

SCHEDA SETTORIALE: TRANSIZIONE ENERGETICA ED ECONOMIA CIRCOLARE COREA DEL SUD (2025)



1. Peso e rilevanza del settore nell'economia coreana

- **Industria nuove energie rinnovabili 2021: 29 trilioni KRW di vendite** (Fonte: Korea Energy Agency)
- **Numero di aziende attive: 110.000** (Fonte: Korea Energy Agency)
- **Occupazione nel settore: circa 140.000 addetti** (Fonte: Korea Energy Agency)
- **livello tecnologico** (settore tecnologie e risorse 2020): pari **all'80,2%** rispetto al massimo globale (USA), con un **gap di 3,7 anni** (Fonte: World Energy Outlook 2022)

Il comparto green costituisce quindi un'area chiave di sviluppo economico, occupazionale e di competitività tecnologica.

2. Trend di sviluppo

Fotovoltaico (PV)

- Settore maturo e competitivo, con un livello tecnologico al 90% rispetto ai leader globali.
- Spinta su moduli ad alta efficienza e sviluppo di progetti floating PV.

Eolico offshore

- Forte espansione grazie al supporto pubblico e alla presenza di grandi investitori stranieri.
- Livello tecnologico: 75%, con focus su torri e infrastrutture marine.
- In crescita le joint venture internazionali su scala industriale.

Energia nucleare modulare (SMR)

- Tecnologia emergente: partnership strategica tra HD Hyundai, Nvidia e TerraPower (USA) per la realizzazione di reattori modulari di nuova generazione.

Packaging sostenibile

- Obiettivo: ridurre del 50% i rifiuti plastici e aumentare il tasso di riciclo al 70% entro il 2030.
- Introduzione di norme per vietare materiali non riciclabili e potenziamento dell'Extended Producer Responsibility (EPR).

3. Principali player coreani e partnership industriali

Azienda/Partnership	Specializzazione	Note
Vestas (Danimarca)	Eolico offshore	Investimento di 300 milioni USD per produzione componenti turbine.
ODE (UK)	Eolico offshore	Consulenza tecnica per il progetto offshore 384 MW a Tongyeong.
GE Renewable Energy (USA)	Eolico offshore	Partnership tecnologica con Hyundai Electric per la rete produttiva locale.
Jinko Solar (Cina) & TopInfra (Korea)	Fotovoltaico	Fornitura congiunta di moduli N-Type per progetti da 8,5 MW.
HD Hyundai, Nvidia & TerraPower	Energia nucleare avanzata	Partnership strategica con Bill Gates per reattori modulari SMR (2025)

4. Opportunità di collaborazione per le imprese italiane

 Componentistica e Ingegneria: <ul style="list-style-type: none"> Fornitura di componenti high-end per turbine offshore. Progettazione e ingegneria per impianti floating PV e marine-based.
 Materiali e Packaging: <ul style="list-style-type: none"> Sviluppo di materiali compostabili o riciclabili (bioplastica, carta-tech). Tecnologie per sorting intelligente e tracciabilità dei materiali.
 Innovazione industriale e consulenza: <ul style="list-style-type: none"> Soluzioni per l'automazione del ciclo del riciclo e smart waste management. Supporto tecnico-legale per l'adeguamento alla normativa EPR coreana.

Le collaborazioni sono più promettenti nei segmenti ad alta specializzazione, in progetti con forte contenuto tecnologico e sostenuti da investimenti pubblici o partnership globali.

