



## TURBOGAS 5.0

La prossima generazione di turbine a gas ad alte prestazioni volumetriche.

### Sapete cos'è una turbina a gas?

Una turbina è un motore che può essere utilizzato per convertire il gas naturale o il biogas in energia meccanica. Accoppiando un alternatore alla turbina, questa energia può essere trasformata in energia elettrica.

I turbogas odierni recuperano solo il 35% dell'energia fornita dal gas e questo purtroppo implica che per produrre maggiore elettricità c'è bisogno di più gas.

**Turbogas 5.0, un sistema che, integrato con un turbogas tradizionale, è in grado di recuperare oltre l'80% dell'energia contenuta nella stessa quantità di gas.** Il risultato è l'abbattimento dei costi di gestione della turbina tradizionale, con un dimezzamento del carburante e quindi di emissioni di CO<sub>2</sub>.

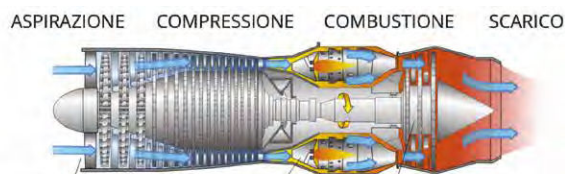
Nonostante il notevole incremento dello sfruttamento delle energie rinnovabili, i turbogas sono ancora largamente diffusi. Li troviamo principalmente nei generatori di energia e nei motori degli aerei. Due applicazioni altamente inquinanti, ma necessarie per fornire gruppi di continuità negli ospedali o in zone rurali e per spostarsi in giro per il mondo. Per questo motivo, Turbogas 5.0 ci aiuterà a raggiungere l'obiettivo di zero emissioni di CO<sub>2</sub> entro il 2050.

La nostra innovazione, basata su un'intuizione ingegneristica, è in grado di potenziare notevolmente gli attuali turbogas esistenti sul mercato, rendendoli più efficienti e riducendo drasticamente il loro impatto ambientale.

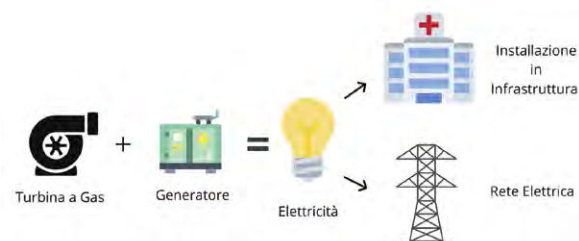
*"Tutte le verità sono facili da capire una volta scoperte; il punto è scoprirle."* (Galileo Galilei).



1. Esempio. Turbina a Gas



2. Sezioni di una Turbina a Gas



3. Schema. Impianto di cogenerazione per produzione di energia elettrica

ORGANIZZATO DA



CON LA COLLABORAZIONE DI



SOSTENUTO E FINANZIATO DA



SPONSORIZZATO DA



PARTNER ISTITUZIONALI



SPONSOR



MEDIA PARTNER



CO-SPONSOR

