



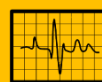
*La Microturbina è un dispositivo di energy harvesting, che sfrutta l'energia di un salto di pressione dell'acqua. Questa energia viene catturata dalla Microturbina e convertita in energia elettrica. La Microturbina è costituita da un micro-espansore integrato con un microgeneratore elettrico e dallo Smart Battery Charger.*



**PORTABLE POWER  
TURBOGEN**



**SMART BATTERY  
CHARGER**



**WATER NETWORK  
MONITORING**



Lo Smart Battery Charger consente di caricare batterie al piombo da 12 V e 24 V riconoscendo la tensione in maniera automatica ed è dotato di una uscita Modbus RTU - RS485 che consente di leggere i parametri elettrici del sistema e eseguire diagnostica.

E' progettato per lavorare in sinergia con la Microturbina ottimizzandone le prestazioni e gestendo in maniera intelligente l'energia prodotta da questa. E' inoltre dotato un circuito di protezione contro la sovravelocità basato su una resistenza di frenatura ed un'uscita a relè.

## MICROTURBINA — SPECIFICHE TECNICHE

### MECCANICHE

**Fluidi:** acqua filtrata

**Fissaggio:** mediante apposita staffa

### ELETTRICHE

**Tensione:** 12 Vdc or 24 Vdc con Smart Battery Charger

**Protezioni:** sovravelocità, sovratensione e sovracorrente

**Connettività:** Modbus RTU - RS485

### PRESSIONE E POTENZA

La potenza di uscita dipende dal carico. Valori tipici:

- 1.5 W @ 0.5 bar
- 10 W @ 1 bar
- 30 W @ 2 bar

### REQUISITI DI INSTALLAZIONE

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

**Filtrazione:** acqua filtrata a minimo 100  $\mu\text{m}$

**Raccordi:** ingresso G1/2", uscita G3/4"

### CONFORMITA'

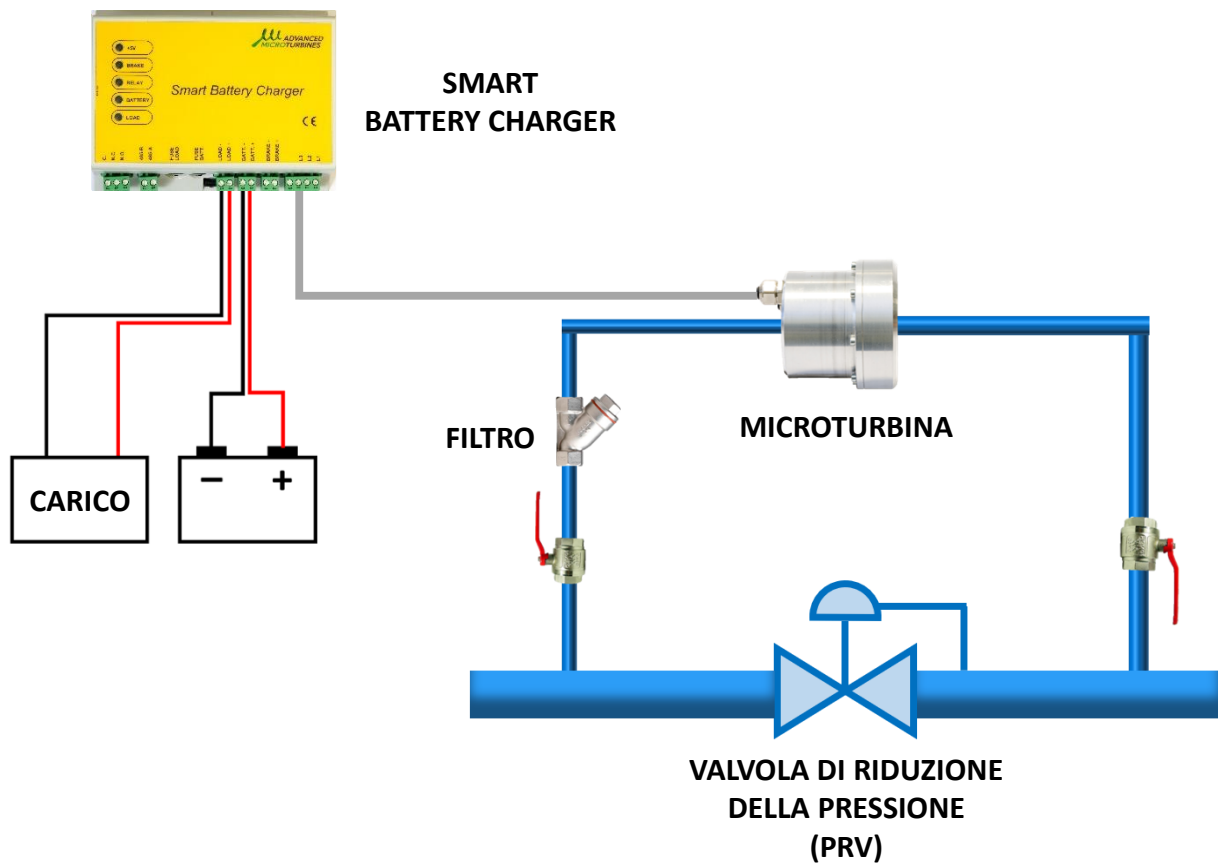
**Direttiva** macchine

Direttiva **EMC**

**FCC** (Federal Communications Commission)

**IC** (Industry Canada)

## INSTALLAZIONE TIPICA



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