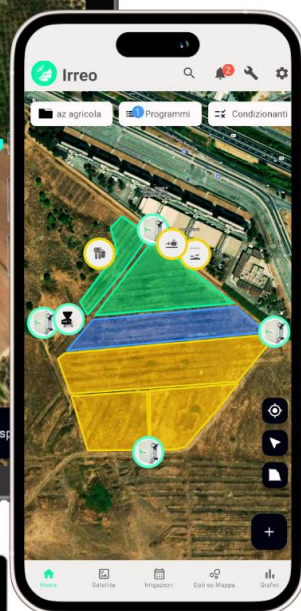
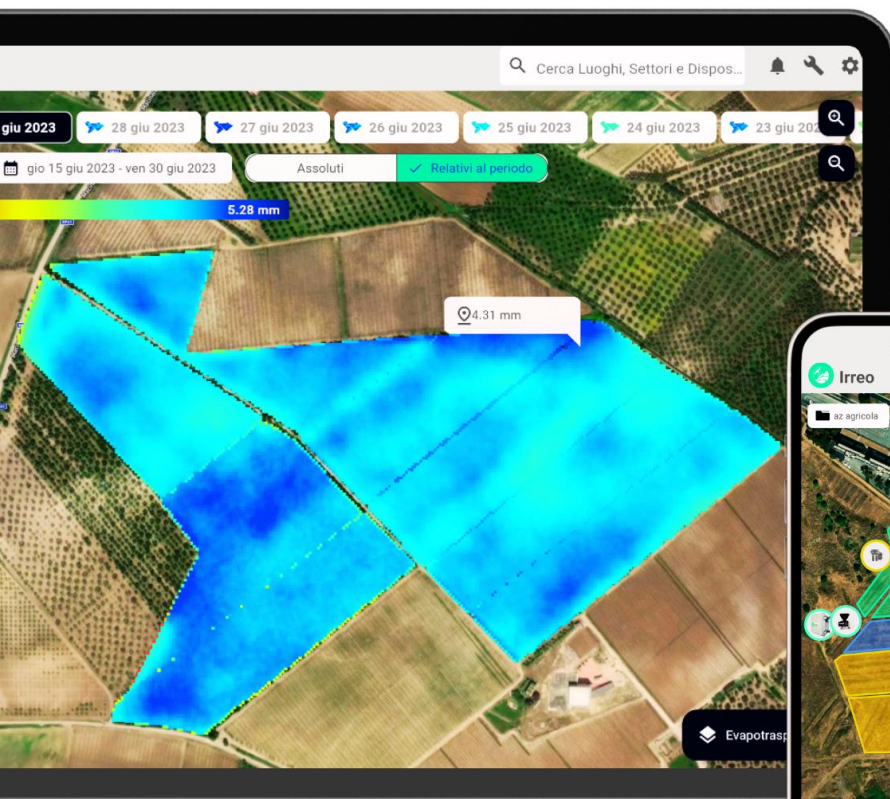




Scheda Tecnica

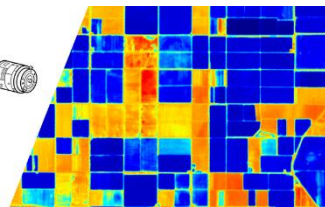
LoRa-Gate-R01



Versione 1.4

Data di pubblicazione: 20/01/2023

Ultimo aggiornamento: 10/09/2025

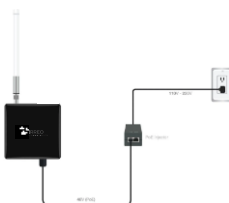
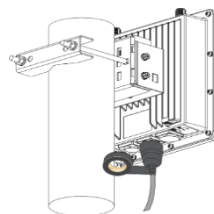
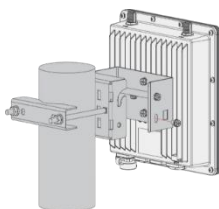


Schede tecnica

NOME MODELLO	LoRa-Gate-R01
MANUALE D'USO	 Irreo s.r.l. Via Francesco Antolisei, 6, 00173, Roma, Italia https://www.irreo.ai supporto@irreo.ai Manuale d'uso https://www.irreo.ai/manuali SCARICA L'APP IRREO versione desktop: https://app.irreo.ai
ALIMENTAZIONE	• PoE (IEEE 802.3af) - 37~57 VDC • Supporta alimentazione a 12 VDC o solare (Irreo Solar Kit opzionale).
SCHEDA LoRa	• SX1303 mPCle • 8 canali • Sensibilità RX: -139 dBm (Min) Potenza TX: 17 dBm (max) Frequenze: EU868 • Antenna LoRa 3db inclusa nella confezione Frequenza portante: 868 MHz • Regione di lavoro: EU (confermata) altri paesi verificare la disponibilità della propria regione • È possibile connettere fino ad un massimo di 35 dispositivi Irreo-Edge (L02, L08, L16 ed M01).
CONNETTIVITÀ	• Modulo LTE Cat 4 ottimizzato per IoT/M2M • Scheda SIM multi-roming inclusa nella confezione. • È necessaria una licenza Irreo connettività SIM0035 attiva.

