

Market & Pricing

La complessità dei mercati elettrici richiede oggi una visione dell'intero sistema energetico, delle normative e del quadro economico, nonché una profonda conoscenza dello sviluppo delle nuove tecnologie.

Le analisi sulle prospettive di medio-lungo periodo del mercato elettrico italiano, con l'approfondimento degli aspetti di policy, della regolazione e le loro possibili evoluzioni, costituiscono NET New Electricity Trends.

È necessario un modello solido, basato su un approccio scientifico e su test operativi, per garantire una visione sul futuro affidabile.

Il modello NET risponde a queste esigenze, considerando una serie di fattori: l'impatto delle energie rinnovabili, la progettazione del mercato e della rete, il mix dei combustibili, i sistemi di stoccaggio, i veicoli elettrici e la rivoluzione digitale per il presente e per gli anni a venire.

Le possibili applicazioni

I risultati possono essere impiegati per disegnare le strategie aziendali, per la pianificazione finanziaria degli investimenti in nuovi impianti o nel revamping di capacità esistente, per valutare acquisizioni e per entrare nel mercato.

NET supporta le attività di energy management, la valutazione della redditività, delle tecnologie e dei costi, potendo anche fornire analisi e previsioni per specifiche esigenze del Cliente.

Il modello NET

Valutare gli scenari di prezzo sulla base delle tendenze in atto e delle possibili riforme del mercato elettrico. Questo è l'obiettivo del servizio che Althesys mette a disposizione dei propri Clienti. Le previsioni si basano su un modello proprietario sviluppato con una metodologia avanzata.

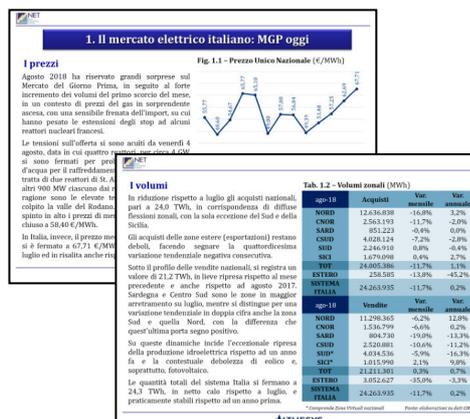
NET è un modello dinamico di macro-simulazione integrato, al contempo top-down e bottom-up, per il mercato elettrico italiano con un orizzonte fino al medio lungo termine.

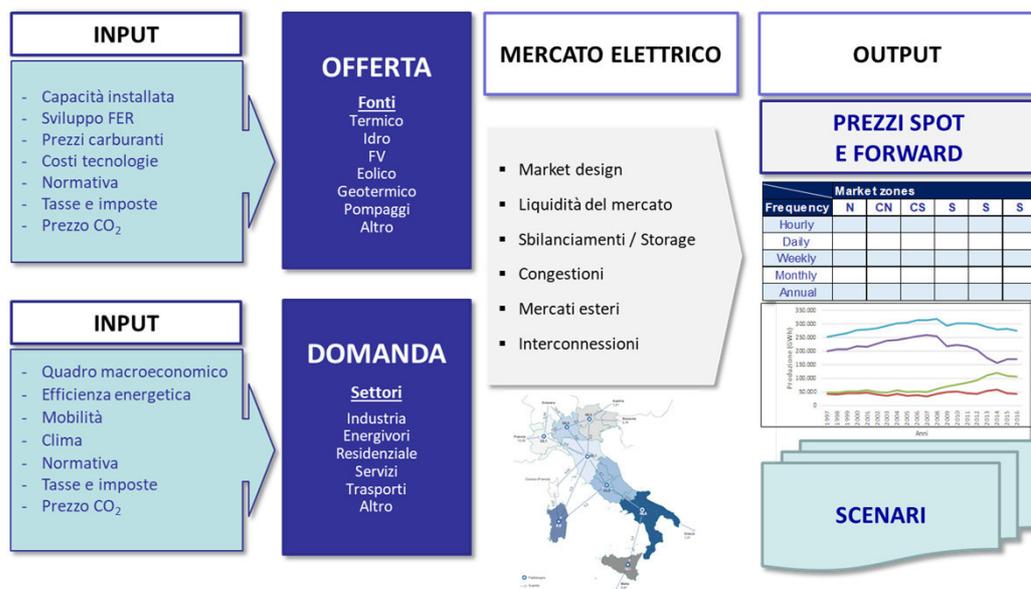
NET replica il funzionamento del mercato, usando un ampio set di variabili, algoritmi ed effetti di feedback. Il sistema è concepito per considerare gli attuali fattori chiave del mercato e le possibili modifiche future.

Lo strumento è fondamentale per creare scenari e valutare l'impatto di diversi fattori: finanziari, economici, tecnologici e normativi.

NET supporta operatori e investitori nel definire strategie per creare valore

Un modello avanzato e innovativo per cogliere le dinamiche di mercato





Prevedere gli effetti delle trasformazioni della domanda, dell'offerta e del sistema di mercato sul prezzo

La flessibilità di NET consente di confrontarsi con le complessità del mercato elettrico, in rapida evoluzione, dando così più valore agli utenti in diverse applicazioni.

Il modello è stato sviluppato da Althesys in collaborazione con il Dipartimento di Economia e Statistica dell'Università di Pisa.



UNIVERSITÀ DI PISA

Gli input

NET elabora una consistente mole di dati per fornire l'evoluzione futura del profilo orario della domanda zonale, basandosi su assunzioni macro-economiche e tecnologiche. Considera la crescita per settore economico, la penetrazione delle nuove tecnologie, l'effetto dell'efficienza energetica, la tassazione ambientale. La struttura dell'offerta, differenziata per zona geografica e virtuale, è determinata dalla capacità per fonte, dai prezzi dei combustibili e del carbonio e dai vincoli di rete.

Lo sviluppo della capacità e delle reti di trasmissione è in linea con le più aggiornate strategie governative e del TSO.

E' possibile elaborare scenari sulla base di specifiche richieste.

Il sistema di mercato

Il modello considera l'attuale Mercato del Giorno Prima, fondato sul System Marginal Price. Su questo schema sono valutati gli effetti sui prezzi della liquidità del mercato, delle congestioni dovute ai vincoli di rete, degli scambi con i mercati esteri. Su richiesta si può ottenere una visione sui possibili risvolti di un diverso sistema di mercato.

Gli output

NET fornisce le previsioni dei prezzi medi mensili su MGP per ciascuna ora e per ogni zona (Nord, Centro-Nord, Sardegna, Centro-Sud, Sud, Sicilia). Il PUN risulta come media ponderata sui volumi zionali.

Nel servizio base di Althesys è inclusa, ogni trimestre, la previsione a 5 anni, mentre annualmente viene fornita la nuova visione a lungo termine. Ciò permette di seguire l'evoluzione dei mercati energetici internazionali e il loro impatto sulla Borsa elettrica italiana.

Le proiezioni fino a 25 anni danno una visione dell'andamento del mercato a lungo termine per valutare l'impatto di possibili riforme, dell'avanzamento delle tecnologie, dello stato della capacità flessibile e delle reti.

Uno strumento flessibile per seguire il mercato e le esigenze degli operatori