

# MICROTURBINA

MODELLO MA0

 ADVANCED  
MICROTURBINES

*La Microturbina è un sistema di "energy harvesting", certificato ATEX, che sfrutta l'energia di un salto di pressione di aria o gas. Questa energia viene sfruttata dalla Microturbina e convertita in energia elettrica.*

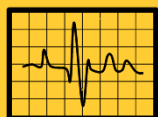
*La Microturbina è costituita da un micro-espansore integrato in un microgeneratore elettrico e da una scheda elettronica di ricarica delle batterie da installarsi in zona sicura.*



**PORTABLE POWER  
TURBOGEN**



**SMART BATTERY  
CHARGER**



**GAS NETWORK  
MONITORING**



**ATEX  
CERTIFICATION**

## MICROTURBINA MODELLO MA0 — SPECIFICHE TECNICHE

### MECCANICHE

**Fluido in ingresso:** aria, gas naturale e altri gas tecnici non corrosivi, filtrati ed essiccati

**Fissaggio:** mediante apposita staffa

### ELETTRICHE

**Tensione:** 12 Vcc o 24 Vcc con Smart Battery Charger

**Protezioni:** sovravelocità, sovratensione e sovracorrente

**Connettività:** Modbus RTU - RS485

### CONFORMITÀ

- ATEX ZONA 1 (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)
- EMC, FCC, IC

### REQUISITI DI INSTALLAZIONE

**Temperatura:**  $-20^{\circ}\text{C} < T_{\text{amb}} < 60^{\circ}\text{C}$

**Filtrazione:** gas filtrato a minimo  $0,1 \mu\text{m}$

**Tubi:**  $\varnothing$  ingresso 10 mm,  $\varnothing$  scarico 10 mm

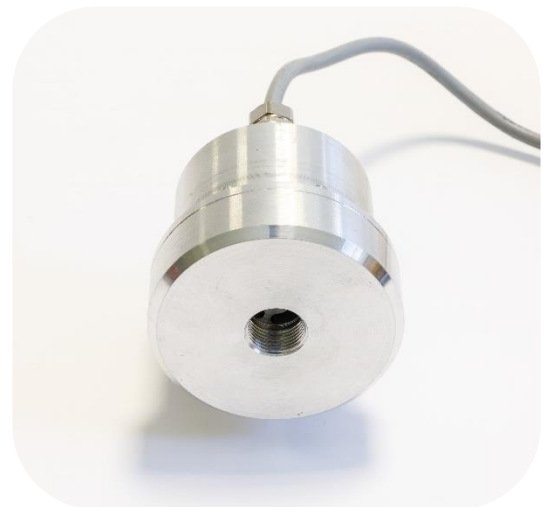
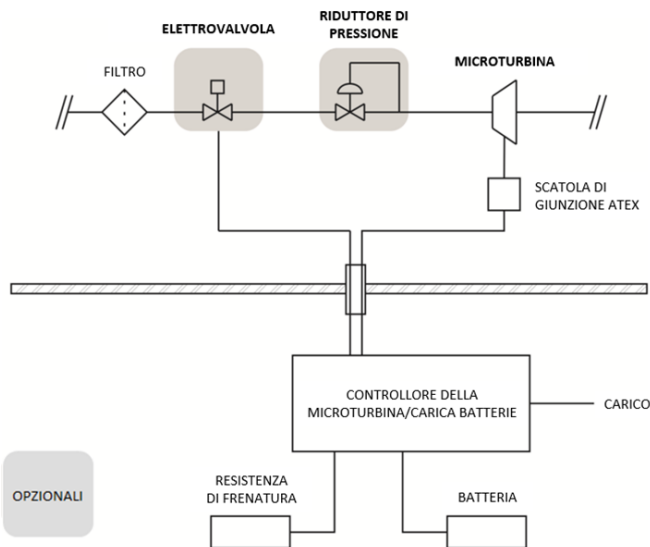
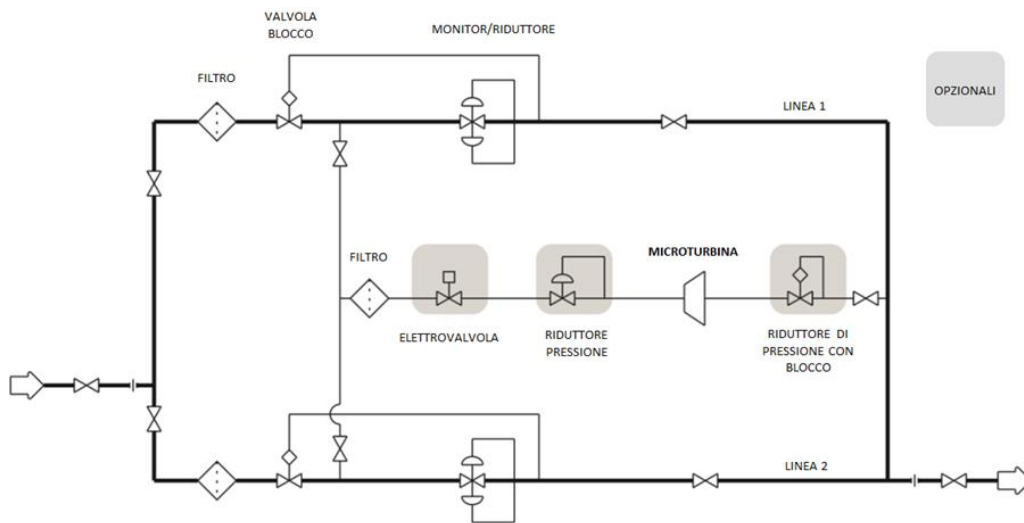
**Raccordi:** ingresso G1/4", scarico G3/8"

### POTENZA

La potenza è funzione del carico e del tipo di gas.  
Di seguito i dati rilevati con aria.

- 3 W @ 0.5 bar
- 10 W @ 1.0 bar
- 20 W @ 1.5 bar
- 30 W @ 1.8 bar
- 35 W @ 2.0 bar

# INSTALLAZIONE TIPICA — CABINA DI DISTRIBUZIONE DEL GAS



- Sorgente di alimentazione off-grid
- Tecnologia abilitante per IoT
- Riduzione CO2
- Emissioni zero
- Plug & Play
- Comunicazione real-time



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 732493

Advanced Microturbines Srl - Genova - ITALY  
[www.microturbines.it](http://www.microturbines.it) - [info@microturbines.it](mailto:info@microturbines.it)