INSTALLAZIONE

- Fissare la staffa inclusa nel kit di montaggio sulla parte inferiore dell'involucro con quattro viti M6*12.
- Per proteggere meglio il passacavo Ethernet e il connettore dell'antenna dalle intemperie, è necessario coprirli con un nastro in PVC.
- Collegare l'antenna LoRa 3db al Gateway nella posizione LoRa 1. Accendere il gateway. Si consiglia di utilizzare un cavo CAT5 per alimentare il gateway. Collegare un'estremità all'iniettore PoE e l'altra alla porta Ethernet sul fondo dell'involucro.



IRREO SOLAR KIT

- Supporto Testa Palo inclinato a 45° per pannello solare, con vano per batteria 55Ah e con bicchiere per supporto a palo fino a 89mm MAX
- Pannello solare fotovoltaico 100W 12V
- Batteria FIAMM AGM 55Ah per pannelli solari fotovoltaici
- Regolatore di carica EPSOLAR 5°



INDICATORI LED

- LED 1 (PWR) Indicatore di alimentazione - Il LED è acceso quando il dispositivo è alimentato.
- LED 3 (LORA 1)
ON - LoRa funziona
OFF - LoRa non funziona
- Lampeggiante - Indica la ricezione e l'invio di pacchetti LoRa
- LED 5 (LTE)
Lampeggiante lento (1800 ms alto / 200 ms basso) - Ricerca della rete
Lampeggiante lento (200 ms alto / 1800 ms basso) - Inattivo
Lampeggiante veloce (125 ms alto / 125 ms basso) – Trasferimento dati in corso

INSTALLAZIONE KIT SOLARE



- Posizionare il pannello solare sul sostegno inclinato, mentre si sistema al suo interno la batteria ed il regolatore di carica;
- Montare il supporto sopra un palo da 89mm MAX;
- Direzionarlo verso sud-ovest ed in assenza di ostacoli che possano limitare l'irraggiamento solare.

	1) Collegare per primi i cavi della batteria al regolatore di carica, controllando che sia corretta la polarità dei cavi; 2) Collegare per secondi i cavi del pannello solare al regolatore di carica, controllando che sia corretta la polarità dei cavi; 3) Collegare per ultimi i cavi dello spinotto del gateway al regolatore di carica, controllando che sia corretta la polarità dei cavi; 4) Controllare che il regolatore di carica abbia il valore di uscita al gateway di 12,6V. Nel caso, modificare le impostazioni seguendo le istruzioni del regolatore di carica. <u>ATTENZIONE: SE IL VALORE FOSSE PIÙ ALTO IL GATEWAY POTREBBE ESSERE DANNEGGIATO!</u> 5) Finiti i collegamenti al regolatore di carica, si può collegare lo spinotto al gateway.
GARANZIA	Il funzionamento di LORA-GATE-R01 è garantito fintanto che lo stesso è collegato ad un massimo di 35 dispositivi. Collegare oltre 35 dispositivi ad un LORA-GATE-R01 rappresenta un uso improprio del prodotto. In tal caso, Irreo si riserva la possibilità di revocare la licenza e la connettività del Gateway, come da Termini e Condizioni disponibili sul sito www.irreo.ai alla voce "Limiti del Servizio". LORA-GATE-R01 è un Prodotto hardware Irreo e, in quanto tale, è garantito da Irreo S.r.l. per 24 mesi a partire dalla data antecedente tra e date di fattura inerente alla vendita del Servizio in favore dell'Utente e la data dell'Avviamento. Per verificare le definizioni di "Prodotto hardware", "Servizio", "Avviamento", "Utente" e per approfondire ogni altro aspetto legato all'utilizzo del Servizio e alla garanzia di LORA-GATE-R01, si prega di fare riferimento al testo più aggiornato dei Termini e Condizioni: https://www.irreo.ai/termini-e-condizioni
PRODUTTORE	RAK wireless Technology Limited Room 1002 10/F, Easey Commercial Building 253-261 Hennessy RD Wan Chai, Hong Kong https://www.rakwireless.com/ Company registration number: 2565392

Info@irreo.ai

www.irreo.ai

06 9978 8491

Seguici su Facebook e LinkedIn

Via Francesco Antolisei 6, Roma (RM), Italia



IRREO

SATELLITE IRRIGATION SYSTEM