

L'accelerazione delle rinnovabili passa per le reti

Le reti elettriche come abilitatori della transizione energetica in Italia e Europa

Mariangela Di Napoli
Responsabile Infrastrutture e Reti

Regolatorio e Antitrust Enel Italia

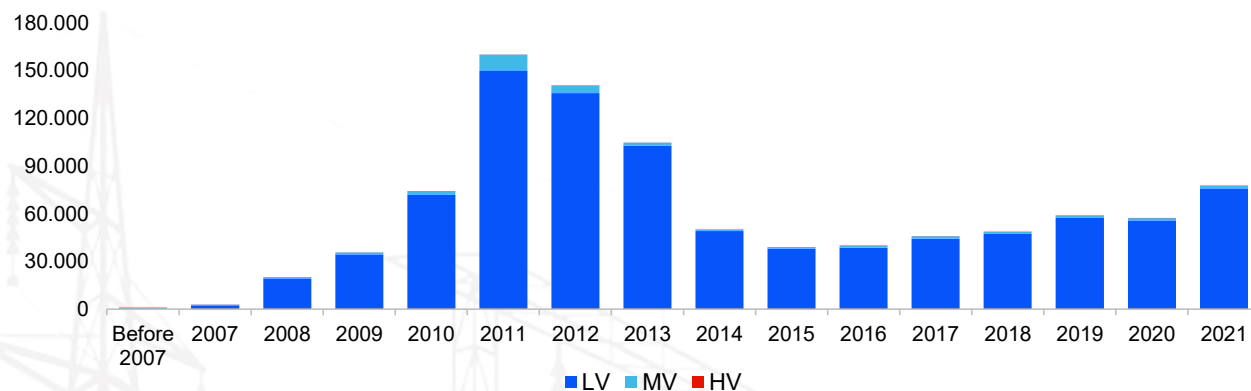
20/07/2022

 e-distribuzione

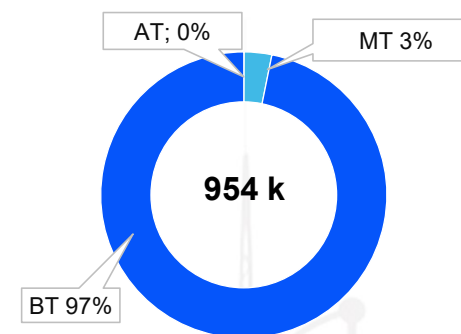
Generazione distribuita sulle reti di e-distribuzione

Impianti connessi al 2021

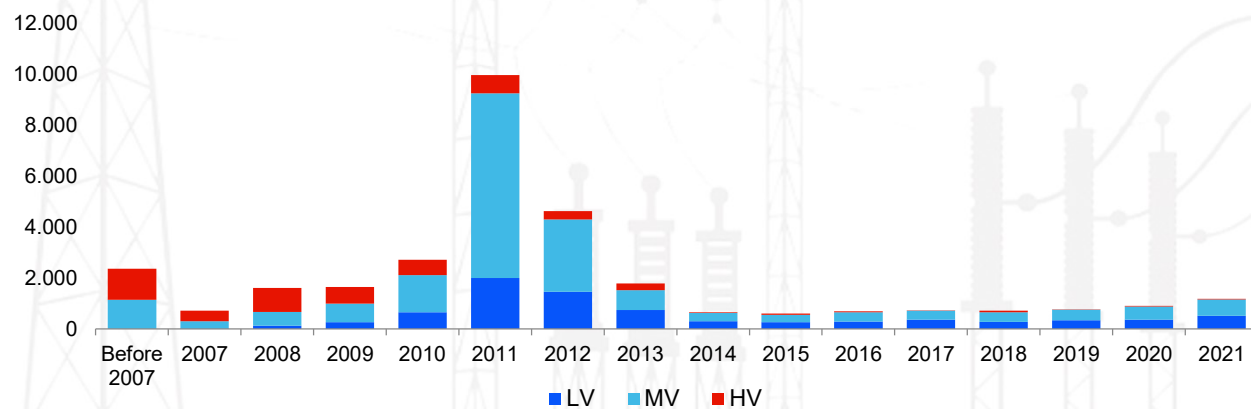
Numero di connessioni [n.]



