Partecipazione della Domanda Flessibile al Mercato per il Servizio di Dispacciamento Milano, 23 Febbraio 2018

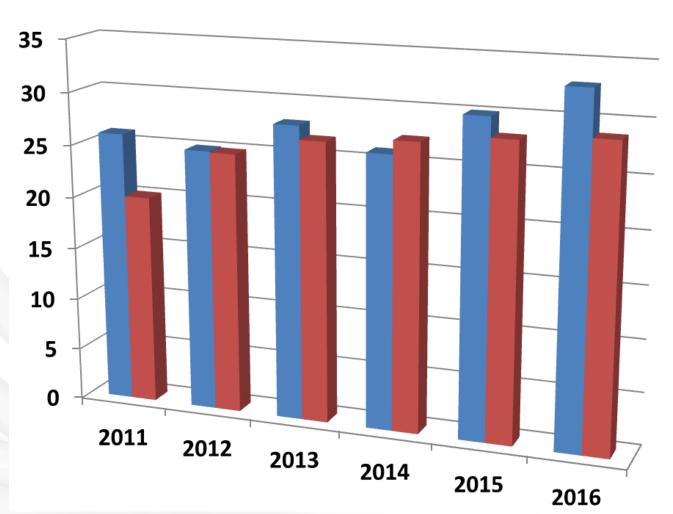




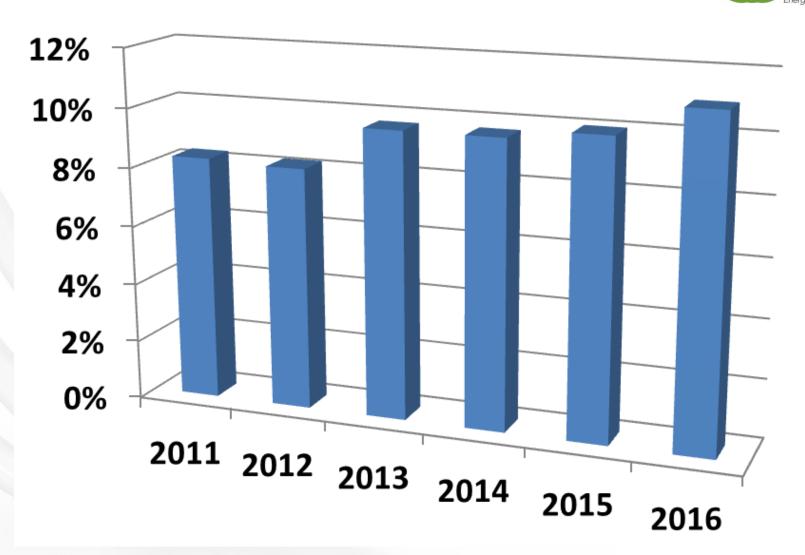
Volumi MSD vs. sviluppo FER



■ Volumi MSD [TWh]
■ FV+Wind [GW]

