

ACRONIMO PROGETTO

CLEAN-DRONHY

NOME ESTESO PROGETTO

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

PARTENARIATO

Tecnodelta Srl (capofila) – Microtex Sas – Stones Sas

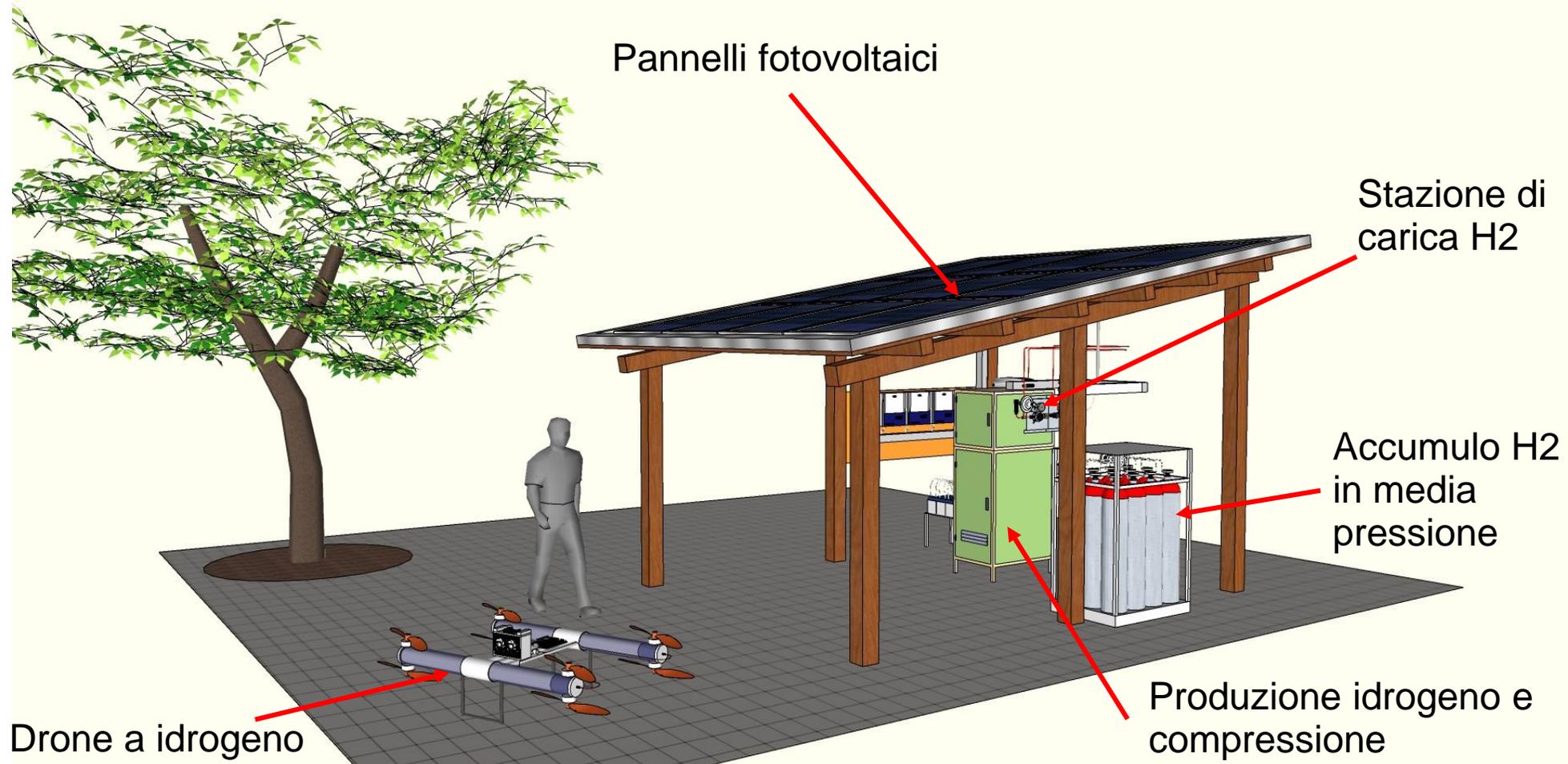
OBIETTIVO DEL PROGETTO

Lo Scopo del progetto è dimostrare la fattibilità tecnica e operativa dello sviluppo di un drone alimentato ad idrogeno, il cui tempo di volo sarà circa di 2 ore. 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 che verrà sviluppato, con miglioramenti rispetto ai droni a batteria, soprattutto in termini di tempo ricarica del velivolo e procedure operative.

RICADUTE PREVISTE SULLA COMPETITIVITÀ DELLE IMPRESE COINVOLTE

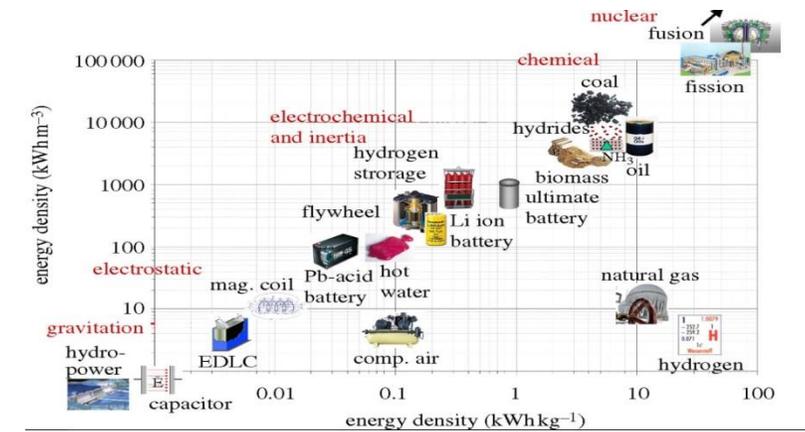
La proposta nasce da 3 piccole aziende piemontesi con l'intento di poter sviluppare un nuovo mercato. Il settore dei droni è in continua evoluzione e l'aumento dell'autonomia di volo è uno dei temi più discussi.

OBIETTIVO DEL PROGETTO



TECNOLOGIE CHIAVE

La tecnologia chiave che consentirà l'aumento dell'autonomia di volo è legata all'utilizzo di idrogeno come veicolo energetico: la densità di stoccaggio di energia è notevolmente superiore a quello delle batterie.



