



SCHEDA DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI DI PROGETTO FINANZIATO NELL'AMBITO DELLA PROGRAMMAZIONE REGIONALE E COMUNITARIA

Promuovi i risultati del tuo progetto

La Scheda Diffusione dei risultati è un documento che raccoglie contenuti divulgativi da pubblicare su Innoveneto, la descrizione deve quindi essere in stile giornalistico e non deve contenere espressioni troppo tecniche (come ad es: “nel WP 1”) o acronimi.

Lo scopo infatti è di dare massima accessibilità e diffusione ai risultati allargando il più possibile lo spettro dei lettori.

1) INFORMAZIONI SUL BENEFICIARIO

Email: Enphos.enphos@gmail.com

Beneficiario: Enphos srl

P. IVA: 04310660248

Bando/Azione: PSC FSC stralcio - Salute e Benessere

2) INFORMAZIONI SUL PROGETTO

Titolo del progetto: HYTHESIS

Descrizione del progetto: Immagina un mondo in cui le persone e le merci possano circolare senza produrre nessun tipo di emissione nociva ed inquinante.

Un mondo con strade silenziose in cui si possa respirare a pieni polmoni.

Un mondo in cui l'energia, rigorosamente prodotta da fonti rinnovabili, viene accumulata in vettori energetici non dannosi per l'ecosistema.

Benvenuti nel mondo di HYTHESIS: il mondo dell'Idrogeno Sostenibile.

Il progetto HYTHESIS si focalizza sullo studio di un sistema di Elettrolisi industriale che, a

partire dall'energia rinnovabile e dall'acqua, genera idrogeno verde a servizio della mobilità sostenibile.

La soluzione progettata permette di sfruttare a pieno l'energia solare fotovoltaica, infatti, l'idrogeno prodotto non solo è un 'combustibile pulito', privo di emissioni dannose, ma può diventare un sistema di accumulo energetico di lunga durata.

Il progetto si concentra su alcune parti del sistema e si pone l'obiettivo di raggiungere una soluzione che permetta la produzione e l'utilizzo di idrogeno rinnovabile nello stesso sito, una tradizionale stazione di rifornimento per automezzi ad idrogeno nelle future Hydrogen Valleys. L'idrogeno prodotto localmente può essere quindi generato in loco e utilizzato per alimentare autobus, autocarri e auto che utilizzano celle a combustibile (fuel cell) riducendo, nel contempo, l'inquinamento legato al trasporto dell'idrogeno stesso in carri bombolai (normalmente a diesel).

Il progetto HYTHESIS rappresenta un passo importante verso una mobilità più sostenibile e l'adozione dell'idrogeno verde come alternativa ai combustibili fossili. L'uso estensivo dell'idrogeno rinnovabile e lo svilupparsi della filiera tecnologica dedicata porterà alla decarbonizzazione di molti altri settori energivori industriali oltre a quello della mobilità.

Data di inizio: 08/03/2023

Data di fine: 31/07/2024

Localizzazione: Zevio

Costo totale del progetto: euro 200000

Contributo pubblico: euro 80000

3) ULTERIORI SOGGETTI COINVOLTI NEL PROGETTO

Organismi di ricerca: Università

Nome Università/Dipartimento o Ente: UNIVERSITA DEGLI STUDI DI TRIESTE

Imprese: Micro, piccole e medie (PMI)

4) ULTERIORE DIFFUSIONE DEI RISULTATI

Oltre a Innoveneto.org indicare se sono stati utilizzati altri strumenti per diffondere i risultati del progetto cofinanziato

Indicare la tipologia di strumento: Pubblicazioni

5) EVENTUALE LINK DOVE REPERIRE INFORMAZIONI SUL PROGETTO:

<https://hythesis.com/>

6) STRATEGIA DI SPECIALIZZAZIONE INTELLIGENTE (S3)

Ambito: Smart Living & Energy

Traiettoria prevalente:

47 - Sistemi di mobilita' intelligente

Driver prevalente: Transizione verde

Il progetto ha un impatto in tema di Space economy?: No

Il progetto ha un impatto in tema di Bioeconomy?: Si