

ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

TERRITORIO

ENERGIA

COSTRUIRE



**I saperi e le competenze per la green e la  
blue economy**  
*La transizione energetica ed ecologica*

# GREEN E BLUE ECONOMY

Il Piano energetico regionale fissa la strategia e gli obiettivi della Regione Emilia-Romagna per clima e energia fino al 2030 in materia di :

- **rafforzamento dell'economia verde**
- **di risparmio ed efficienza energetica**
- **di sviluppo di energie rinnovabili**
- **di interventi su trasporti, ricerca, innovazione e formazione**

Il monitoraggio e l'aggiornamento 2021-23 del Piano devono trarre spunto dal grande dibattito in corso sui temi della transizione energetica ed ecologica. Sfide che devono vedere protagonista la Regione con il suo sistema imprenditoriale, con la scuola, la formazione e la ricerca.

# GREEN E BLUE ECONOMY

Affrontiamo il tema del **fabbisogno e della domanda di competenze per gestire il percorso della transizione ecologica e transizione energetica attraverso l'economia circolare**. Esaminiamo il tema della **offerta attuale e innovativa** a livello di formazione attraverso i corsi ITS TEC per questo obiettivo. Concentriamoci sulle **nuove professioni green con cui governare la transizione energetica ed ecologica e i relativi progetti compresi nel pacchetto finanziato soprattutto attraverso i fondi Next Generation UE**. La **formazione green** quindi che occorre garantire a livello di tecnici superiori nei settori

- del risparmio, efficienza energetica e progetti di transizione verso la decarbonizzazione
- del settore del recupero di scarti, sottoprodotti e rifiuti per produrre, fra l'altro, energia alternativa
- della simbiosi industriale con riguardo sia all'energia sia alle materie prime seconde

**ITS TEC nei suoi corsi affronta questi temi nei percorsi formativi che offre**

# GREEN E BLUE ECONOMY

Per sostenere e dare concretezza agli interventi programmati nel breve medio periodo alcune figure professionali saranno fondamentali sia al livello di laureati con funzioni manageriali dirigenziali ma anche e soprattutto a livello di quadri intermedi qualificati :

- Energy Manager
- Mobility Manager
- Consulente e Tecnico Ambientale
- Tecnico specializzato per la corretta gestione di scarti, sottoprodotti e i rifiuti per il recupero di materia ed energia e la economia circolare
- Certificatore energetico
- HSE Manager

Sull'onda del Next Generation Ue l'occupazione italiana nei prossimi 5 anni potrebbe coinvolgere oltre 2.000.000 di giovani e giovanissimi laureati, neolaureati e **tecnici superiori con diploma di V livello europeo ( post diploma media superiore)**.



# GREEN E BLUE ECONOMY

La lotta ai cambiamenti climatici, la transizione ecologica, la transizione energetica verde e la mobilità sostenibile necessiteranno quindi di specifiche **professioni "green" qualificate dal punto di vista tecnico e normativo**



Di particolare interesse per lo sviluppo degli investimenti saranno i **giovani tecnici superiori** che, a differenza dei laureati con formazione prevalentemente teorica, **vengono formati, attraverso i corsi ITSTESC**, a diretto contatto con il contesto aziendale delle imprese e quindi una formazione pratica e immediatamente fruibile nel mondo del lavoro.

# GREEN E BLUE ECONOMY

Lo stesso **Pnrr** prevede uno stanziamento di 1,5 MLD di euro per potenziare il sistema degli ITS e quindi una scommessa per incrementare in modo considerevole i corsi e gli iscritti. I fattori di successo sono la **integrazione tra sistema della scuola e sistema delle imprese** ( sulle orme delle esperienze francesi e tedesche ), la governance dei corsi partecipata dalle imprese, la flessibilità e agilità operativa, la laboriorietà della didattica.

