MAGGIORI INFORMAZIONI
WWW.IANOS.EU

©GREGOIRELEBACON

LA NOSTRA ISOLA DEI SOGNI È DECARBONIZZATA AL 100%, E LA VOSTRA?

PER ARRIVARCI, IANOS OFFRE LE SEGUENTI SOLUZIONI PER LE ISOLE DELL'UNIONE EUROPEA;

1. Sviluppo di soluzioni energetiche adatte ai bisogni del territorio e di maggior rilevanza: solare, eolica, maremotrice, geotermica, idroelettrica, gas verde e rifiuti. Inoltre, IANOS prenderà in considerazione diversi mezzi di stoccaggio (elettricità, idrogeno, termico) e tipi di utenza destinataria (trasporto - compreso il vehicle-to-grid -, industria, residenziale e servizi).
2. Una centrale elettrica virtuale (VVP) basata sull'intelligenza artificiale, che considera tutti i flussi di energia dell'isola, agendo in tempi multipli e offrendo servizi ausiliari come la gestione della congestione, la minimizzazione del curtailment della generazione rinnovabile, il rafforzamento della rete e l'integrazione di soluzioni innovative come volani e trasformatori ibridi.
3. Nuovi componenti di smart grid e strumenti di previsione delle risorse, soprattutto a livello regionale e locale, e utilizzando algoritmi di intelligenza artificiale e intelligenza di riconoscimento dei modelli per l'implementazione di meccanismi predittivi che possano garantire e soddisfare con massima precisione le esigenze del servizio erogato.
4. Modelli di business innovativi, basati sulla collaborazione multi-stakeholder in diversi contesti e potenziati da soluzioni di crowdfunding.
5. Nuovi schemi energetici transattivi di Demand-Side-Management (DSM) e Peer-to-Peer (P2P) all'interno della struttura Virtual Power Plant, fornendo nuovi benefici sociali e sfruttando le possibilità di flessibilità attiva per i prosumer su qualsiasi scala.
6. Una suite per la pianificazione e la transizione energetica migliorerà gli investimenti verdi, consentendo agli isolani di diventare parte del processo decisionale reale.
7. Stabilire esenzioni proporzionate da alcuni obblighi normativi che si applicano ai sistemi energetici continentali e fornire approcci normativi su misura.

IANOS

SUSTAINABLE SOLUTIONS
for islands' decarbonisation

SOLUZIONI INNOVATIVE DA APPLICARE PER LA PIENA DECARBONIZZAZIONE DELLE ISOLE DELL'UNIONE EUROPEA.

H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 / H2020-LC-SC3-2020-EC-ES-SCC
COMMISSIONE EUROPEA
Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente
Grant Agreement no. 957810

Questo progetto è stato finanziato dal programma di ricerca e innovazione Horizon 2020 dell'Unione europea con Grant Agreement n. 957810. Questo poster riflette solo il punto di vista dell'autore e Agenzia esecutiva europea per il clima, le infrastrutture e l'ambiente (CINEA), sotto i poteri delegati dalla Commissione Europea, non è responsabile per qualsiasi uso che possa essere fatto delle informazioni contenute.

/COMPANY/IANOS-H2020-PROJECT

/H2020IANOS