

NASCE LA TSO INNOVATION ALLIANCE: I PRINCIPALI GESTORI EUROPEI DI RETI DI TRASMISSIONE INSIEME PER L'INNOVAZIONE E LA TRANSIZIONE ENERGETICA

Otto *Transmission System Operator* (TSO) europei avviano una collaborazione per accelerare l'adozione di soluzioni innovative che aumentino resilienza ed efficienza della rete elettrica del continente e facilitare l'integrazione delle fonti energetiche dipendenti dalle condizioni meteo

“Cambiamenti climatici e resilienza di Rete” sarà il primo ambito di lavoro scelto dall'Alleanza: sarà lanciata un'*innovation challenge* per ricercare soluzioni innovative in grado di mitigare i rischi crescenti legati agli eventi climatici estremi

Roma, 2 luglio 2025 – Prende oggi il via la TSO Innovation Alliance, una nuova piattaforma di collaborazione tra otto dei maggiori operatori europei di rete elettrica, con l'obiettivo principale di accelerare l'innovazione per la transizione energetica.

Una rete elettrica moderna e resiliente è fondamentale per la competitività industriale e l'autonomia energetica dell'Europa. Le reti - essenziali per un accesso sicuro e sostenibile all'energia - rappresentano il pilastro della transizione. Il successo della transizione energetica, con il raggiungimento degli obiettivi di neutralità climatica, richiede un forte investimento nell'innovazione, da considerare una leva strategica in un contesto di crescente competizione globale.

Per consolidare la propria leadership tecnologica, l'Europa deve assumere un ruolo guida nell'innovazione energetica: definire nuovi standard a livello globale, ridurre la dipendenza da paesi terzi e rafforzare la competitività sui mercati internazionali.

L'Alleanza si inserisce in questa prospettiva, promuovendo iniziative per aumentare la resilienza e l'efficienza delle infrastrutture elettriche europee e, al tempo stesso, rafforzare l'ecosistema dell'innovazione a livello continentale.

La TSO Innovation Alliance è stata costituita con la firma di un *Memorandum of Understanding* (MoU) tra otto *Transmission System Operator* (TSO) europei: **Terna** (Italia), **RTE** (Francia), **Swissgrid** (Svizzera), **Elia Group** (Belgio e Germania), **TenneT** (Paesi Bassi), **Red Eléctrica** (Spagna) e **Amprion** (Germania).

Attraverso questa Alleanza i principali operatori europei di rete intendono giocare un ruolo sempre più attivo nell'evoluzione del sistema elettrico. I TSO promotori, definendo sfide e priorità comuni, lanceranno insieme iniziative di innovazione, mettendo a fattor comune competenze e risorse. L'obiettivo è accelerare l'adozione di soluzioni innovative, orientare lo sviluppo del mercato e affrontare in modo congiunto le trasformazioni legate alla transizione energetica. Agendo insieme, i TSO europei rappresentano una massa critica in grado di rafforzare il proprio impatto sul panorama dell'innovazione, sia a livello europeo che globale.

*“Affrontare l’ambiziosa sfida della duplice transizione – energetica e digitale – richiede soluzioni innovative pensate per soddisfare le nostre specifiche esigenze operative”, ha dichiarato **Giuseppina Di Foggia, Amministratore Delegato e Direttore Generale di Terna**. “Lavorare insieme ad altri TSO europei in un’ottica di innovazione aperta ci permette di ottenere risultati concreti e duraturi. Terna ha promosso attivamente la nascita di questa alleanza, convinta che sia un’opportunità concreta per presentarsi uniti al mercato tecnologico ed accedere a soluzioni più avanzate rispetto a quanto potremmo fare da soli”, ha concluso l’AD di Terna.*

La TSO Innovation Alliance nasce come piattaforma comune per promuovere iniziative di *open innovation*. Ogni anno sarà avviato un programma di innovazione focalizzato sull’identificazione di *challenge* comuni, la ricerca di soluzioni innovative, il confronto su tecnologie e su modelli e strumenti di innovazione, nonché la promozione di nuove modalità di collaborazione tra TSO. Tra le attività principali, si prevede anche il lancio di *open call* rivolte alle startup europee, con l’obiettivo di identificare, testare e validare soluzioni innovative attraverso *proof-of-concept* condotti congiuntamente.

Il tema a cui l’Alleanza dedicherà la prima *open call* è “Cambiamenti climatici e resilienza di Rete”, che unisce gli effetti del cambiamento climatico, la crescente frequenza di eventi meteorologici estremi e le soluzioni tecnologiche necessarie a garantire la sicurezza operativa delle reti.

In Europa, i sistemi elettrici si affidano sempre più a fonti energetiche legate alle condizioni meteo, in un contesto in cui gli eventi climatici estremi sono in costante aumento. Questo scenario impone l’urgenza di soluzioni innovative per rafforzare la resilienza delle infrastrutture elettriche.

Per questo motivo, l’Alleanza ha dedicato a questo tema la prima sfida congiunta per individuare, testare e validare soluzioni in grado di mitigare i rischi operativi e infrastrutturali legati al clima e rafforzare così la capacità del sistema elettrico europeo di affrontare scenari sempre più complessi e imprevedibili.

Le aree di lavoro su cui sarà incentrata la *call* saranno di due tipi: strumenti di *data pooling*, ovvero per la condivisione di dati meteo e scenari climatici a livello europeo; modelli probabilistici per l’analisi in tempo reale dei dati e per la pianificazione delle attività di manutenzione, anche predittiva, su linee transfrontaliere.

Il contesto collaborativo della TSO Innovation Alliance appare particolarmente adatto ad affrontare il tema “Cambiamenti climatici e resilienza di Rete”: una sfida che coinvolge molteplici aspetti del sistema elettrico europeo, sempre più interconnesso, e che richiede un’azione coordinata tra i TSO di diversi Paesi.