



5 luglio 2022 | 9.30 – 12.00

Webinar

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

*PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR,
la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU*

Dott. Giacomo Giannarelli - TOSCANA INNOVA



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

1. REPowerEU
2. PNRR
3. Progettare per tempo
4. Iter Autorizzativi
5. Impianti F.E.R.

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

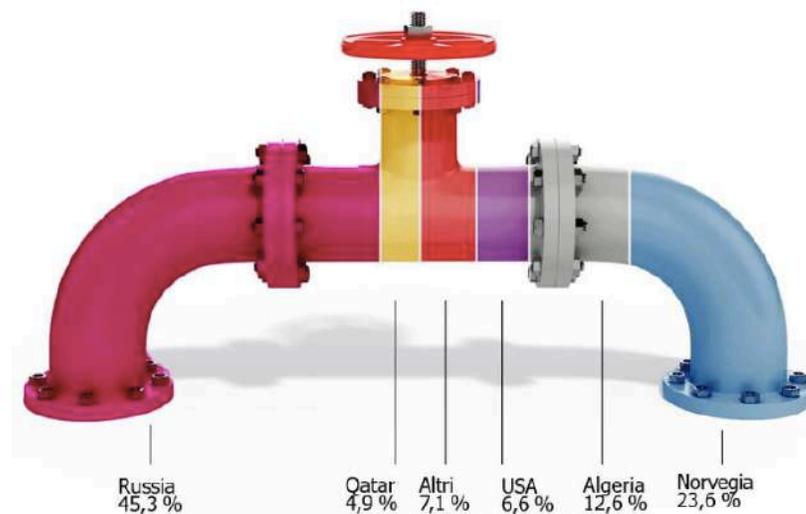
PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

In risposta alle difficoltà e alle perturbazioni del mercato energetico mondiale causate dall'**invasione russa dell'Ucraina**, la Commissione europea ha presentato il piano **REPowerEU**.

REPowerEU è un piano per:

- risparmiare energia
- produrre energia pulita
- diversificare il nostro approvvigionamento energetico.

Il piano REPowerEU stabilisce una serie di misure per **ridurre rapidamente la dipendenza dai combustibili fossili russi** e accelerare la transizione verde, aumentando nel contempo la resilienza del sistema energetico dell'UE.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

Per porre fine alla dipendenza dell'UE dai combustibili fossili russi occorreranno un'espansione massiccia delle rinnovabili, un'elettrificazione più rapida e l'abbandono del calore e dei combustibili di origine fossile nell'industria, nell'edilizia e nei trasporti.

Con l'andare del tempo la transizione verso l'energia pulita aiuterà a far calare i prezzi dell'energia e a **ridurre la dipendenza dalle importazioni**.

La Commissione propone di incrementare l'**obiettivo 2030** dell'UE per le rinnovabili dall'attuale 40% **al 45%**.

Il **piano REPowerEU** porterebbe la capacità complessiva di produzione di **energia rinnovabile a 1 236 GW** entro il 2030, a fronte dei **1 067 GW previsti** nel pacchetto "Pronti per il 55%" (**Fit for 55%**).



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

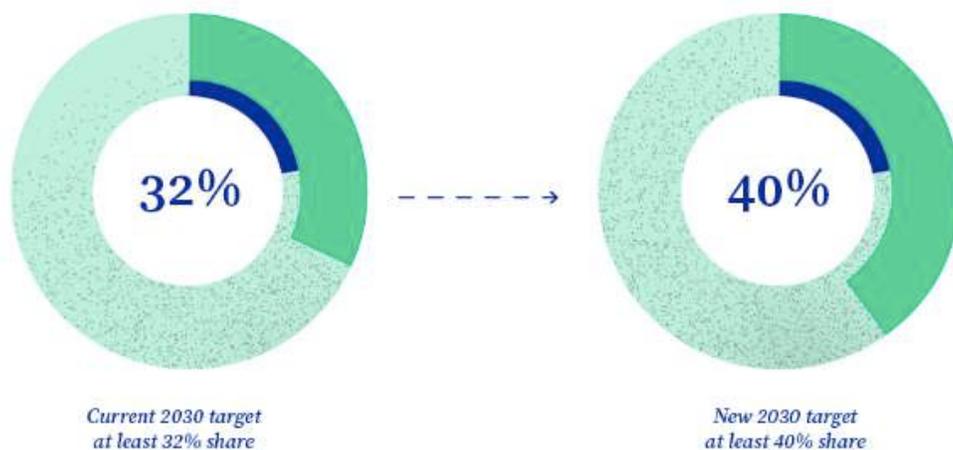
Il Consiglio a fine Giugno 2022 ha approvato le due proposte legislative che affrontano gli aspetti energetici della transizione climatica dell'UE nell'ambito del pacchetto "**Pronti per il 55%**": la direttiva sulla promozione delle energie rinnovabili e la direttiva sull'efficienza energetica che ha l'obiettivo generale di **ridurre le emissioni nette di gas a effetto serra di almeno il 55% entro il 2030 rispetto ai livelli del 1990.**

La produzione e l'uso dell'energia rappresentano il 75% delle emissioni dell'UE.

