

## Consultazione sul Piano di Sviluppo della rete elettrica di trasmissione nazionale

---

### Possibili miglioramenti degli scenari e della CBA per lo sviluppo selettivo degli investimenti

**Bruno Cova**

Systems Planning Project Director  
Division Consulting, Solutions & Services

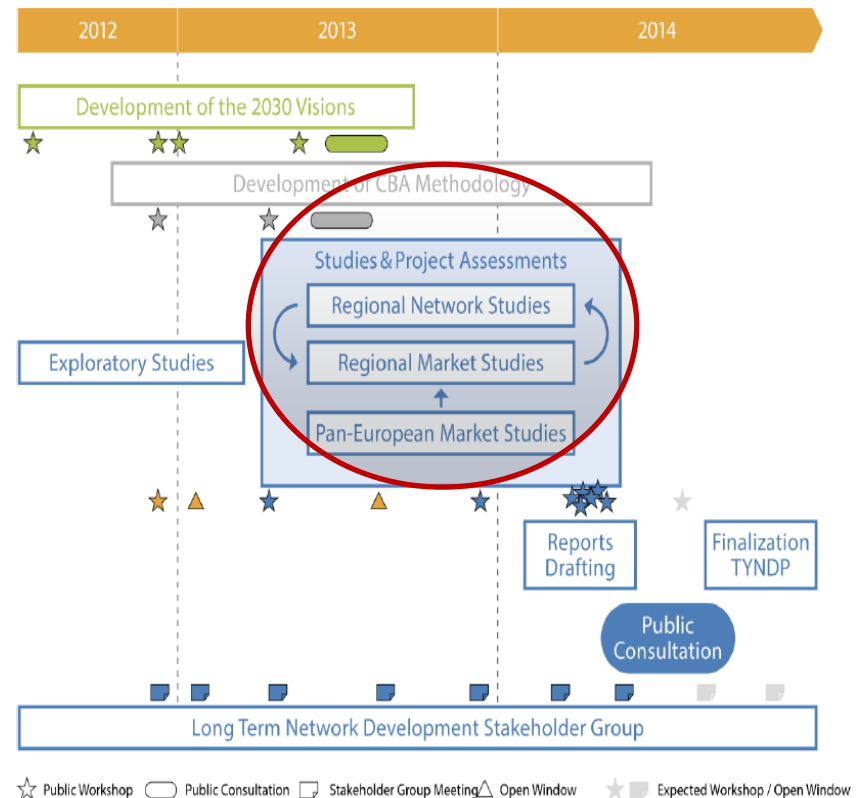
Milano, 20 gennaio 2016

**CESI** Trust the Power of Experience

Testing • Consulting • Engineering • Environment

# CBA 2.0

- Strumenti di simulazione basati su simulazione dei mercati e delle prestazioni di rete i cui risultati vanno monetizzati per quanto possibile
- Ambiti di analisi sufficientemente ampi per tener conto dei componenti di costi e benefici nella loro completezza (ad es. Modello di mercato pan-europeo per opere che impattano sulla GTC alla frontiera)



Source: ENTSO-E TYNDP 2014

# CBA 2.0: un processo in miglioramento continuo

## ➤ Benefici relativi all'impatto di un intervento sui mercati

✓ Non solo impatto su MGP, ma attenzione sempre maggiore anche su MSD

## ➤ Variazione delle perdite

✓ Applicazione di metodi che consentano di “scannerizzare” le condizioni operative lungo tutto l'anno orizzonte superando la stima della durata delle perdite al picco (metodi probabilistici)

# CBA 2.0: un processo in miglioramento continuo

## ➤ Riduzione dei rischi energia non fornita



- ✓ Evidenziamenti delle cause dell'EENS
- ✓ Applicazione di VOLL uniforme sull'area in studio

## ➤ Integrazione della produzione di fonti energetiche rinnovabili



- ✓ Focus sugli effetti in MSD
- ✓ Procedura tale da evitare il double counting su MGP

# CBA 2.0: un processo in miglioramento continuo

Monetizzazione dei benefici sempre e comunque?



BTN1, BTN2, BTN3, etc.

KT3, KT4

Applicazione dell' **Analytical Hierarchical Process** ?