



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE

Dipartimento Tecnologie Energetiche  
Il Direttore

## **TERNA: PIANO DI SVILUPPO DELLA RETE**

### **2018 CONTRIBUTO ENEA**

Realizzare un percorso di crescita sostenibile delle fonti rinnovabili assicurando la loro piena integrazione nel sistema elettrico, in accordo al target assegnato al 2030 dalla Strategia Energetica Nazionale (SEN), "è un obiettivo perseguibile". Tale messaggio è stato lanciato da Terna con la pubblicazione del Piano di Sviluppo 2018. Si tratta di un obiettivo ambizioso (una quota di rinnovabili di almeno il 28% sui consumi lordi finali al 2030, declinata per target settoriali) che individua tra le direttrici di intervento prioritarie lo sviluppo dell'infrastruttura necessaria, la valorizzazione degli asset già esistenti, l'innovazione tecnologica, di sistema e di processo ed il coinvolgimento degli stakeholder operanti a vario titolo e livello nel settore.

Si segnala a riguardo la sempre maggiore attenzione sul riutilizzo delle infrastrutture esistenti e/o sull'adozione dei cavi interrati in sostituzione delle linee aeree per mitigare l'impatto della rete sull'eco-sistema. Si tratta di un tema di grande rilievo per il nostro Paese e di un approccio strategico alla questione della compatibilità tra obiettivi energetici ed esigenze di tutela del paesaggio. Nello specifico sono previsti al 2030 sino a 5.700km di infrastrutture riutilizzate, nuove linee in cavo per circa il 50% dei chilometri totali realizzati ex novo con una diminuzione delle emissioni di CO<sub>2</sub> pari a 9 Mt/anno.

La strategia proposta per sostenere il processo di sviluppo e pianificazione della Rete di Trasmissione Nazionale (RTN) si fonda sullo sviluppo del driver della "Sostenibilità Sistemica", declinato sugli assi Ambiente, Economia e Società, e misurato tramite indicatori ben definiti, per garantire sicurezza, qualità del servizio ed efficienza operativa, ridotto impatto sul territorio e diminuzione degli oneri complessivi di sistema.

Con riferimento alla sostenibilità sistemica ed alle innovazioni introdotte con il PdS è auspicabile dare maggiore evidenza alle azioni ed interventi pianificati per le sinergie attivabili con altre infrastrutture elettriche, di trasporto e telecomunicazioni, anche nell'ottica di contribuire allo sviluppo delle reti integrate dei servizi.

Un'altra importante linea di azione del PdS riguarda l'analisi degli scenari energetici e di policy, europei e nazionali, attesi (ENTSO-e, ENTSO-g e SEN), al fine di assicurare la coerenza richiesta tra gli scenari utilizzati per il PdS 2018 e quelli sviluppati in sede europea. Si tratta di un processo essenziale per la pianificazione delle infrastrutture energetiche del paese, attraverso il quale è possibile valutare anche il grado di adeguamento ed allineamento del PdS con gli obiettivi da conseguire e le sfide future.

./.

Dipartimento  
Tecnologie Energetiche

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30483905  
Fax +39-06-30484392  
celata@enea.it

Sede Legale - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma - Italia - Tel. +39-06-36271

Partita IVA 00985801000 - Codice Fiscale 01320740580 - [www.enea.it](http://www.enea.it)



AGENZIA NAZIONALE PER LE NUOVE TECNOLOGIE,  
L'ENERGIA E LO SVILUPPO ECONOMICO SOSTENIBILE



Il documento evidenzia poi l'attenzione posta all'ascolto delle esigenze del territorio e dei soggetti terzi interessati dalle iniziative di sviluppo e pianificazione della rete, con l'intento di creare un

percorso di confronto e condivisione con i soggetti interessati rappresentativi del sistema elettrico, quali operatori, consumatori e loro associazioni; sono rappresentati, infatti, i momenti di contatto avuti con gli stakeholder nel 2017 - dal Comitato Utenti, alle ONG, passando dalla consultazione sulle Merchant line (nuova iniziativa di quest'anno).

Si evidenzia anche l'importanza di dare adeguato spazio e rilevanza alle azioni di ottimizzazione dell'efficacia comunicativa del PdS sia in termini di contenuto che di rappresentazione e comunicazione delle informazioni per far conoscere e rendere più familiari le motivazioni, i benefici e gli aspetti tecnici degli interventi infrastrutturali programmati, indispensabili per incrementare la sicurezza, la qualità del servizio elettrico e la resilienza del sistema nel suo complesso.

Infine, vengono recepite, rappresentate - indicizzate e quantificate - le quattro "dimensioni dell'energia" previste dall'Unione Europea in base alle quali la Commissione Europea ha elaborato le successive proposte normative in materia di gas serra, rinnovabili ed efficienza, vale a dire: decarbonizzazione (incluse le rinnovabili), sicurezza energetica, mercato interno e sostenibilità ambientale.

Infine, vengono recepite, rappresentate - indicizzate e quantificate - le quattro "dimensioni dell'energia" previste dall'Unione Europea in base alle quali la Commissione Europea ha elaborato le successive proposte normative in materia di gas serra, rinnovabili ed efficienza, vale a dire: decarbonizzazione (incluse le rinnovabili), sicurezza energetica, mercato interno e sostenibilità ambientale.

Il Piano di sviluppo offre per la prima volta anche un quadro dettagliato sulla nuova metodologia basata sui costi standard, adottata nell'Analisi Costi-Benefici (ACB) dei nuovi interventi individuati nel PdS 2018, e propone un'analisi del contesto energetico relativo al sistema italiano, illustrando gli scenari elaborati per definire le esigenze di rete e il piano decennale di investimenti.

Lo schema di PdS proposto non va considerato come un punto di arrivo, ma come un buon punto di partenza anche per l'avvio del processo di consultazione pubblica, attraverso il quale giungere all'individuazione e alla definizione di ulteriori indirizzi e azioni da implementare. Pertanto, all'attenzione dei lettori - ai quali spetterà l'onere di rappresentare a Terna i pareri, le osservazioni e le proposte per l'implementazione di misure aggiuntive al PdS 2018 - viene consegnato un documento che pone le basi per la redazione del Piano di Sviluppo pluriennale della rete di trasmissione nazionale, e che è il risultato di un'istruttoria e interlocuzione preliminare con il territorio, i cittadini, le imprese e le istituzioni.

  
Dipartimento Tecnologie Energetiche  
Il Direttore  
(Ing. Gian Piero Celata)

Dipartimento  
Tecnologie Energetiche

Centro Ricerche Casaccia  
Via Anguillarese 301  
00123 Santa Maria di Galeria (Roma)

Tel. +39-06-30483905  
Fax +39-06-30484392  
celata@enea.it

Sede Legale - Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 Roma - Italia - Tel. +39-06-36271

Partita IVA 00985801000 - Codice Fiscale 01320740580 - [www.enea.it](http://www.enea.it)