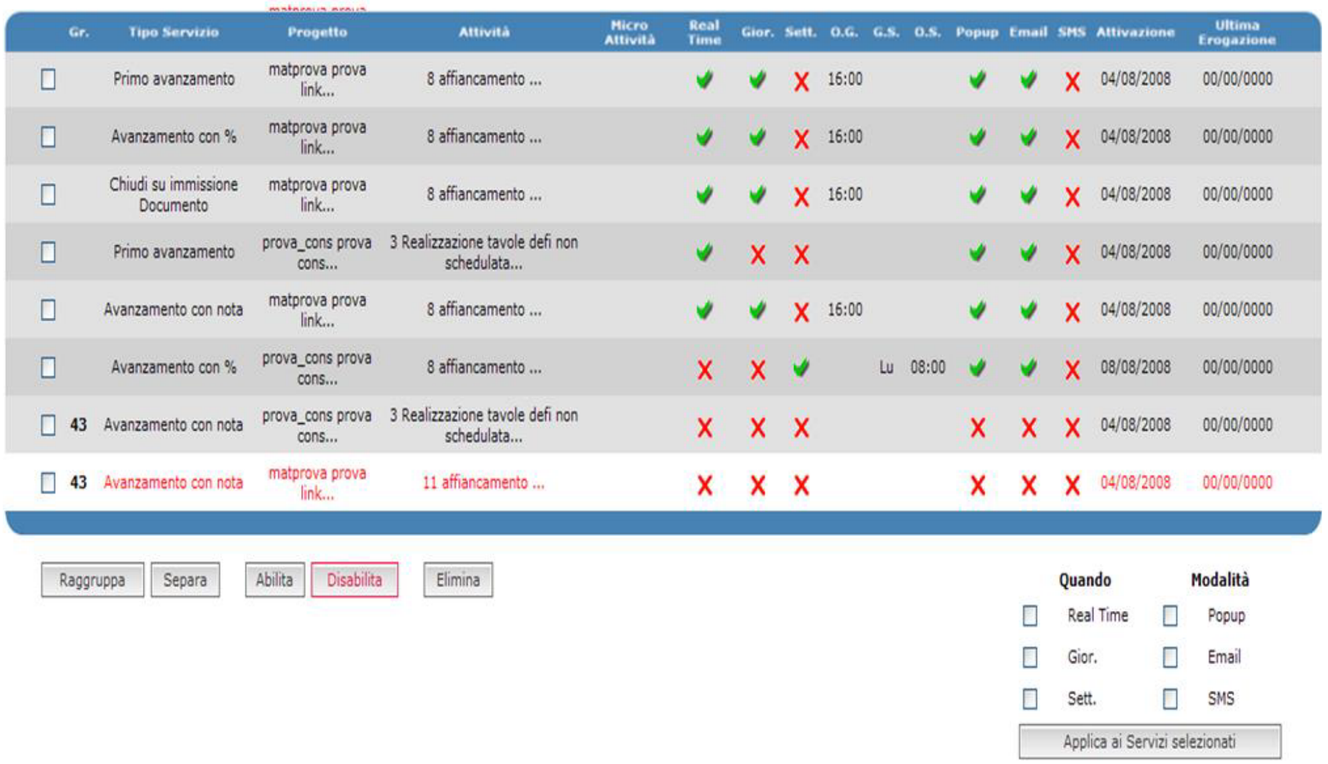
Legenda
- C/P % < Soglia
- C/P % > Soglia
- Cons > 0 e Prev = 0

Alert in funzione della soglia di costo pre-impostata.

PROATTIVITÀ BASATA SU EVENTI

Configurazione del servizio effettuata specificando:

- La frequenza di invio - Real Time, Giornalmente (ora) Settimanalmente (giorno e ora)
- Il vettore (pop-up, e-mail, sms)



Gr.	Tipo Servizio	Progetto	Attività	Micro Attività	Real Time	Gior.	Sett.	O.G.	G.S.	O.S.	Popup	Email	SMS	Attivazione	Ultima Erogazione
	Primo avanzamento	matprova prova link...	8 affiancamento ...		✓	✓	✗	16:00			✓	✓	✗	04/08/2008	00/00/0000
	Avanzamento con %	matprova prova link...	8 affiancamento ...		✓	✓	✗	16:00			✓	✓	✗	04/08/2008	00/00/0000
	Chiudi su immissione Documento	matprova prova link...	8 affiancamento ...		✓	✓	✗	16:00			✓	✓	✗	04/08/2008	00/00/0000
	Primo avanzamento	prova_cons prova cons...	3 Realizzazione tavole defi non schedulata...		✓	✗	✗				✓	✓	✗	04/08/2008	00/00/0000
	Avanzamento con nota	matprova prova link...	8 affiancamento ...		✓	✓	✗	16:00			✓	✓	✗	04/08/2008	00/00/0000
	Avanzamento con %	prova_cons prova cons...	8 affiancamento ...		✗	✗	✓		Lu	08:00	✓	✓	✗	08/08/2008	00/00/0000
43	Avanzamento con nota	prova_cons prova cons...	3 Realizzazione tavole defi non schedulata...		✗	✗	✗				✗	✗	✗	04/08/2008	00/00/0000
43	Avanzamento con nota	matprova prova link...	11 affiancamento ...		✗	✗	✗				✗	✗	✗	04/08/2008	00/00/0000