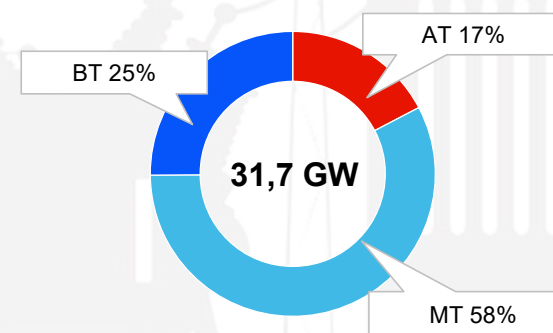
Numero di connessioni [n.]



Potenza installata [MW]



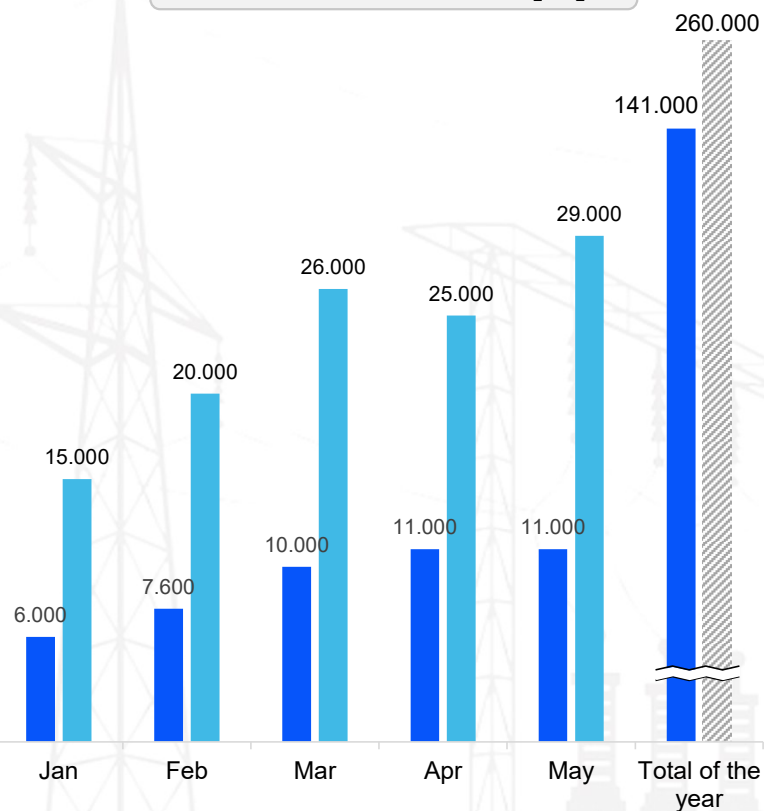
Capacità [MW]



