

IDROGEN2 PER CONDOMINI E PMI

Idrometano domestico

L'idea di rendere fruibile a tutti l'energia prodotta dall'idrogeno è alla base del progetto di Idrogen2 che ha vinto Start-cup Milano-Lombardia. Giacomo Coppo e Lorenzo Tardini, i due soci operativi della società che è stata costituita nel luglio scorso con il supporto del Politecnico di Milano e del socio industriale Ici caldaie, hanno iniziato nel marzo di quest'anno a progettare un innovativo elettrolizzatore nelle versioni per uso industriale e domestico. «La nostra missione – dicono i due fondatori – è sviluppare l'idrometano per il riscaldamento, per questo abbiamo brevettato la nostra tecnologia e realizzato un dispositivo che sfrutta l'elettrolisi dell'acqua per generare idrogeno ed è dimensionato per condomini da 20/30 appartamenti o piccole e medie imprese». Dispositivo che la neonata società prevede di proporre al mercato al prezzo di circa 15mila euro.

I dispositivi progettati da Idrogen2 garantiscono risparmi del 20% sui costi di gestione rispetto alle tradizionali caldaie a metano e consentono di ridurre di 15 tonnellate l'anno l'emissione di CO₂ nell'atmosfera per singola installazione, aspetto di grande rilevanza soprattutto nei centri urbani dove il 36% dell'inquinamento atmosferico è prodotto proprio dagli impianti di riscaldamento.

Per sostenere il progetto di diffusione in grandi volumi dell'idrometano a costi competitivi la società sviluppa anche gli elettrolizzatori industriali per i quali ha già ricevuto richieste di ordini per un valore pari a circa 700mila euro. Idrogen2 ha partecipato al progetto europeo H2susbuild per l'integrazione degli impianti a idrogeno negli edifici di nuova costruzione e lavora per integrare nel processo di produzione dell'idrogeno anche fonti di energia rinnovabile, in particolare attraverso l'uso di pannelli fotovoltaici. (e. ab.)

I-Bars, Palermo. Sviluppo e commercializzazione di un battiscopa che integra un sistema per la distribuzione dell'energia elettrica grazie a prese di corrente mobili.

● **InGenia, Torino.** Sistema per la conversione dei vecchi impianti di riscaldamento centralizzati al fine di ottenere risparmio energetico e funzionalità indipendente.

MaXun, Trieste. Moduli fotovoltaici capaci di trasformare direttamente l'energia del sole in energia elettrica attraverso substrati di vetro ricoperti di ossido conduttivo trasparente.

Heat4you, Udine. Creazione di un sistema capace di ottimizzare l'impiego dell'energia termica all'interno di una cucina. In particolare si riferisce alla realizzazione di un piano di cottura dotato di un innovativo sistema per la distribuzione del calore.