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

Il pacchetto Pronti per il 55% comprende una proposta di revisione della **direttiva sulla promozione delle energie rinnovabili**. La proposta intende aumentare l'attuale obiettivo a livello dell'UE, pari ad almeno il 32% di fonti energetiche rinnovabili nel mix energetico complessivo, portandolo ad **almeno il 40% entro il 2030**.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

Il Consiglio ha fissato un obiettivo indicativo di un aumento medio annuo dell'1,1% in termini di ricorso alle energie rinnovabili per **l'industria**. Ha inoltre convenuto che il 35% dell'**idrogeno** utilizzato nell'industria dovrebbe provenire da **combustibili rinnovabili di origine non biologica** entro il 2030 e il 50% entro il 2035.

Il Consiglio ha fissato un obiettivo indicativo di una quota di energia rinnovabile pari ad almeno il 49% per gli **edifici nel 2030**.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

La strategia dell'UE per l'energia solare promuoverà la diffusione dell'energia fotovoltaica.

Questa strategia, che fa parte del piano REPowerEU, mira a connettere alla rete oltre **320 GW** di solare fotovoltaico di nuova installazione entro il 2025, più del doppio rispetto ai livelli odierni, e quasi **600 GW** entro il 2030.

Questa capacità supplementare consentirà di evitare il consumo di **9 miliardi di m³** di gas naturale l'anno entro il 2027.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

Il **Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza (PNRR)** prevede un pacchetto di investimenti e riforme articolato in sei missioni.

Il Piano è in piena coerenza con i **sei pilastri del Next Generation EU** riguardo alle quote d'investimento previste per i progetti green (37%) e digitali (20%).

Le risorse stanziare nel Piano sono pari a 191,5 miliardi di euro, ripartite in sei missioni.

Per finanziare ulteriori interventi il Governo italiano ha approvato un Fondo complementare con risorse pari a 30,6 miliardi di euro. Complessivamente gli investimenti previsti dal PNRR e dal Fondo complementare sono pari a **222,1 miliardi di euro**.



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

Il PNRR è un'occasione unica per accelerare la transizione delineata, superando barriere che si sono dimostrate critiche in passato. La **Missione 2, intitolata Rivoluzione Verde e Transizione ecologica**, consiste di 4 Componenti:

- C1. Agricoltura sostenibile ed Economia circolare
- C2. Energia rinnovabile, idrogeno, rete e mobilità sostenibile
- C3. Efficienza energetica e riqualificazione degli edifici
- C4. Tutela del territorio e della risorsa idrica

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

MISSIONE 2: RIVOLUZIONE VERDE E TRANSIZIONE ECOLOGICA



N.B.
129 MLN € per Progetti Integrati **Green communities**
per TOSCANA stanziati **10.277.827 €**

QUADRO DELLE MISURE E RISORSE (MILIARDI DI EURO):

