



www.energytransition.academy

A HOLISTIC AND SCALABLE SOLUTION FOR RESEARCH, INNOVATION AND EDUCATION IN ENERGY TRANSITION



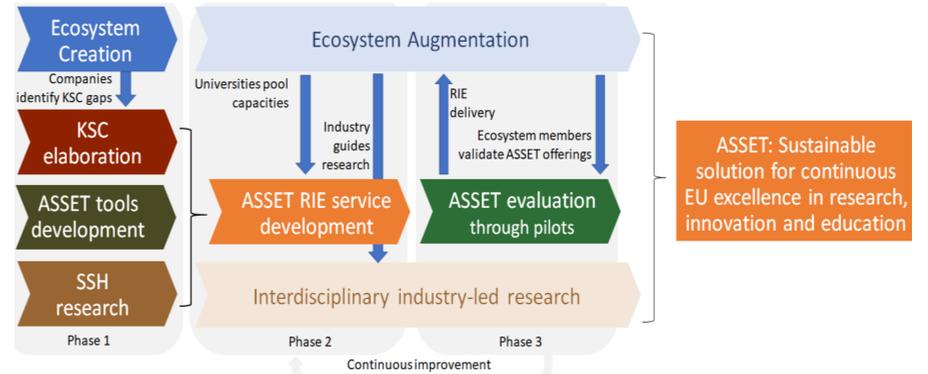
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 837854

ABSTRACT

Il progetto è finanziato dal programma H2020 (Research & Innovation Programme under GA 837854) e risponde all'obiettivo di fornire una soluzione olistica e scalabile per la ricerca, l'innovazione e l'istruzione attraverso la realizzazione di networks funzionali fra le aziende del settore energetico, le università, gli attori della formazione, le autorità del settore energetico ed ambientale, i decisori politici e i cittadini sensibili alle tematiche ambientali e alla qualità dei processi di transizione energetica.

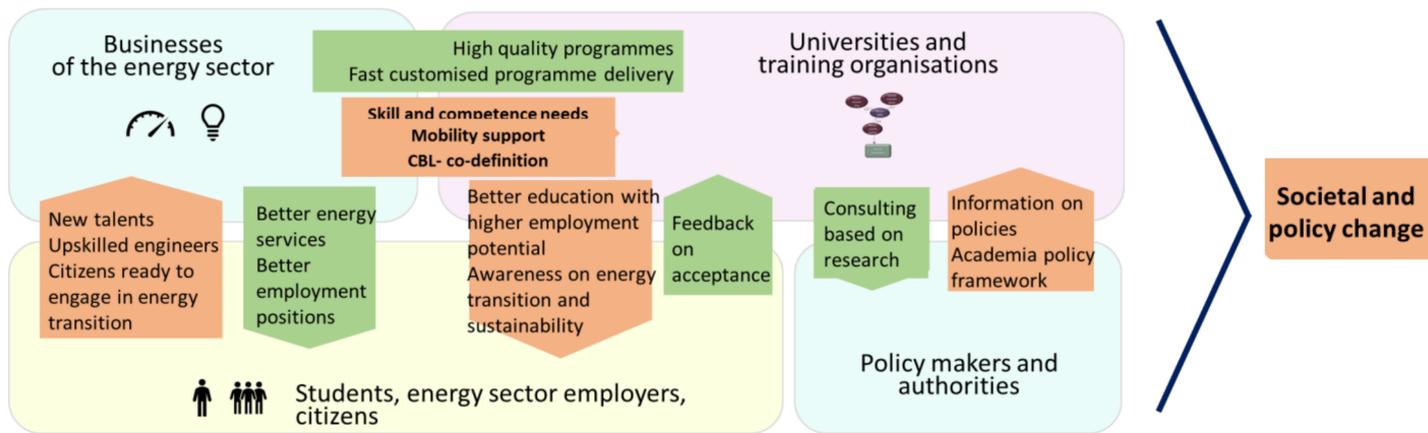
Il progetto **ASSET** fornirà gli strumenti per la condivisione delle conoscenze e delle competenze necessarie ad affrontare la transizione energetica supportando la formazione, con una forte componente interdisciplinare orientata alle scienze sociali in un ambito ad esclusiva vocazione tecnologica.

Nel corso del progetto saranno sviluppati oltre 23 modelli di learning graph e più di 40 programmi educativi, un portfolio di challenges e case-studies in tema. Gli attori coinvolti potranno ricercare i programmi disponibili – online e on-campus - sul sito web di ASSET e in caso di ricerca infruttuosa, inviare una richiesta per la creazione di contenuti necessari al proprio mercato di riferimento. Infine, una road map sarà rilasciata al termine del progetto con linee guida per la scalabilità del modello ASSET ad altri ambiti settoriali e schemi per rafforzare il dialogo tra il mondo accademico, l'industria, le comunità locali e professionali.



