

Comes



### L'azienda

Comes è un Partner Elettrico Industriale Qualificato, nato a Taranto nel 1988 con l'obiettivo di ingegnerizzare e costruire apparecchiature elettromeccaniche destinate alla personalizzazione di macchine e linee produttive nell'industria alimentare e nei processi di lavorazione delle materie plastiche.

Nel 2022 Comes ha riqualificato uno stabile poco lontano dall'ex Ilva di Taranto, per farlo diventare uno degli stabilimenti più green d'Europa, sostenuto energicamente da pannelli fotovoltaici e da accumulatori ad idrogeno.

### La challenge

Tra le nuove fonti rinnovabili, sta crescendo sempre di più l'interesse verso impiego di idrogeno quale combustibile carbon free: in particolare, l'idrogeno verde viene estratto con l'impiego di energia elettrica dal minor impatto ambientale possibile. Esso è prodotto attraverso l'elettrolisi dell'acqua e nel processo le emissioni di gas climalteranti risultano nulle o quasi nulle.

Vi è poi la possibilità di produrre idrogeno da bioenergie: l'idrogeno così prodotto diviene un vettore energetico che può essere stoccato o distribuito in rete. Per produrlo, però, occorre aumentare la quota di impianti per la produzione di energie rinnovabili. Mai come in questi ultimi due anni, l'idrogeno pulito sta godendo di un interesse che si tramuta in politiche, progetti e investimenti, specialmente nell'Unione Europea.

Scopo della challenge sarà risolvere alcune delle principali sfide presentate da questa nuova fonte di energia, eventualmente realizzando anche un LCA (Life Cycle Assessment) e proponendo un sistema di produzione, accumulo e conversione di idrogeno verde, che possa essere integrato agli impianti di produzione di energia rinnovabile di piccola-media taglia.