M2C2 - ENERGIA RINNOVABILE, IDROGENO, RETE E MOBILITÀ SOSTENIBILE

23,78 Mld
Totale

Ambiti di intervento/Misure	Totale
1. Incrementare la quota di energia prodotta da fonti di energia rinnovabile	5,90
Investimento 1.1: Sviluppo agro-voltaico	1,10
Investimento 1.2: Promozione rinnovabili per le comunità energetiche e l'auto-consumo	2,20
Investimento 1.3: Promozione impianti innovativi (incluso off-shore)	0,68
Investimento 1.4: Sviluppo biometano	1,92
Riforma 1.1: Semplificazione delle procedure di autorizzazione per gli impianti rinnovabili onshore e offshore, nuovo quadro giuridico per sostenere la produzione da fonti rinnovabili e proroga dei tempi e dell'ammissibilità degli attuali regimi di sostegno	-
Riforma 1.2: Nuova normativa per la promozione della produzione e del consumo di gas rinnovabile	-
2. Potenziare e digitalizzare le infrastrutture di rete	4,11
Investimento 2.1: Rafforzamento smart grid	3,61
Investimento 2.2: Interventi su resilienza climatica delle reti	0,50
3. Promuovere la produzione, la distribuzione e gli usi finali dell'idrogeno	3,19
Investimento 3.1: Produzione in aree industriali dismesse	0,50
Investimento 3.2: Utilizzo dell'idrogeno in settori hard-to-abate	2,00
Investimento 3.3: Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto stradale	0,23
Investimento 3.4: Sperimentazione dell'idrogeno per il trasporto ferroviario	0,30
Investimento 3.5: Ricerca e sviluppo sull'idrogeno	0,16
Riforma 3.1: Semplificazione amministrativa e riduzione degli ostacoli normativi alla diffusione dell'idrogeno	-
Riforma 3.2: Misure volte a promuovere la competitività dell'idrogeno	-
4. Sviluppare un trasporto locale più sostenibile	8,58
Investimento 4.1: Rafforzamento mobilità ciclistica	0,60
Investimento 4.2: Sviluppo trasporto rapido di massa	3,60
Investimento 4.3: Sviluppo infrastrutture di ricarica elettrica	0,74
Investimento 4.4: Rinnovo flotte bus e treni verdi	3,64
Riforma 4.1: Procedure più rapide per la valutazione dei progetti nel settore dei sistemi di trasporto pubblico locale con impianti fissi e nel settore del trasporto rapido di massa	-
5. Sviluppare una leadership internazionale industriale e di ricerca e sviluppo nelle principali filiere della transizione	2,00
Investimento 5.1: Rinnovabili e batterie	1,00
Investimento 5.2: Idrogeno	0,45
Investimento 5.3: Bus elettrici	0,30
Investimento 5.4: Supporto a start-up e venture capital attivi nella transizione ecologica	0,25

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

2026 !!! SCADENZA PNRR

“il cronoprogramma ad esse allegato deve prevedere sia il cronoprogramma di spesa, sia quello procedurale, evidenziando il completamento dell’Intervento, o dell’Intervento Integrato Complesso, oggetto della Proposta, entro e non oltre il 30 giugno 2026;”

Progettare per Tempo Tempo per Progettare

1. Una buona progettazione può ridurre i tempi per l'entrata in esercizio dell'intervento (autorizzazioni, connessioni ecc...);
2. Avviare progetti per tempo riduce il rischio di non ottenere le risorse del PNRR/REpowerEU;
3. Avviare progetti per tempo riduce il rischio di dover restituire le risorse del PNRR/REpowerEU erogate.

I criteri per la selezione dei progetti sono ispirati a:

- a) garanzia della massa critica in capo ai proponenti, con attenzione alla valorizzazione dell'esistente;
- b) garanzia dell'impatto di lungo termine (presenza di cofinanziamento anche con capitale privato);
- c) ricadute nazionali sul sistema economico e produttivo;
- d) **cantierabilità del progetto in relazione alle scadenze del Piano.**

INIZIATIVE CON COMPLESSITÀ E RISCHI

- interni (progettazione, autorizzazioni, installazione, connessione...)
- esterni (instabilità mercato globale, aumento prezzi, tempistiche consegna...)

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

1. **Livello di progettazione**, ai sensi dell'articolo 23 del D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50. I livelli di progettazione più avanzati sono valutati con punteggio superiore. Per esempio, AVVISO M2C.1.1 I 1.1 decreto MITE 396 Linea d'Intervento B:

“progetto definitivo, verificato e validato ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. n. 50/2016, e non ancora approvato in sede di conferenza dei servizi o, **in alternativa progetto di fattibilità tecnica ed economica, verificato e validato** ai sensi dell'articolo 26 del D.Lgs. n. 50/2016” (5 su 10)

2. **Congruità e attendibilità del cronoprogramma** dell'intervento, anche in relazione ad una riduzione dei tempi rispetto a quelli previsti dal PNRR.

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

A seconda della tipologia e taglia di impianto, possiamo avere **procedure di diverso grado di complessità**: da una semplice comunicazione al Comune, alla Procedura Abilitativa Semplificata (PAS), fino a procedure come l'Autorizzazione Unica (A) o il Procedimento Autorizzativo Unico Regionale (PAUR).



DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS

Il 31 maggio 2021 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale il D.L. n. 77 – c.d. Decreto Semplificazioni, che dedica diverse disposizioni al dichiarato scopo di garantire l'“accelerazione delle procedure per le fonti rinnovabili”, e introduce una serie di semplificazioni procedurali e sostanziali.

DECRETO SEMPLIFICAZIONI BIS

Per i progetti di competenza statale collegati al PNRR e al PNIEC, il termine massimo di conclusione della procedura (VIA) è ridotto a **130 giorni complessivi**.

