

# Progetto di successo Energy Management



## Piattaforma di Programmazione di Medio Termine

### Sfida

- Acquisizione, modellazione e sperimentazione nuovi processi e tecnologie per adeguare la programmazione impianti a requisiti di libero mercato
- Miglioramento della qualità della programmazione del parco impianti
- Riduzione delle attività operative e di analisi fuori linea
- Facilità di gestione ed utilizzo delle applicazioni

### Soluzione

- Soluzione modulare e scalabile
- Soluzione interconnessa con ottimizzatori RO e PROMED
- Integrazione con Software di Office Automation
- Microsoft .NET
- Oracle Server
- Presentation layer, Application server e Data base server.

### Benefici

- Miglioramento dei margini di efficienza tecnica ed economica
- Miglioramento generale delle prestazioni e della qualità
- Analisi del comportamento dei Competitors
- Piena compatibilità ed integrazione con gli strumenti di Office Automation.
- Piena gestione ed analisi dei dati degli impianti idroelettrici.

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energia
<b>Piattaforma</b>	 <b>GenTail</b> <small>Optimized Retail of Generated Energy</small>
<b>Go-live</b>	10/2009
<b>No. utenti</b>	ca. 40

# Progetto di successo Energy Management



## Piattaforma di Programmazione di Breve Termine

### Sfida

- Acquisizione, modellazione e sperimentazione nuovi processi e tecnologie per adeguare la programmazione impianti a requisiti di libero mercato
- Riduzione attività operative ed analisi fuori linea come:
  - Dinamicità del profilo di potenza impianti
  - Frequente acquisizione ed elaborazione di dati operazionali da fascia oraria fino a fascia quattoraria
  - Riduzione degli scostamenti per mitigare il rischio di sbilanciamenti
- Facilità di gestione ed utilizzo delle applicazioni

### Soluzione

- Soluzione modulare e scalabile
- Soluzione interconnessa con ottimizzatori Siemens RO-HTC
- Integrazione con Software di Office Automation
- Microsoft .NET
- Oracle Server
- Presentation layer, Application server e Data base server

### Benefici

- Miglioramento dei margini di efficienza tecnico-economica
- Miglioramento generale delle prestazioni e della qualità
- Analisi del comportamento dei Competitors
- Piena compatibilità ed integrazione con gli strumenti di Office Automation
- Piena gestione ed analisi degli impianti:
  - idroelettrici (anche pompaggio)
  - Termici tradizionali
  - Cicli combinati
  - Ripotenziati
  - turbogas

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energia
<b>Piattaforma</b>	 Optimized Retail of Generated Energy
<b>Go-live</b>	10/2009
<b>No. utenti</b>	20

# Progetto di successo Energy Management - Settlement mensile



## Sistema di gestione grandezze legate al mercato MSD su base mensile

### Sfida

- Verifica mensile dei dati di produzione finalizzata alla convalida delle quantità prodotte
- Convalida delle principali grandezze di output come il PVMC e gli sbilanciamenti
- Supporto a OPR nella determinazione delle partite energetiche relative all'eventuale sbilanciamento degli impianti e alla fornitura da parte di Enel dei servizi di dispacciamento per la sicurezza del sistema elettrico nazionale
- Variabilità degli input a sistema

### Soluzione

- Soluzione modulare e scalabile (core implementation e service implementation)
- Multi-tier secondo principali standard di mercato
- La soluzione è basata in parte su OpenSource
- Interfacce WEB avanzate
- Integrazione con SSO

### Benefici

- Automatizzazione codice di rete Terna
- Controllo puntuale delle quantità scambiate
- Possibilità di associare diverse lavorazioni mensili a diversi profili utente e di dati
- Generazione reportistica per sistemi esterni di verifica fatture
- Facile avviamento di contenziosi verso il gestore della rete

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energia
<b>Piattaforma</b>	 <small>Optimized Retail of Generated Energy</small>
<b>Go-live</b>	10/2004
<b>No. utenti</b>	ca. 20

## Progetto di successo Energy Management - Presettlement



### Sistema di gestione grandezze legate al mercato MSD su base giornaliera

#### Sfida

- Verifica giornaliera dei dati di produzione finalizzata alla convalida delle quantità prodotte
- Convalida delle principali grandezze di output come il PVMC e gli sbilanciamenti
- Consolidamento degli ordini di bilanciamento
- Consolidamento dei prezzi di mercato
- Prima analisi degli scostamenti
- Variabilità degli input a sistema

#### Soluzione

- Soluzione modulare e scalabile (core implementation e service implementation)
- Multi-tier secondo principali standard di mercato
- La soluzione è basata in parte su OpenSource
- Interfacce WEB avanzate
- Integrazione con SSO

#### Benefici

- Automatizzazione codice di rete Terna
- Controllo puntuale delle quantità scambiate
- Vista d'insieme sulle quantità e sui valori economici divisi per categorie di impianto
- Integrazione automatica con i sistemi di bidding
- Preparare la consuntivazione mensile delle grandezze calcolate e delle relative valorizzazioni

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energia
<b>Piattaforma</b>	 <small>Optimized Retail of Generated Energy</small>
<b>Go-live</b>	03/2005
<b>No. utenti</b>	20

# Progetto di successo Energy Management - Fuel Planning



## Sistema di pianificazione della produzione

### Sfida

- Processo complesso che coinvolge differenti aree di business.
- Sostituire sistema basato su 53 fogli excel
- Gestire la validazione dei dati
- Ottimizzare i tempi per le operazioni cicliche
- Ridurre l'effort umano
- Realizzare un unico repository condiviso
- Automatizzare il sistema
- Ridurre il rischio di errori umani