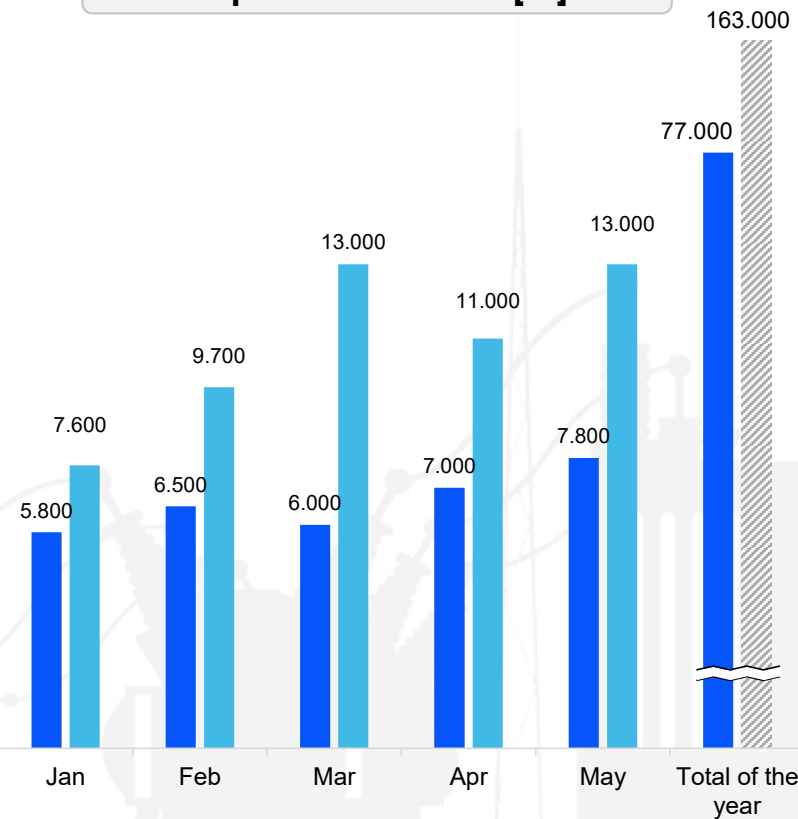
Generazione distribuita sulle reti di e-distribuzione

Focus 2022

Richieste ricevute [n.]



Impianti connessi [n.]

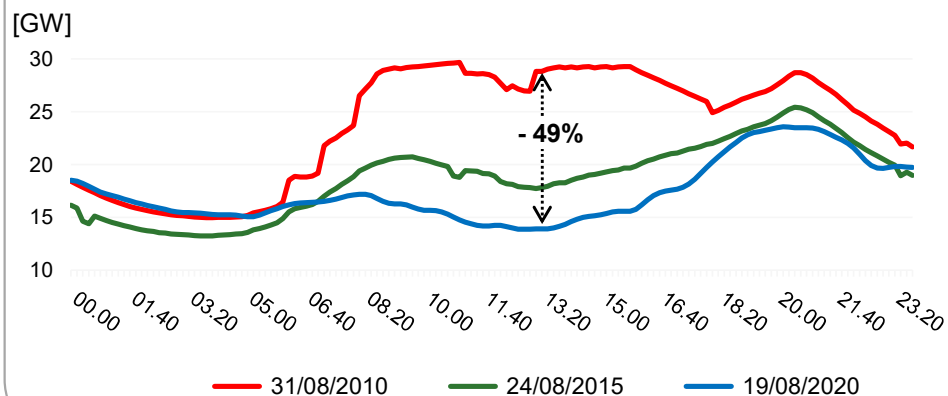


■ 2021
■ 2022
▨ Forecast 2022

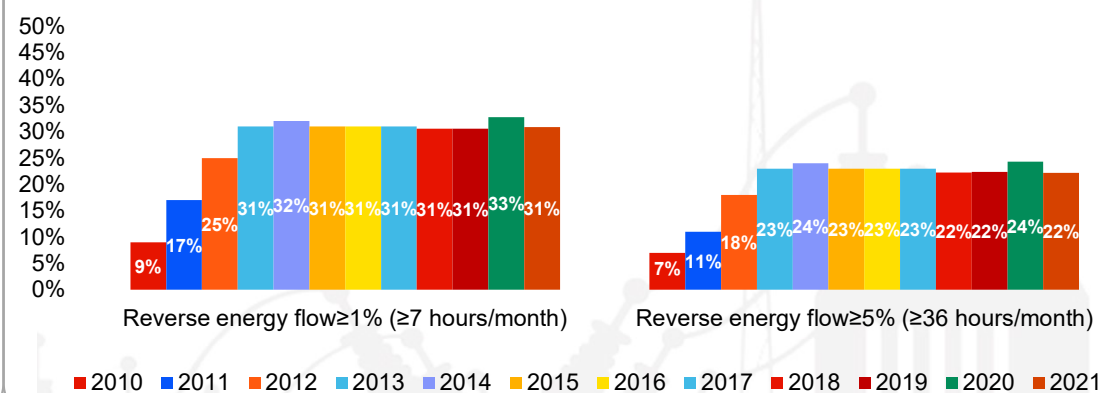
Impatto della GD sulle reti di e-distribuzione