ASSET: Sustainable solution for continuous EU excellence in research, innovation and education

PROJECT OBJECTIVES



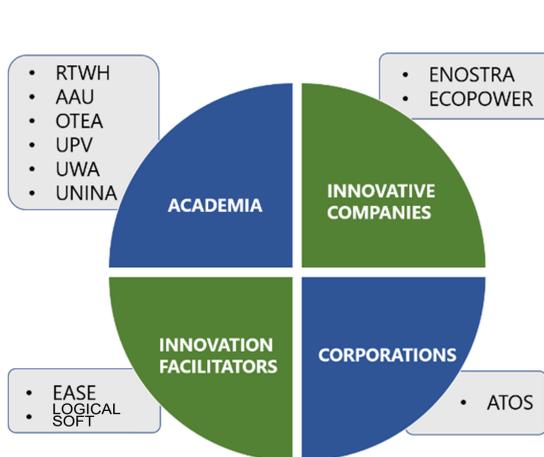
Per transizione energetica si intende la transizione verso una società a bassa emissione di carbonio al fine di rendere sostenibile il settore energetico. Per raggiungere questo traguardo ASSET intende:

- Potenziare le competenze degli operatori di settore;
 - Coltivare nuovi talenti con competenze multidisciplinari;
 - Intensificare la ricerca e mettere in rete l'industria con la ricerca stessa al fine di promuovere l'innovazione e rafforzare la comprensione dell'importanza della riduzione delle emissioni di carbonio.
- Queste attività richiedono una relazione sempre più forte tra industria e mondo accademico.

I risultati attesi di ASSET sono:

- La costituzione di una comunità in continua crescita e la creazione di mezzi per l'identificazione collaborativa dei bisogni educativi e formativi tra mondo accademico e industria;
- La stesura di un modello concettuale unico e disponibile online con un ricco portfolio di moduli di case-based learning;
- La redazione di linee guida, meccanismi di mobilità e la creazione di MOOC speciali per i cittadini;
- Come ultimo output il progetto fornirà le linee guida per l'espansione del progetto stesso e una tabella di marcia per tendere all'eccellenza nella transizione energetica.

THE ASSET ECOSYSTEM



- 1 Delivers 25 novel short programmes in energy and interdisciplinary courses
- 2 Brings energy suppliers sector innovators and academia / training actors
- 3 SSH research perspective to pose energy transition as societal challenges
- 4 Delivers novel tools to create interdisciplinary courses and foster re-use and replicability
- 5 Large reach to all actors (> 80 companies, tens of universities, energy transition initiatives)
- 6 Citizen-energy communication campaigns to enlarge community
- 7 Capitalises on results of H2020 projects from energy and education domain

RWTH è una delle università in Germania che ha ottenuto lo status di "Eccellenza universitaria", fondata nel 1870, è un'università leader in Germania e in Europa con oltre 40.000 studenti e più di 500 professori;

Aalborg University con il suo dipartimento di tecnologia energetica, in Danimarca, è uno degli 11 dipartimenti della facoltà di ingegneria e scienza. È un dipartimento leader a livello internazionale che lavora fortemente in modo interdisciplinare;

L'**Universitat Politècnica de València** è una giovane università che celebra il suo 50° anniversario durante l'anno accademico 2018-2019 e collabora con chiara eccellenza nello stoccaggio di energia;

L'**Università di West Attica** collabora alla creazione di nuovi programmi basati sui risultati di ASSET per gli studenti universitari e per gli utenti dei corsi post-laurea dei tre diversi dipartimenti coinvolti;

L'**Università di Napoli Federico II** è una delle più grandi università in Italia. È organizzata in 26 dipartimenti e offre corsi in tutte le discipline accademiche;

OTEAcademy è una società figlia del gruppo OTE, membro del gruppo Deutsche Telekom;

EASE è l'associazione europea per lo stoccaggio di energia che da voce della comunità di Energy Storage con oltre 40 membri che rappresentano operatori di reti elettriche, servizi pubblici, ricerca, università e industria;

Ecopower ha tre obiettivi principali: investire nelle energie rinnovabili; fornire energia elettrica al 100% dei soci cooperativi; promuovere l'uso razionale dell'energia;

Enostra è il primo fornitore nazionale di elettricità da fonti rinnovabili non-profit in Italia. La cooperativa fondata nel 2014 mira a ridurre lo spreco di energia contribuendo alla transizione verso un sistema energetico a bassa emissione di carbonio;

Logical Soft è una software house italiana fondata nel 1985 che sviluppa, commercializza e supporta soluzioni software per l'industria delle costruzioni;

ATOS è leader nei servizi digitali offrendo servizi di consulenza e integrazione dei servizi gestiti e BPO, operazioni Cloud, Big Data e soluzioni di sicurezza informatica.

