

ALM-1 Line Monitor



ALM-1

Dispositivo brevettato e sviluppato da Algortec per il monitoraggio, il rilievo, la gestione e la comunicazione in tempo reale di tutti i parametri fisici, ambientali e meccanici delle linee elettriche

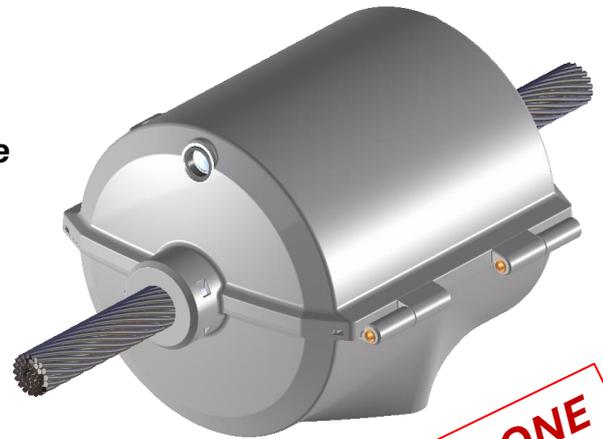
Per le sfide future della rete

Il cambiamento climatico richiede una necessaria transizione verso una più elevata efficienza energetica e un sempre maggiore impiego di fonti rinnovabili, preferibilmente di natura elettrica

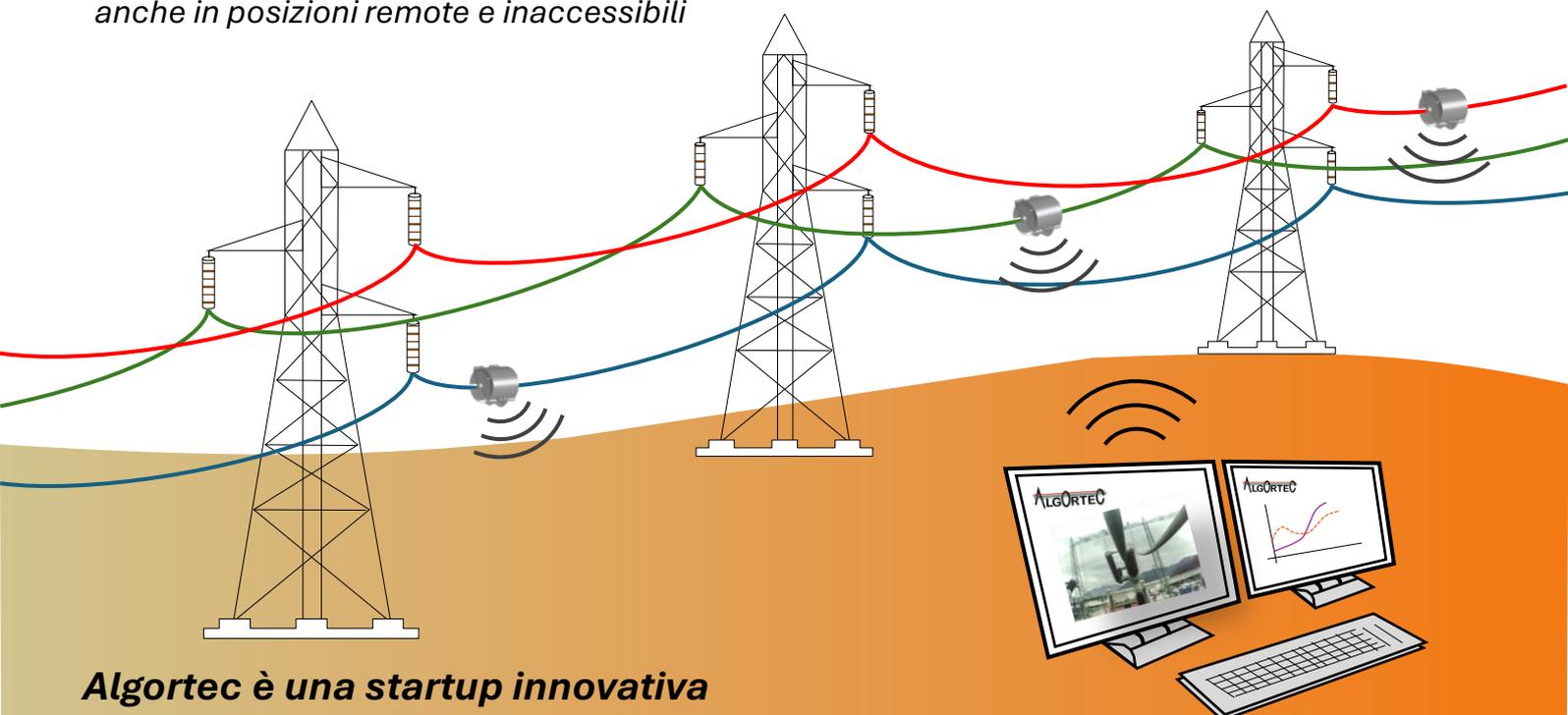
In futuro, la rete elettrica sarà pertanto sempre più utilizzata e strategica per il trasporto dell'energia prodotta dalle fonti rinnovabili e per questo motivo la sua gestione deve essere la più efficiente ed efficace possibile