E' prevista la possibilità di utilizzare la procedura abilitativa semplificata (**Pas**) per l'autorizzazione di impianti fotovoltaici **fino a 20 MW** connessi in media tensione e localizzati in discariche, cave dismesse, in aree a destinazione commerciale, produttiva o industriale.

Nella disciplina del Provvedimento **Autorizzatorio Unico Regionale (PAUR)** viene introdotta una **fase preliminare** – condotta all'interno di una Conferenza dei servizi preliminare con tutti i termini ridotti della metà – che consente al proponente di interagire con l'autorità competente e le Amministrazioni coinvolte in merito alla documentazione da presentare

Progetto di **verifica di assoggettabilità a VIA** relativo al progetto di un impianto FV di potenza 7,5 MWp

- procedimento avviato il 30/07/2021
 - adottato il 19/01/2022
- > **circa 6 mesi**

- il progetto, ai fini della realizzazione ed esercizio, è soggetto all'**autorizzazione unica**.

L'**iter autorizzativo** richiesto per l'entrata in esercizio dell'impianto è **fortemente intrecciato anche con l'iter di connessione alla rete elettrica.**

TESTO INTEGRATO DELLE CONNESSIONI ATTIVE – TICA

Il tempo di messa a disposizione del **preventivo per la connessione** è pari al massimo a:

- a) 20 (venti) giorni lavorativi per potenze in immissione richieste fino a 100 kW;
- b) 45 (quarantacinque) giorni lavorativi per potenze in immissione richieste superiori a 100 kW e fino a 1.000 kW;
- c) **60 (sessanta) giorni lavorativi per potenze in immissione richieste superiori a 1.000 kW.**

LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

IMPIANTI F.E.R. FOTOVOLTAICO <10 MWp

- Progettazione circa 2 mesi
- Autorizzazioni circa 3/6 mesi
- Costruzione impianto circa 4 mesi
- Connessione circa 1 mese
- Imprevisti

almeno 1 anno / 18 mesi



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

IMPIANTI EOLICI

120 progetti impianti Eolici da 3 anni in attesa di esame presso la Presidenza Consiglio dei Ministri



LA POTENZA INSTALLATA SUL TERRITORIO NAZIONALE



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

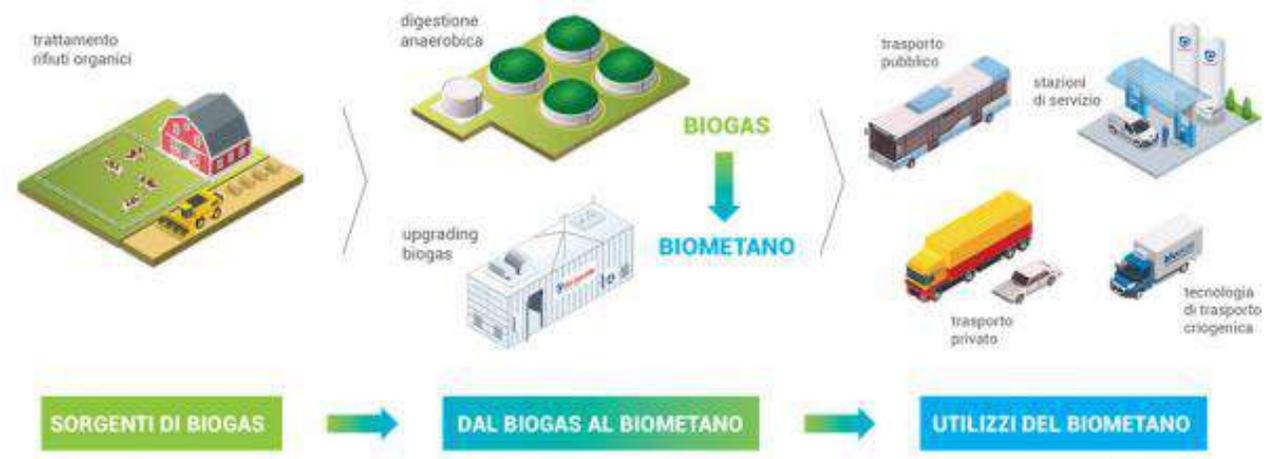
PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

DIGESTORE ANAEROBICO PER PRODUZIONE BIOMETANO

- Progettazione
- Autorizzazioni
- Costruzione impianto
- Upgrading
- Imprevisti

almeno 2 anni

Dal biogas al biometano



LA TRANSIZIONE ENERGETICA IN TOSCANA

PA, Imprese e Professionisti fra gli obiettivi del PNRR, la crisi energetica e le opportunità del REPowerEU

GRAZIE!

Giacomo Giannarelli
TOSCANA INNOVA

