

Idrogeno – elementi delle progettualità

<u>Titolo intervento:</u> IDROGENO IN AZIENDA	09
<u>Obiettivi dell'intervento:</u> Considerando le condizioni specifiche del sito di Marghera (disponibilità di idrogeno) e la presenza di un'azienda che opera nel settore dei gas tecnici (condizionamento di idrogeno per utilizzi industriali), è possibile realizzare una sperimentazione che possa evidenziare benefici e problematiche generate dall'introduzione dell'idrogeno come combustibile In particolare, si propone di sperimentare tecnologie innovative per la microgenerazione di energia elettrica e calore, per il trasporto di merci all'interno dello stabilimento e per il trasporto di merci/persone all'esterno dello stabilimento. Per tale motivo, saranno installati: <ul style="list-style-type: none">> Micro cogeneratore a cella a combustibile PEM da 5 kW> Mini impianti di rifornimento per mezzi alimentati ad idrogeno Saranno utilizzati, per le normali attività di stabilimento: <ul style="list-style-type: none">> Forlift elettrico con cella a combustibile a bordo> Furgone trasporto merci/persona con motorizzazione ibrida (batteria + cella a combustibile)	
<u>Utilizzi dei risultati:</u> I risultati della sperimentazione permetteranno di fornire utili feedback ai produttori delle nuove tecnologie per il loro sviluppo precompetitivo. La sperimentazione in ambito industriale permetterà anche l'approfondimento dell'impatto che le soluzioni ad idrogeno possono generare nelle attività produttive.	
<u>Durata prevista del Progetto:</u> 18 mesi; l'attività può avere inizio a valle della concessione del finanziamento pubblico	
<u>Referente / Capo Progetto:</u> ing. Adriano PINELLI – SAPIO INDUSTRIE – Marghera (VE)	
<u>Soggetto/i Proponente/i:</u> (inserire il nome delle aziende/enti che partecipano al progetto, con l'indicazione della relativa dimensione ¹), indicare l'eventuale prevista modalità di cooperazione e misura di partecipazione finanziaria. Il progetto sarà realizzato in collaborazione con: SAPIO = Il Gruppo Sapio opera nel settore dei gas tecnici e medicinali dal 1922, anno della sua fondazione. Il portafoglio di prodotti e servizi offerti sia al mondo manifatturiero industriale ed artigianale sia a quello della sanità è molto vasto. La vocazione verso lo sviluppo tecnologico e la personalizzazione del servizio per il singolo cliente, hanno permesso di sviluppare, negli anni, prodotti e tecnologie innovative che hanno trovato applicazione in differenti settori merceologici. Il Gruppo Sapio è il principale produttore di idrogeno per il mercato italiano, con una quota pari a circa il 60 %, grazie a 7 unità produttive dislocate su tutto il territorio nazionale. Il know how sviluppato in oltre ottanta anni di attività di produzione, distribuzione ed utilizzo dell'idrogeno è stato messo a disposizione dei principali progetti di ricerca italiani che vedono impegnati i centri di ricerca e le Università nello sviluppo di nuove tecnologie per l'utilizzo dell'idrogeno come vettore energetico compatibile con le esigenze dell'ambiente. ARCOTRONICS FUEL CELL = società italiana produttrice di celle a combustibile PEM HYDROGEN PARK	
<u>Partner qualificati:</u> identificazione del soggetto e del servizio da esso fornito. Saranno coinvolti nel progetto i fornitori di alcune tecnologie previste (stazione di rifornimento, forklift, veicolo trasporto merci): questi sono alcuni dei principali attori dei progetti di ricerca in essere in Italia ed in Europa.	

¹ PMI= piccola/media impresa; GI= grande impresa; n.p.= ente no profit

³ vedasi in particolare: Allegato III, punto 3 alla disciplina comunitaria per aiuti a R. e S., 96/C 45/06