Per un DLR più sofisticato

*ALM-1 misura, raccoglie e trasmette in tempo reale al sistema di controllo dei gestori di rete tutte le informazioni e le variabili statiche e dinamiche della rete stessa e/o dell'ambiente circostante, che hanno un impatto diretto sulle prestazioni delle linee elettriche. Nelle attività di DLR (Dynamic Line Rating), **ALM-1** permette la massimizzazione del carico trasportato in funzione delle condizioni ambientali, garantendone la sicurezza, nonché la gestione remota della linea per la manutenzione predittiva e l'individuazione delle condizioni della linea poste anche in posizioni remote e inaccessibili*



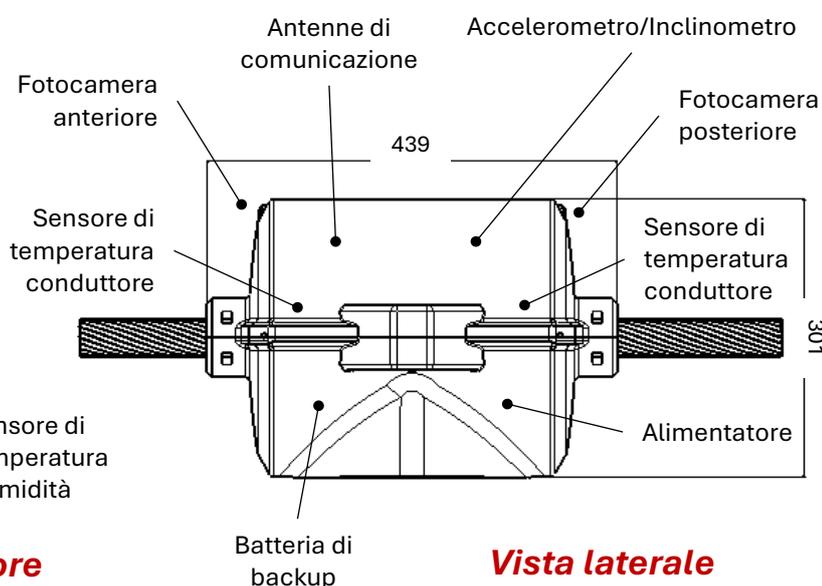
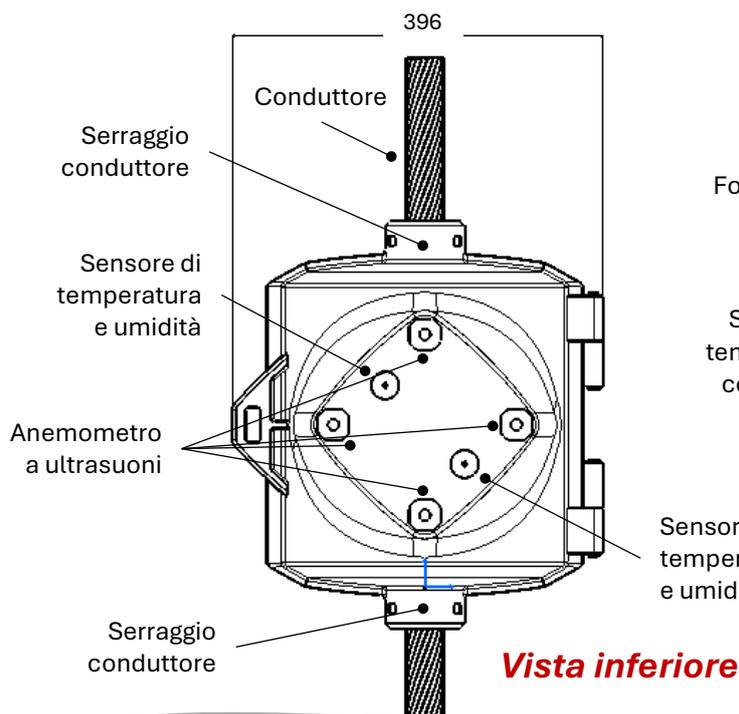
SI INSTALLA CON DRONE



**Algortec è una startup innovativa
accreditata da parte dall'Università di Trento**
<https://www.unitn.it/ricerca/95377/start-up-a-unitrento>

Caratteristiche tecniche principali

- Autoalimentazione con doppio nucleo magnetico
- Scheda di controllo «Linux based»
- Doppio sensore di temperatura del conduttore
- Doppio sensore di umidità e temperatura ambiente
- Sensore di corrente (20 ÷ 1.000) A
- Accelerometro / Inclinometro
- Sensore scariche atmosferiche
- Anemometro a ultrasuoni
- Fotocamera anteriore e posteriore
- Led di segnalazione
- Batterie di backup per 48 ore



Corrente minima	20 A
Corrente massima	1.000 A
Diametro del conduttore	(26÷42) mm
Temperatura di esercizio	(-30 ÷ +50) °C
Massima temperatura del conduttore	105°
Campo di velocità dell'anemometro	(0 ÷ 50) m/s
Accuratezza dell'anemometro	0,1 m/s

Sistemi di comunicazione	2/3/4 G – LoRaWAN – Wireless Mesh - Satellite
Peso	14 kg
Fotocamera ottica	2 x 5 Mpixel
Autonomia batteria di backup	2 giorni
Accelerometro a 3 assi	+/- 16g
Posizionamento GNSS, costellazioni	GPS, BeiDou, GLONASS, Galileo

Algortec srl

via dei Felti, 38 - 38015 Lavis (TN)

C.F. e P.IVA 02720840228 T: +39 0461 391535 F: 0461 394497

e-mail: info@algortec.com web: www.algortec.com