**GRANDI INVESTIMENTI GRANDI PRIOSPETTIVE  
PER ITS PERCHE' SONO STRATEGICI NELLE  
DIVERSE AZIONI PROGRAMMATE PER  
TRANSIZIONE ECOLOGICA E TRANSIZIONE  
ENERGETICA**

# GREEN E BLUE ECONOMY

Tutto questo **in sinergia con le scuole superiori e le imprese del territorio che hanno aderito alle ns iniziative** e nella prospettiva dei grandi progetti in **programma sul territorio romagnolo** nei prossimi anni per la economia circolare, la blue economy e la transizione energetica che passano da grandi progetti industriali ma anche dalla efficienza energetica e riqualificazione degli edifici.

**GRANDI OPPORTUNITA' rispetto ai progetti in fase di implementazione... nel nostro territorio**

# GREEN E BLUE ECONOMY



## AGNES

### NUOVO HUB ENERGETICO IN MARE ADRIATICO

CONFERENZA STAMPA DI PRESENTAZIONE DEL PROGETTO

18 FEBBRAIO 2021 - ore 11:00  
PALAZZO DEI CONGRESSI  
Fondazione Flaminia (Ravenna)



*La partecipazione alla conferenza è libera e solo su invito*

**Sole + vento + Idrogeno verde**  
**65 torri eoliche** suddivise in due campi. Più un **parco fotovoltaico** basato su una piattaforma dismessa per l'estrazione del gas naturale. Il complesso avrà una **capacità installata di 620 megawatt (MW)** e una produzione annua di elettricità pulita stimata in 1,5 TWh. E' l'equivalente del **fabbisogno di 500 mila famiglie**. Parte dell'energia servirà a decarbonizzare il Porto di Ravenna e parte a **produrre idrogeno verde** tramite elettrolizzatori

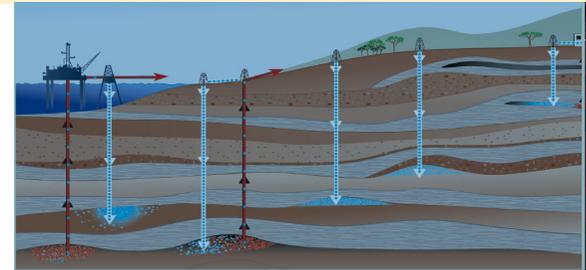


# GREEN E BLUE ECONOMY

## Cattura CO2 e pompaggio nei pozzi esauriti di gas in Adriatico + recupero CO2



Cattura CO2 - CCS e CCUS –  
necessaria nella TRANSIZIONE e  
verso la decarbonizzazione



## Grande impianto stoccaggio GNL in area portuale - Edison- PIR -



GNL per navi,  
trasporti su  
strada

# GREEN E BLUE ECONOMY

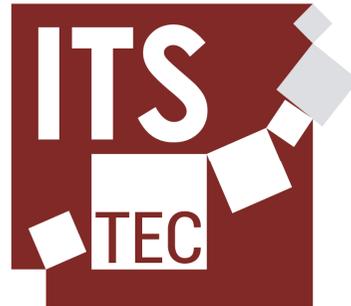
**Impianto pilota cattura stoccaggio e riutilizzo CO<sub>2</sub> all'interno Polo chimico RA**

**Impianto pilota produzione H<sub>2</sub> da acqua e da energia WTE Ferrara con produzione NH<sub>3</sub> e fertilizzanti polo Chimico FE – HERA + SAPIO + YARA**

**Impianto produzione H<sub>2</sub> verde da energia rinnovabile c/o depuratore HERA BOLOGNA sfruttando l'acqua depurata e ritornando nel processo di depurazione delle acque ossigeno, biogas e fanghi ottenendo così una "simbiosi" fra i due impianti**

**Infine il tema della riconversione di numerosi impianti a biomasse con incentivi FER che man mano terminano.....**

# CONTATTI



ISTITUTO TECNICO SUPERIORE

**TERRITORIO**

**ENERGIA**

**COSTRUIRE**

**PER INFORMAZIONI, ISCRIZIONI E APPROFONDIMENTI:**

**ITS TEC - Sede Ravenna**

**Presso Istituto Tecnico Industriale Statale Nullo Baldini  
Via G. Marconi, 2 – 48124 Ravenna**

**[www.itstec.it](http://www.itstec.it)**

**[sederavenna@itstec.it](mailto:sederavenna@itstec.it)**