COLLABORAZIONE ATTIVATA, SIA TRA IMPRESE CHE CON ORGANISMI DI RICERCA

Per lo svolgimento di alcune attività è stata attivata una collaborazione con il Dipartimento di Chimica dell'Università di Torino.

RUOLO SVOLTO DAL POLO (anche in prospettiva)

Nella fase di elaborazione del progetto, il polo ha fornito tutte le informazioni necessarie alla costruzione dello stesso.

Ad ultimazione del progetto sarà richiesta la collaborazione del polo per poter organizzare una serie di eventi per la divulgazione dei risultati.

TEMPI DI REALIZZAZIONE

Il progetto ha la durata di 24 mesi.

La chiusura del progetto è prevista per luglio 2019.

MODALITÀ DI DIFFUSIONE DEI RISULTATI

A fine progetto sarà organizzato un evento per poter diffondere il risultato dello stesso. E' prevista inoltre la partecipazione a fiere di settore a livello internazionale. Verrà costruito un sito internet dedicato al prodotto finale.

RESPONSABILI DI PROGETTO

Carlo Luetto – Tecnodelta Srl

Mario Michetti – Microtex sas

Stefano Staulo – Stones sas

Marcello Baricco, Paola Rizzi – Università di Torino - Dip. di Chimica

CONTATTI

carlo.luetto@tecnodeltaimpianti.com

Tel 0119195672