Raggruppa | Separa | Abilita | Disabilita | Elimina

Quando	Modalità
Real Time	Popup
Gior.	Email
Sett.	SMS

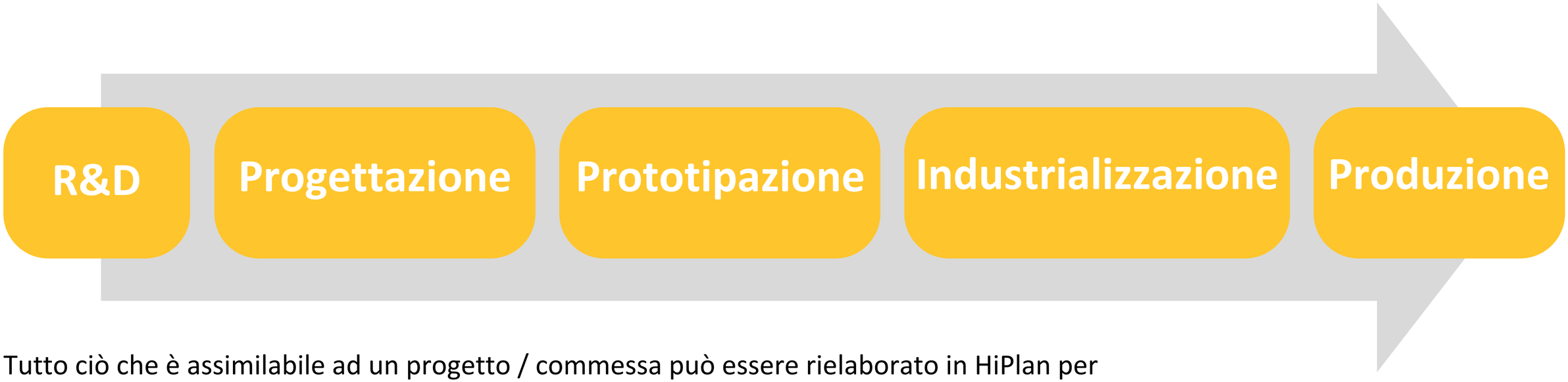
Applica ai Servizi selezionati

LOGICAL SYSTEM CON HIPLAN FORNISCE:

- Una soluzione di Project Management snella, di rapida ed efficace implementazione
- Un supporto al miglioramento continuo che fa leva sulla condivisione della conoscenza generata giorno dopo giorno
- Una soluzione orientata ai contenuti, mirata alle esigenze del cliente

UNA SOLUZIONE MPM SNELLA DI RAPIDA ED EFFICACE

HiPlan è la soluzione per il Multi Project Management che supporta le organizzazioni dall'ideazione alla realizzazione dei progetti, lungo le funzioni di Ricerca e Sviluppo, Progettazione, Prototipazione, Industrializzazione e Produzione.



Tutto ciò che è assimilabile ad un progetto / commessa può essere rielaborato in HiPlan per

- creare "modelli previsionali"
- monitorare lo "stato di avanzamento" dei lavori
- valutare l'opportunità di intervenire con "azioni correttive"

UNA SOLUZIONE MPM SNELLA DI RAPIDA ED EFFICACE

Il valore strategico della gestione e condivisione della conoscenza viene enfatizzato attraverso la classificazione delle informazioni, strutturate e non, generate durante la vita di un progetto.

L’utilizzo della tecnologia web permette di ricercare ed analizzare le informazioni, valorizzare il bagaglio professionale delle risorse, ovunque sia necessario.

HiPlan è quindi uno strumento a supporto delle decisioni e rafforza la sinergia tra i membri del team di progetto.

LOGICAL
SYSTEM

LOGICAL SYSTEM SRL
VIALE DELL'INDUSTRIA, 50
60035 JESI (AN)
T. 0731 616021 - F. 0731 605943
INFO@LOGICALSYSTEM.IT
WWW.LOGICALSYSTEM.IT