### Soluzione

- Processo non dipendente dal paese/contesto;
- Possibilità di nessuna integrazione con sistemi esterni (utilizzo di caricatori)M
- Soluzione internazionalizzabile;
- Livello di autorizzazione per funzioni;
- Basato su specifiche EJB 2.1

### Benefici

- Velocizzazione dei processi di pianificazione.
- Riduzione dei tempi di inattività;
- Riduzione dell'effort umano;
- Realizzazione di un unico repository;
- Miglioramento della qualità della previsione del carburante;
- Report personalizzabili
- Compatibile con la normativa SOAX;
- Possibilità di utilizzo con dati dei competitors

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energia
<b>Piattaforma</b>	 Optimized Retail of Generated Energy
<b>Go-live</b>	12/2008
<b>No. utenti</b>	80.000

## Sistema per la gestione della logistica dei carburanti

### Sfida

Supporto alle attività dell' UdB CSL per:

- gestione viaggi via mare/terra per approvvigionamento fabbisogno centrali
- gestione comunicazioni interfunzionali di fabbisogno e copertura
- gestione capture contratti armatoriali/hiring
- computo Profit/loss
- calcolo indicatori e misure relative all'utilizzo delle navi
- gestione iter ispettivo della qualità combustibile

### Soluzione

- Soluzione modulare e scalabile Shipping, Ispettori, Controstallie, Grifo, Viaggi
- Soluzione interconnessa con SAP
- Soluzione interconnessa con il sistema ICTS
- Architettura a tre livelli
- Sistema in alta affidabilità
- Sistema in Disaster Recovery

### Benefici

- Ottimizzazione processo di noleggio navi
- Ottimizzazione rotte per consegna del carburante alle centrali
- Efficientamento approvvigionamento in logica time-to-market con abbattimento dei tempi di stoccaggio
- Gestione della comunicazione via web con le agenzie ispettive e portuali worldwide
- Aumento della qualità del carburante acquistato e conseguente saving

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energy
<b>Piattaforma</b>	 <small>Optimized Retail of Generated Energy</small>
<b>Go-live</b>	06/2008
<b>No. utenti</b>	Interni ca. 40 Esterni ca. 1000

## Operatività Trading Company

### Sfida

- Reingegnerizzazione dei processi di business
- Individuazione delle criticità di business
- Supporto all'operatività del business
- Gestione delle esigenze di gestione di nuove tipologie di contratti
- Gestione della qualità tecnologica con metodologie innovative

### Soluzione

- Conformità con i customer needs
- Rappresentazione dell'evoluzione dei processi
- Quality assurance
- Realizzazione dell'integrazione con i sistemi aziendali (Risk Management, Organizzazione della Produzione)
- Realizzazione dell'integrazione con i sistemi esterni (Trayport, Sungard, GME, PCE)

### Benefici

- Miglioramento dei processi aziendali
- Prestazioni efficienti sui mercati
- Riduzione dei tempi di aggiornamento
- Sinergia tecnologia/ organizzazione
- Ottimizzazione delle attività nelle aree di business

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Energy
<b>Piattaforma</b>	n.a.
<b>Go-live</b>	2007
<b>No. utenti</b>	50

# Progetto di successo Energy Management - Settlement



## Sistema di settlement economico sui servizi di dispacciamento

### Sfida

- Monitorare la produzione
- Consolidamento dati di produzione
- Consolidamento prezzi e programmi di mercato
- Analisi scostamenti
- Simulazione e previsione stanziamenti
- Analisi dati ufficiali e confronto
- Verifica margini economici
- Validazione fatture MSD

### Soluzione

- Soluzione multicompany
- Soluzione modulare e scalabile (core implementation e service implementation)
- Multi-tier secondo principali standard di mercato
- La soluzione è basata in parte su OpenSource
- Interfacce WEB personalizzabili attraverso l'uso di un diffuso Portal framework (Liferay)

### Benefici

- Automatizzazione codice di rete Terna
- Controllo puntuale delle quantità scambiate
- Feedback per miglioramento su capacità di produzione e su offerte di mercato
- Possibilità di verifica puntuale delle fatture mensili MSD
- Facile avviamento di contenziosi verso il gestore della rete

**Cliente** Principale operatore italiano

**Settore** Elettricità, Gas

**Piattaforma**  **GenTail**  
Optimized Retail of Generated Energy

**Go-live** 06/2010

**No. utenti** 20

## Progetto di successo Energy Management - Operations



### Sistema su attività connesse a partecipazione mercati servizi di dispacciamento

#### Sfida

- Ingresso nel mercato dei servizi di dispacciamento
- Comunicazione bidirezionale con il gestore del mercato
- Gestione dei messaggi da/verso le centrali
- Gestione anagrafica unità produttive
- Monitoraggio della produzione
- Sistema integrato con le centrali per il recupero delle informazioni di impianto

#### Soluzione

- Soluzione multicompany
- Soluzione modulare e scalabile (core implementation e service implementation)
- Multi-tier secondo principali standard di mercato
- La soluzione è basata in parte su OpenSource
- Interfacce WEB personalizzabili attraverso l'uso di un diffuso Portal framework (Liferay)

#### Benefici

- Controllo informazioni interscambiate con il gestore della rete
- Sinottico messaggi
- Visualizzazione dei piani di produzione e dei dati provenienti dalle centrali
- Calcolo dei Piani per accettazione BDE e Monitoraggio
- Generazione, modifica e convalida della configurazione di UP

<b>Cliente</b>	Principale operatore italiano
<b>Settore</b>	Elettricità, Gas
<b>Piattaforma</b>	 <small>Optimized Retail of Generated Energy</small>
<b>Go-live</b>	03/2010
<b>No. utenti</b>	20