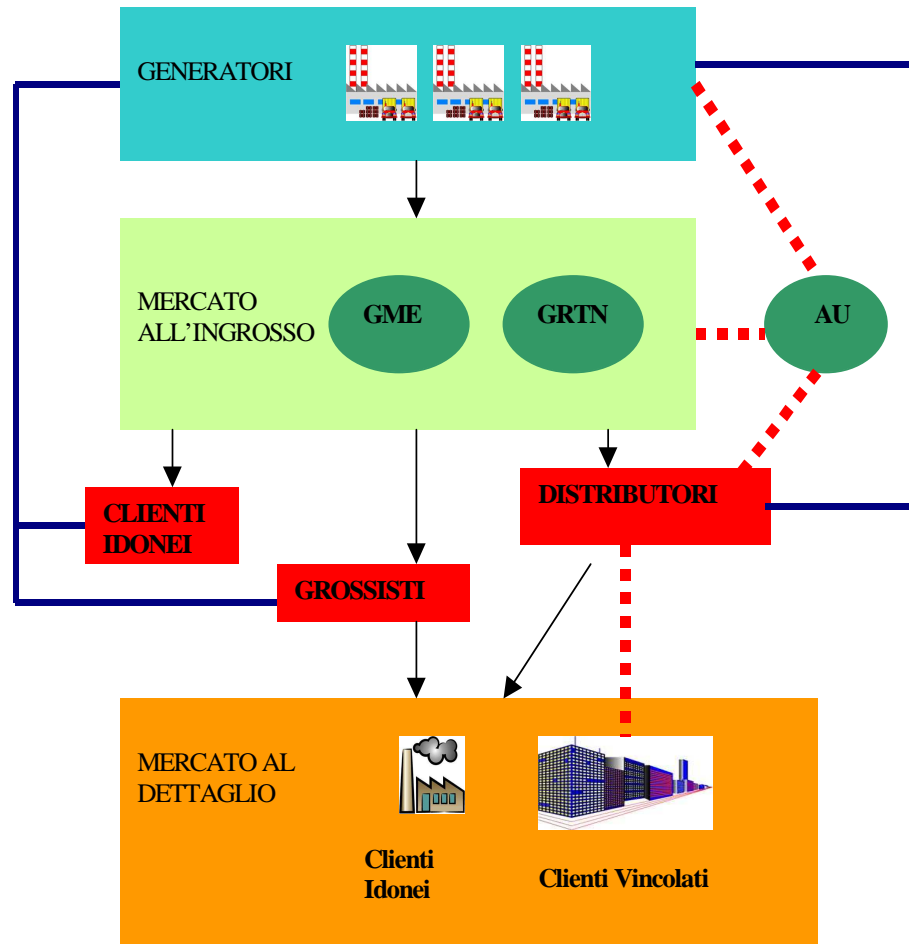


# Struttura dell'industria liberalizzata



Sono aperte alla concorrenza le fasi di generazione e fornitura ai clienti finali. Le attività di trasmissione e distribuzione vengono svolte da enti sottoposti all'obbligo di accesso non discriminatorio. Il mercato all'ingrosso può essere organizzato in una borsa. Una parte del mercato può rimanere chiusa alla concorrenza.

# Cosa è una borsa dell'energia elettrica

**La Borsa dell'energia elettrica è un meccanismo centralizzato di gestione delle contrattazioni orarie di energia elettrica o servizi "secondari" (riserva, capacità, bilanciamento).**

**Lo scopo** delle borse è quello di fornire un luogo di scambio dell'elettricità in cui siano assicurate:

- parità di trattamento per tutti gli operatori,
- chiarezza delle regole di partecipazione e di definizione dei prezzi,
- imparzialità del gestore,
- riduzione dei rischi di controparte.

**Questo al fine di:**

- assicurare la competitività del mercato,
- facilitare la partecipazione di nuovi entranti
- definire un ordine di dispacciamento efficiente, ossia che minimizzi il costo complessivo delle transazioni di energia.

