

# MICROTURBINA



MODELLI MA0, MA1



# MICROTURBINA

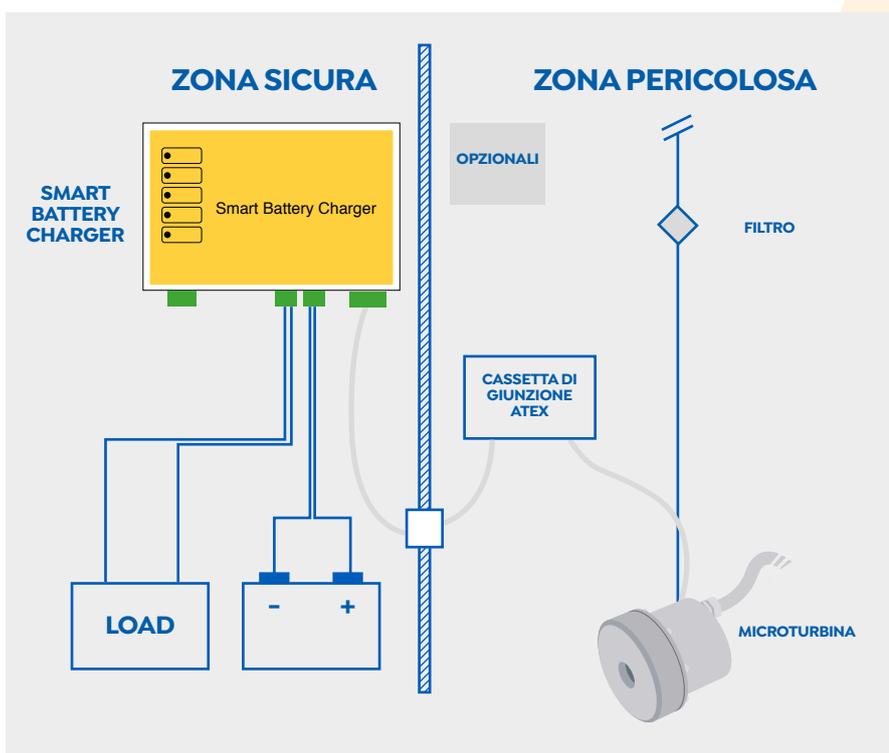
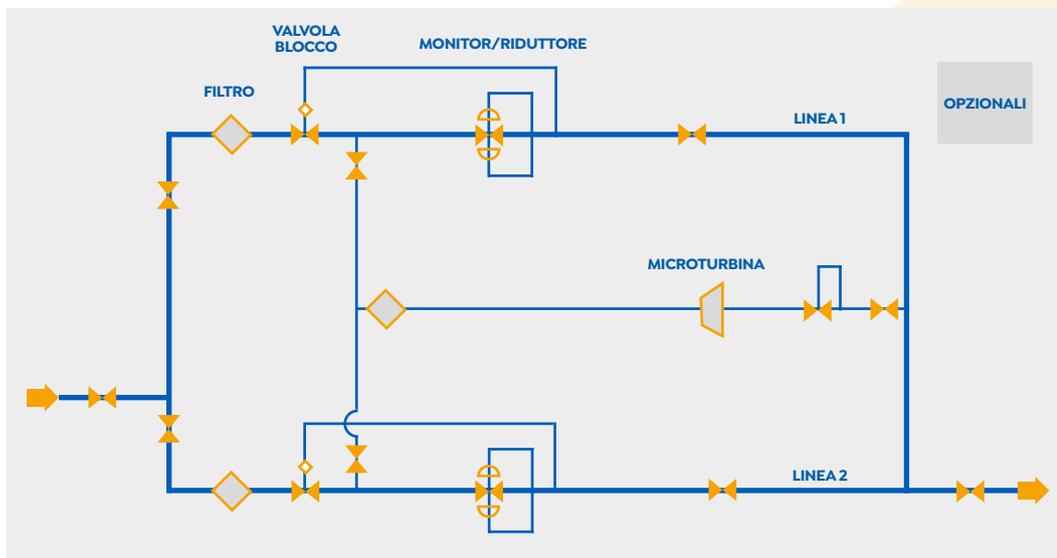
La Microturbina è un sistema di “energy harvesting”, certificato ATEX, che sfrutta l’energia di un salto di pressione di gas.

Questa energia viene recuperata 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.

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

## INSTALLAZIONE TIPICA - CABINA DI DISTRIBUZIONE DEL GAS



**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**

Direttiva ATEX ZONE 1 (II 2G Ex mb c IIC Tx X Gb)

Direttiva EMC, FCC (Federal Communications Commission), IC (Industry Canada)

**MICROTURBINA MA0****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. Valori tipici:

- 3 W @ 0,5 bar
- 10 W @ 1 bar
- 35 W @ 2 bar

**MICROTURBINA MA1****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 G1/2", scarico G3/4"

**POTENZA** La potenza è funzione del carico e del tipo di gas. Valori tipici:

- 20 W @ 0,5 bar
- 60 W @ 1 bar
- 150 W @ 2 bar

\* I prodotti potrebbero subire variazioni senza obbligo di preavviso.



[www.fastonline.it](http://www.fastonline.it)