



FRANCESCA BAIOCCHI (BIP) A IL VERDE E IL BLU FESTIVAL: PERCORSI DI TRANSIZIONE ENERGETICA. PERCHÉ LA LOGISTICA È FONDAMENTALE PER RAGGIUNGERE L'OBIETTIVO NET-ZERO?

Milano, 19 Milano – *“Lo scenario a emissioni nette zero può essere raggiunto attraverso diverse leve: elettrificazione, efficienza energetica e comportamento degli utenti, fonti rinnovabili non programmabili (NPRES), idrogeno a basso contenuto di carbonio, cattura, utilizzo e stoccaggio del carbonio (CCUS). Il mix di strategie, qualunque siano le scelte, genera nuove complessità da gestire nel sistema energetico del futuro”* – spiega **Francesca Baiocchi, Strategy Partner BIP** in occasione de Il Verde e il Blu Festival presentando un apposito studio BIP realizzato in occasione del Festival.

Le principali sfide del nuovo sistema energetico corrispondono, principalmente, alla gestione del tempo che intercorre tra la generazione e il consumo di energia, soprattutto quando la generazione non è programmabile; alla gestione dello spazio dai siti di generazione alle regioni di consumo e quella dei diversi vettori combinata e in modo bidirezionale (accoppiamento settoriale).

Prendendo come caso studio l'Italia, il nostro Paese è fortemente dipendente dal gas, in particolare per la produzione di elettricità. Il solare potrebbe svolgere un ruolo significativo in futuro, dato che l'idroelettrico ha un tetto massimo e l'eolico ha un potenziale limitato. La domanda di energia diminuirà sempre più grazie alla transizione verso tecnologie sostenibili che porteranno efficienza, in particolare attraverso l'elettrificazione. A seconda dello scenario, si potranno avere quote diverse di modalità di consumo dell'energia, ma l'elettricità sarà la principale, supportata da altri vettori per produrre calore (ad esempio idrogeno, biomassa) o per alimentare i trasporti (ad esempio i carburanti sintetici).

Lo scenario atteso dalla prospettiva delle fonti vede le Fonti energia rinnovabile non programmabili come la fonte di energia primaria per il sistema, con un'installazione fotovoltaica prevista pari a x10 volte la capacità effettiva. L'elevata elettrificazione, le fonti energia rinnovabili e il Power to x riducono significativamente la necessità di importare energia primaria, da oltre l'80% (oggi) a meno del 15%. Le sfide logistiche nel 2050, infatti, si configurano in uno scenario guidato dalle energie rinnovabili: una dipendenza dalla fonte solare altamente stagionale e intermittente (giorno/notte) e una influenza dalla dislocazione della produzione rinnovabile, soprattutto a Sud, e della domanda di energia, soprattutto a Nord.

In uno scenario guidato dalle energie rinnovabili, l'Italia può utilizzare direttamente meno del 50% dell'elettricità prodotta. La quantità rilevante di sovra-generazione potrebbe essere trasformata in diversi vettori energetici accoppiati all'elettricità per bilanciare il sistema energetico ma vi è la necessità di una

logistica imponente: il 28% dell'energia dovrebbe essere trasferito dal Sud Italia al Nord; un totale di 280 GWh sarà necessario per immagazzinare energia per un breve periodo di tempo; 20 TWh saranno necessari per coprire la stagionalità

Per raggiungere uno scenario di energia netta zero è ormai associata la necessità di trasformazioni significative in termini di domanda finale, fonti di generazione e infrastrutture di trasporto e gestione dell'energia.

La pianificazione dell'infrastruttura è fondamentale, poiché l'infrastruttura non è facilmente flessibile richiede una visione a lungo termine, così come le scelte sul fronte della generazione che possono avere un forte impatto sull'infrastruttura e devono essere valutate di conseguenza. In ultimo, la transizione energetica potrebbe essere anche un'opportunità per aumentare la sicurezza energetica sfruttando le risorse nazionali e regionali (secure by design), affidandosi a sistemi locali e quindi ad un'indipendenza più sicura.

Promossa dalla [multinazionale di consulenza BIP](#) e prodotta da Beulcke&Partners, la manifestazione ospita due giorni di leading talk, tavole rotonde e working group che, grazie alla presenza di ospiti di rilevanza nazionale e internazionale, offriranno differenti visioni e prospettive sul futuro.

Ufficio Stampa Il Verde e il Blu Festival

Giulia Fabbri – g.fabbri@bovindo.it – 345 6156164

Maria Cira Vitiello – mc.vitiello@bovindo.it – 3331 4193814

Ufficio Stampa BIP

Camilla Canale – camilla.canale@bip-group.com