

Poli di Innovazione: tecnologia tangibile

Dal 25 Febbraio al 10 Marzo, orario 10.00-18.00
Regione Piemonte, Nuovo Spazio Mostre - Via Garibaldi 2, Torino

Da 10 anni il sistema dei Poli regionali è la rete di eccellenza di imprese, centri di ricerca e istituzioni che sostiene la crescita intelligente, sostenibile e inclusiva del Piemonte. L'Amministrazione regionale e i Poli di Innovazione celebrano l'importante traguardo mettendo in mostra i prototipi e le soluzioni sviluppate in questi anni, per svelare al grande pubblico l'enorme potenziale innovativo e tecnologico della nostra regione.

SCHEDA PER L'ESPOSITORE

La presente scheda descrive l'oggetto da esporre, partendo dai contenuti narrativi fino ai dettagli logistici.
Si prega di compilare in ogni sua parte e restituire al proprio Polo di riferimento.

Nome prototipo:

CLEAN DRONHY – Drone azionato da fuel cell ad idrogeno

Sottotitolo:

Sistema integrato per la produzione, ricarica ed utilizzo di idrogeno per alimentazione elettrica di un drone ad elevate prestazioni

Nome progetto finanziato dalla Regione: CLEAN DRONHY

Impresa capofila: TECNODELTA SRL

Imprese ed enti partner: STONES Sas , Microtex srl - collaborazione con Università degli studi di Torino -Dipartimento di Chimica

Polo (o Poli) di riferimento: Clever

Anno di realizzazione prototipo: 2019

Tecnologie utilizzate: Produzione di idrogeno tramite elettrolisi , compressione idrogeno tramite idruri metallici , alimentazione elettrica del drone tramite fuel cell

Campi di applicazione: campo industriale , agricoltura , sicurezza , settore geologico

DESCRIZIONE ESTESA

Obiettivi del progetto (max 1000 caratteri):

L'obiettivo principale del progetto è dimostrare la fattibilità di un velivolo (drone) completo di stazione di produzione e rifornimento di idrogeno necessaria alla gestione del mezzo. Il progetto intende dimostrare la fruibilità e la semplicità di utilizzo del mezzo sviluppato, con miglioramenti rispetto ai droni a batteria, soprattutto in termini di tempo ricarica del velivolo e procedure operative

Perché è innovativo (max 1000 caratteri)

L'innovazione della soluzione proposta è relativo ai seguenti aspetti :

- Autonomia di volo (oltre 2 ore)
- Facilità di gestione operativa
- Semplicità e versatilità d'uso
- Possibilità di ricarica rapida

La stazione di ricarica permetterà una estrema facilità di rifornimento del combustibile, aumentando la confidenza dell'utilizzatore nell'approccio alla tecnologia, soprattutto in termini di sicurezza ed affidabilità (sistema plug and play). Inoltre, il sistema risultante dimostra la fattibilità dello sviluppo della filiera per la mobilità sostenibile e non solo, essendo comunque il sistema versatile e impiegabile per svariate applicazioni facenti uso di idrogeno abbinato alle celle a combustibile.

Utenti potenziali

Monitoraggio aree geografiche , sorveglianza , agricoltura , ispezioni periodiche su apparecchiature di sollevamento

Come cambia la vita alle persone (max 1500 caratteri)

NA

Foto



Scegliere e inserire in questa scheda una foto per rappresentare il prototipo, formato 4/3 o 16/9, di buona risoluzione (almeno 2 MB x 300 dpi)

Video

Se disponibile, inviare il file video (almeno in standard HD, meglio 4K)

NECESSITÀ ESPOSITIVE

Di quanti oggetti è composto il sistema e quanti possono essere esposti?

Verrà solo esposto il drone , tutto il resto del sistema è ingombrante ed è in fase di ultimazione .

Ingombro di ciascun oggetto

Dimensioni del drone : 2mt x 2mt peso circa 10 Kg

Necessita di un supporto? Il drone potrebbe essere appeso a soffitto in posizione non raggiungibile dai visitatori

Necessita di essere chiuso in una teca?

DISPONIBILITÀ DI PERSONE PER PRESENTAZIONI E DIMOSTRAZIONI

Quante persone: 1-2

Quanti giorni: a richiesta

Disponibile nel weekend? A richiesta

NOTE