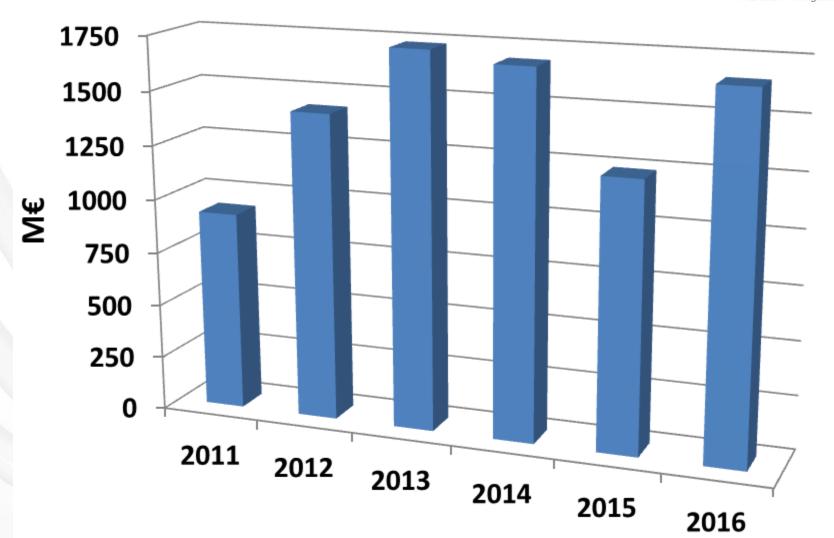


Rapporto tra volumi MSD e volumi MGP



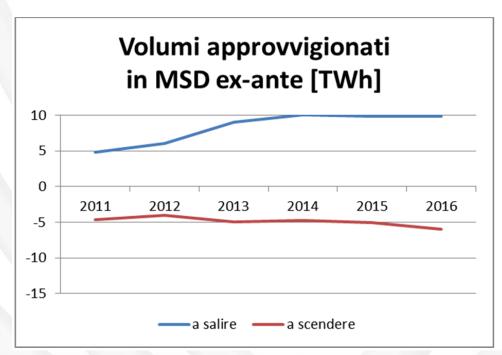
Costi di MSD

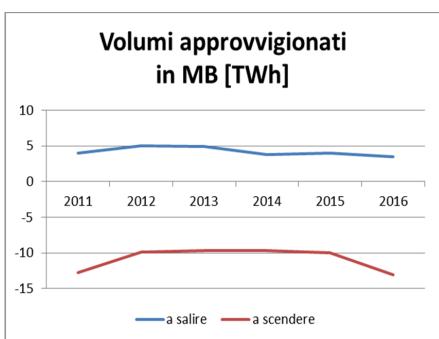




Volumi MSD ex-ante vs. volumi MB



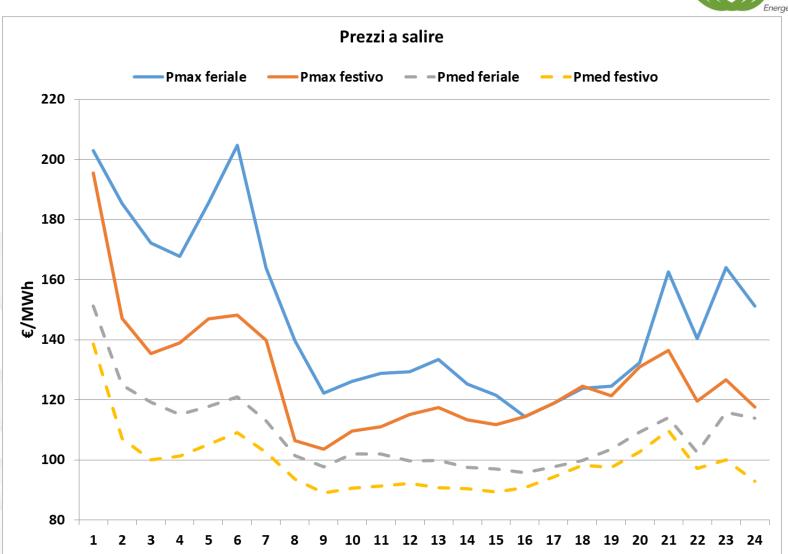




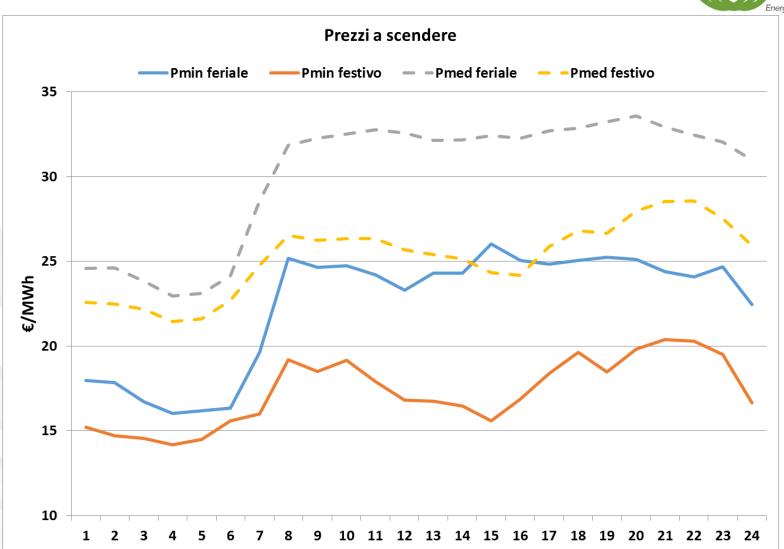


- Considerato un anno di risultati del mercato, tra Agosto 2016 e Luglio 2017 relativamente alle offerte accettate per «altri servizi» nella zona di mercato «Nord»
- Analizzati:
 - prezzi massimi e medi delle offerte accettate a salire
 - prezzi minimi e medi delle offerte accettate a scendere
- Analisi effettuata distinguendo tra giorni feriali e giorni festivi, nonché per trimestri:
 - Inverno (Dicembre / Gennaio / Febbraio)
 - Primavera (Marzo / Aprile / Maggio)
 - Estate (Giugno / Luglio / Agosto)
 - Autunno (Settembre / Ottobre / Novembre)
- Riportata la media nel periodo considerato dei valori di ciascuna delle 24 ore