Flussi di potenza ed energia

Flussi di Potenza tra rete del TSO e di e-distribuzione [MW]



Trasformatori AT/MT che lavorano in inversione di flusso



L'opzione dei servizi di flessibilità

La proposta di progetto pilota di E-Distribuzione

La Direttiva UE 944/2019 dà al DSO la facoltà di acquisire **servizi ancillari locali “non-frequency”** come **alternativa ai potenziamenti di rete**, con l'obbligo di considerare l'utilizzo della flessibilità **nei piani di sviluppo**.

ARERA ha avviato un percorso di attuazione delle previsioni della direttiva, prevedendo con la **delibera 352/2021** l'avvio di **progetti pilota** che sperimentino l'acquisto di flessibilità da parte del DSO

Quali servizi locali:

- Risoluzione delle congestioni
- Regolazione della tensione

Quali risorse:

- Clienti attivi, passivi, *prosumer*, accumuli sia MT che BT, singoli o aggregati

Meccanismi di approvvigionamento:

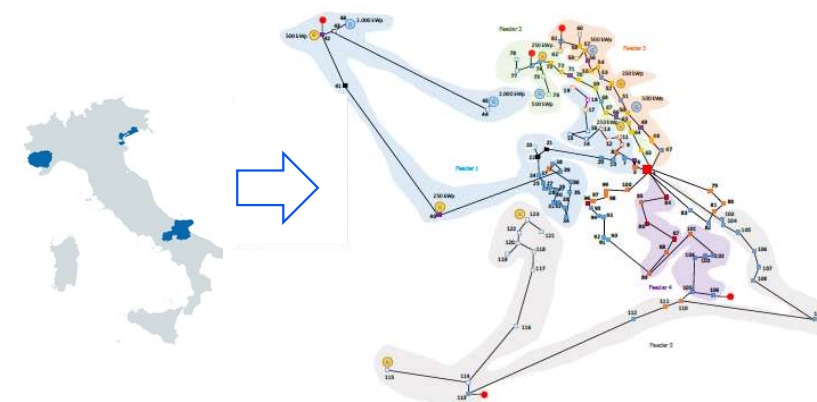
- Contratti bilaterali
- Gare su piattaforma di terza parte (Picloflex)

edge

Energia da
risorse **D**istribuite per
la **G**estione della rete
di **E**-distribuzione

Dove:

- Porzioni di rete nelle province di Foggia, Benevento, Cuneo, Venezia con «perimetri di flessibilità» a livello di linea MT e relative Cabine Secondarie



Le sfide del prossimo futuro

Forte crescita degli impianti GD connessi alla rete di e-distribuzione

Stime al 2024

40,6 GW connessi
alla rete di E-Distribuzione

90% capacità solare
installata in Italia è connessa a
rete di E-Distribuzione

40% capacità eolica
installata in Italia è connessa a
rete E-Distribuzione

94% delle RES
connesse sulle reti di
distribuzione MT/BT su rete
MT/BT di E-Distribuzione



Semplificazione dei **processi autorizzativi anche delle reti** per consentire una rapida crescita delle fonti rinnovabili



Semplificazione degli **iter di connessione** per il raggiungimento degli obiettivi RES in Italia



Quadro normativo e regolatorio stabile per supportare gli investimenti necessari alla transizione energetica