# La borsa come asta

Nella borsa le contrattazioni avvengono in base alle dichiarazioni di disponibilità a vendere/acquistare energia da parte degli operatori su base oraria. Si tratta quindi di **meccanismi di asta** per l'attribuzione del diritto ad immettere e prelevare energia dalla rete, ossia della priorità di dispacciamento.

Gli offerenti dichiarano, con offerte non osservabili dai concorrenti, quanta energia elettrica sono disposti a fornire/acquistare in ogni ora e a quale prezzo unitario. Il gestore del mercato ordina le offerte, costruisce le curve di domanda e offerta aggregate e individua il punto di equilibrio del sistema.

Il prezzo pagato per tutte le transazioni è il prezzo di equilibrio, ossia il costo dichiarato dall'impianto marginale

# Il formato delle offerte

Possibilità alternative:

- Offerte semplici: quantità; prezzo unitario
- Offerte a blocchi: possibilità di offrire una curva di offerta con il prezzo che varia a seconda della quantità offerta
- Offerte con condizioni particolari: dichiarazione dei costi di *no-load*, condizioni di ricavo minimo, etc.
- Offerte differenziate in base all'ora o valide per tutto il giorno
- Offerte differenziate per impianto o valide per tutta la quantità offerta da una impresa (*self-dispatching*)

# Il numero dei mercati

La borsa tiene conto esclusivamente dell'economicità delle offerte accettate. Il gestore della rete deve fare in modo che il programma definito dal mercato sia tecnicamente realizzabile.

## Mercati dell'energia



- Una o più sessioni di mercati di aggiustamento

## Mercati dei servizi ausiliari



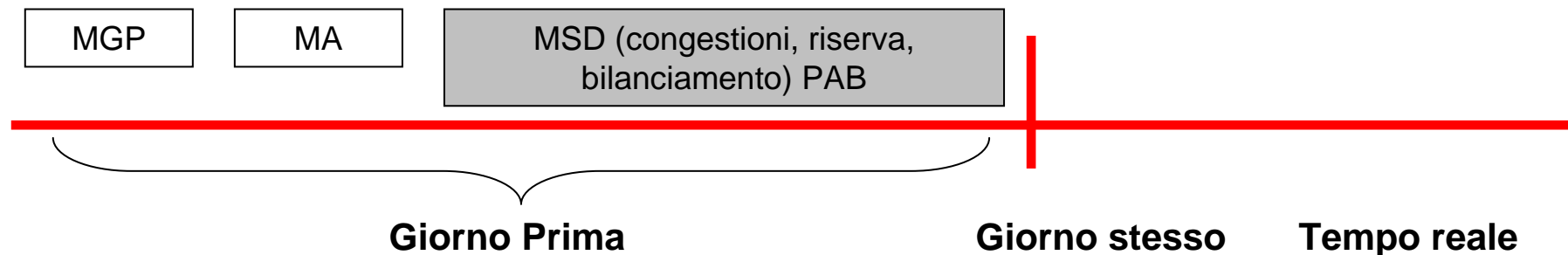
- Una o più sessioni per l'acquisto di capacità di riserva
- Una o più sessioni del mercato di bilanciamento in tempo reale
- Mercati per la soluzione delle congestioni (*counter trading*)

# La borsa italiana: struttura

Il sistema elettrico italiano è organizzato attorno a 3 mercati:

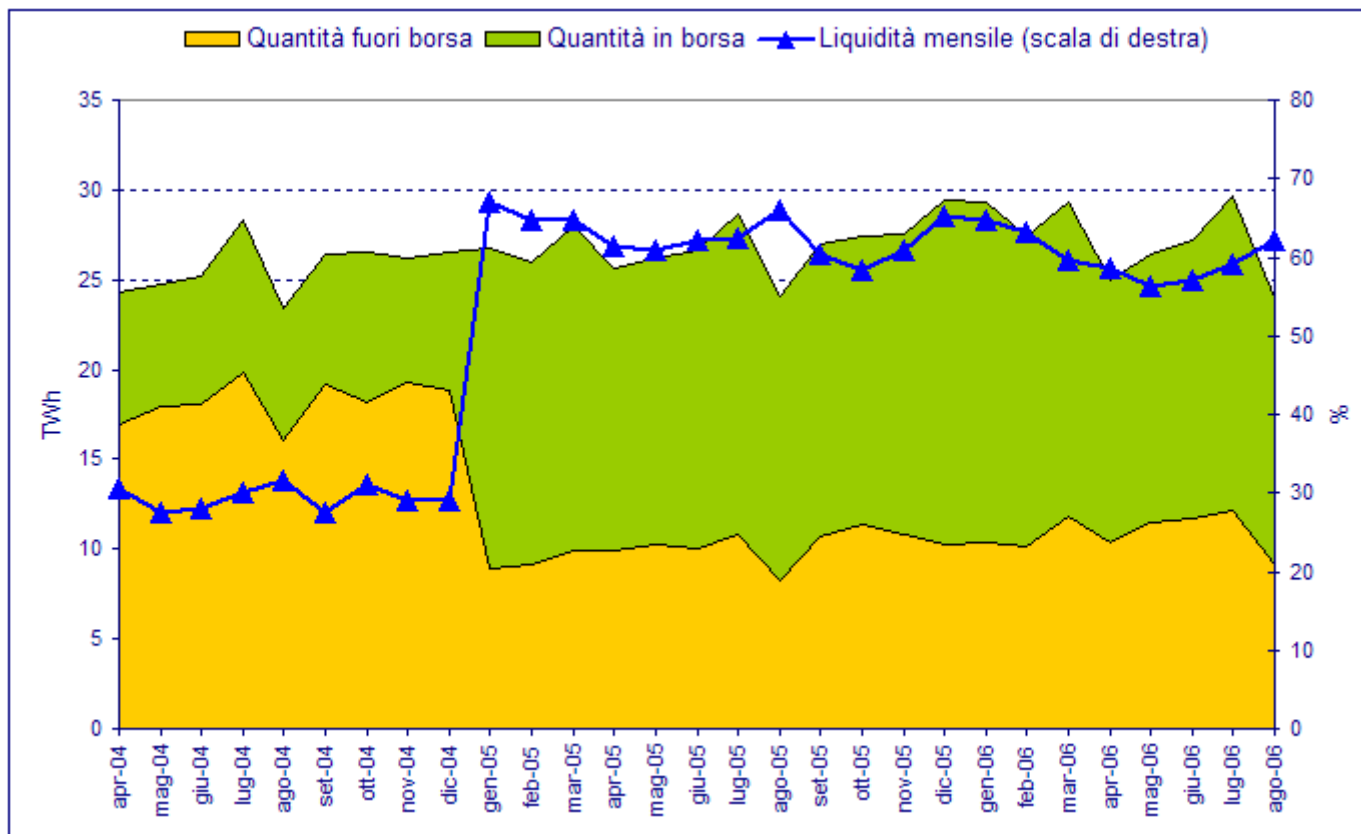
- mercato del giorno prima (MGP),
- mercato di aggiustamento (MA),
- mercato per i servizi di dispacciamento (MSD),

I diversi mercati sono temporalmente successivi e gestiti con un diverso grado di coordinamento e responsabilità dal gestore del mercato (GME) e dal gestore di rete (GRTN).



## Liquidità e volumi scambiati su MGP

(GWh) Anni 2004 - 2005



Fonte: Elaborazione Autorità per l'energia elettrica e il gas su dati GME settembre 2006

# Le criticità

- Incertezza regolatoria
- Modello “misto” tra pool ed exchange (presenza bilaterali)
- Molti mercati: possibilità di arbitraggio
- Suddivisione zonale: possibilità di scarsa liquidità
- Operatori dominanti sia dal lato offerta (Enel) che domanda (AU)