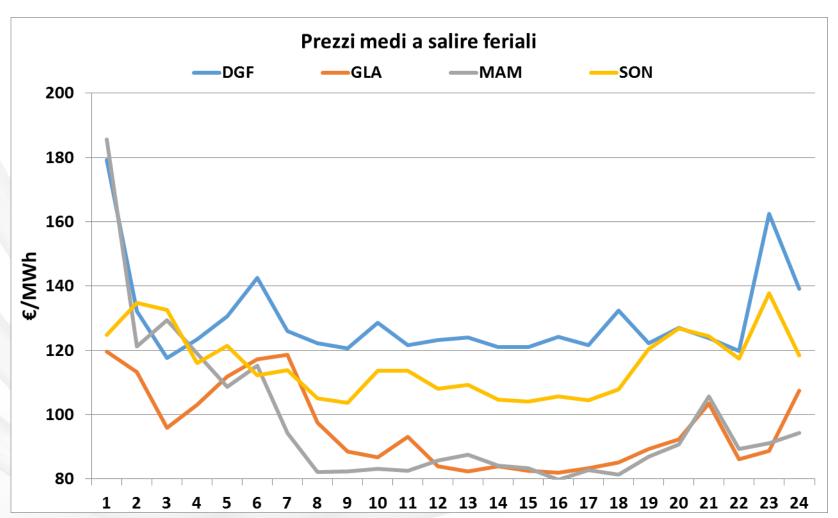




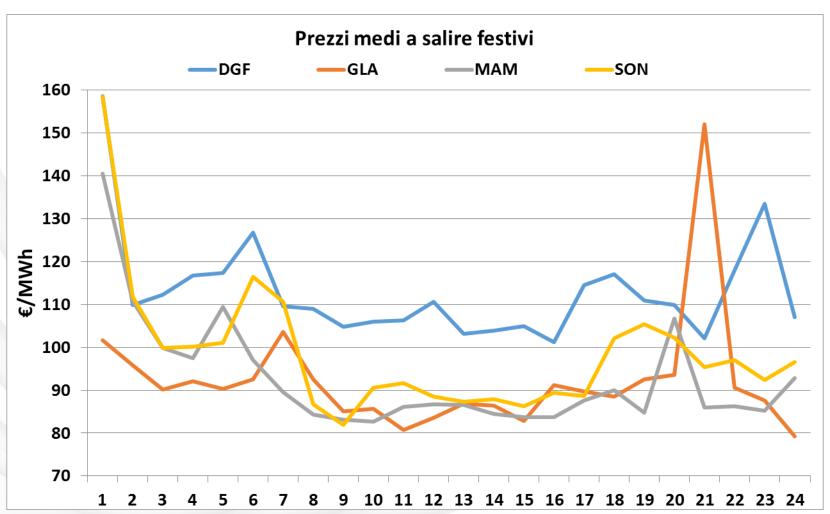




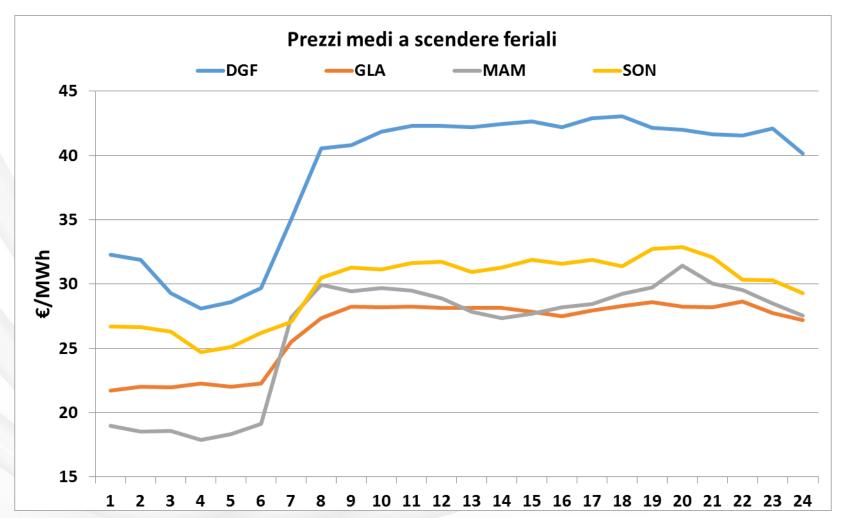




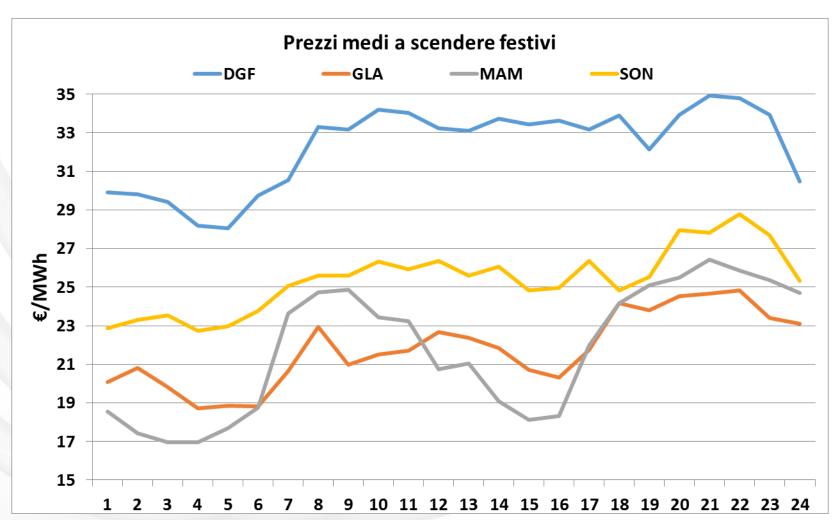








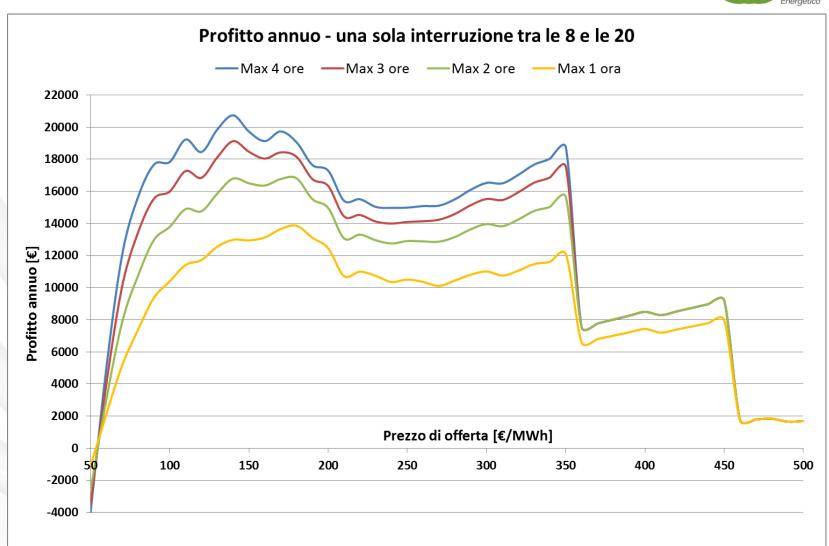




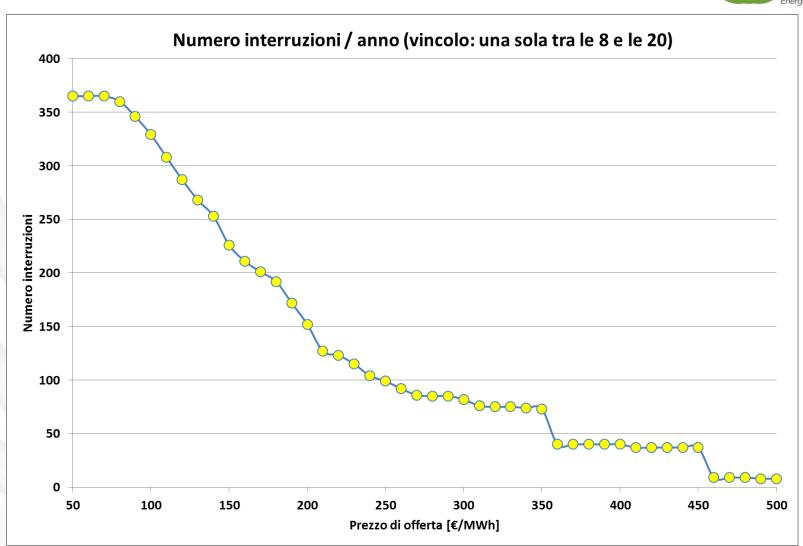


- Si è simulata la partecipazione a MB per «altri servizi», offrendo 1 MW a salire (riduzione del carico)
- Si sono posti i seguenti vincoli:
 - non più di una interruzione tra le 8 e le 20, oppure tra le 20 e le 8
 - interruzione di durata massima da 1 a 4 ore
- In ciascun quarto d'ora dell'anno considerato, si simulano diversi prezzi di offerta e, se il prezzo è inferiore al prezzo massimo realmente accettato, l'offerta si considera accettata
- Al ricavo così ottenuto, per determinare il profitto si sottrae il costo sostenuto su MGP per acquistare l'energia non consumata, valorizzata al PUN
- Il profitto ottenuto andrebbe confrontato con la differenza tra l'utilità associata al consumo di energia e lo stesso PUN ...

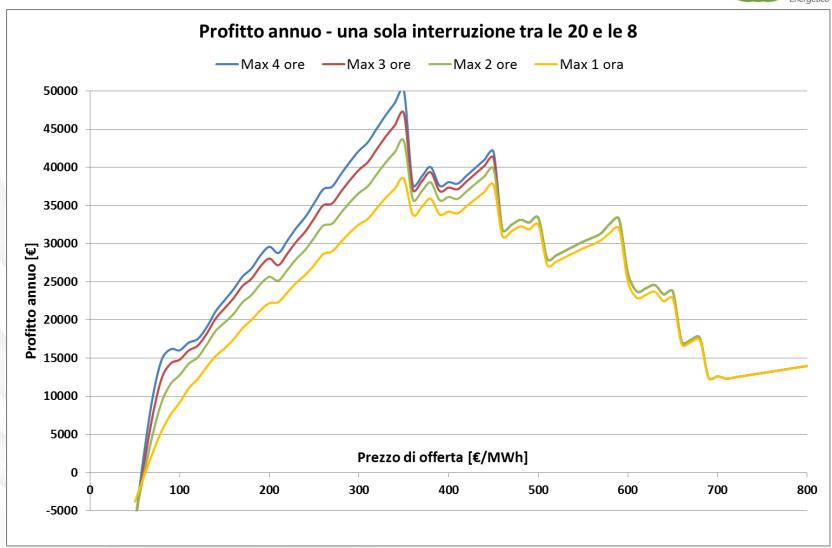




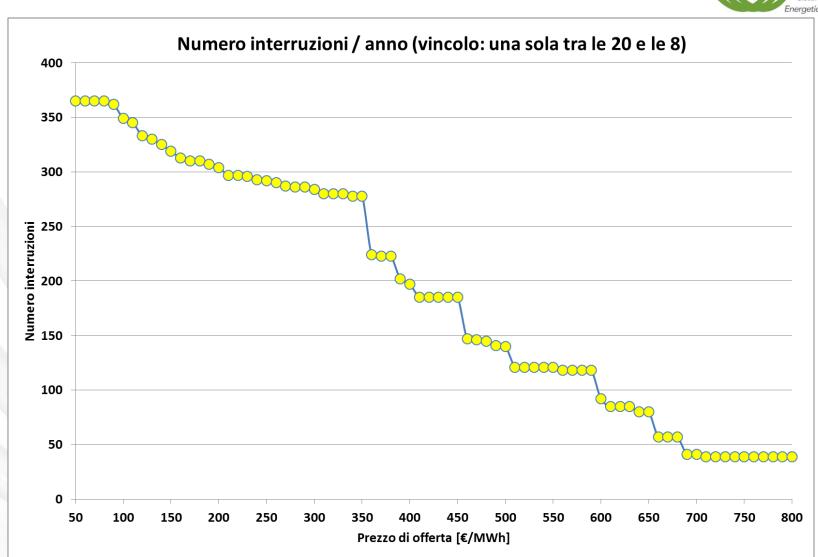














Grazie per l'attenzione

michele.benini@rse-web.it