

WLRE



Capetti  
ELETTRONICA

WineCap LoRa<sup>®</sup>



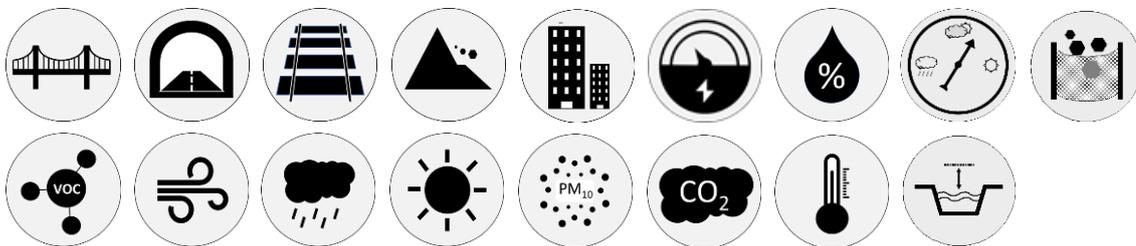
## WineCap<sup>™</sup> LoRa<sup>®</sup> Enhancer (ripetitore e instradatore)

Ripetitore e instradatore wireless per estendere la copertura radio della rete di sensori wireless. Installazione libera in qualsiasi posizione. Elevata portata radio ed autonomia.

### Caratteristiche principali

- Installabile in tutte le posizioni
- Case robusto e resistente agli urti
- IP65
- Fino a 7 anni di autonomia

Capetti  
ELETTRONICA



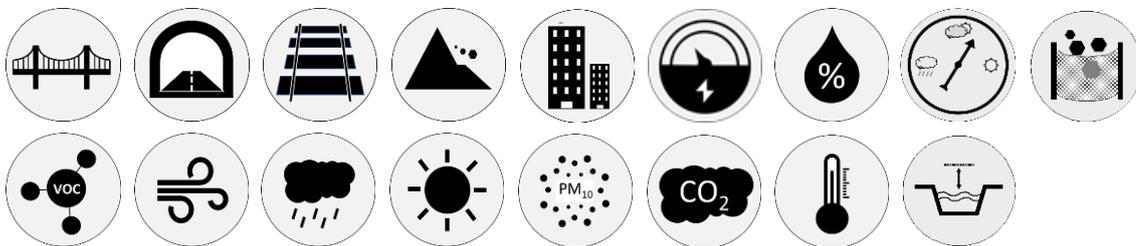
WLRE



## Caratteristiche tecniche generali

Alimentazione	Batteria al litio interna tipo "D" da 19Ah - 3,6V ( <i>BAT2</i> )
Autonomia (*)	Fino a 7 anni <i>(misure ogni 60 minuti e segnale radio almeno sufficiente)</i>
Temperatura di impiego	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Operativa: -30°C ÷ +60°C</li> <li>• Stoccaggio: -40°C ÷ +70°C</li> </ul>
Frequenza radio	ISM 868MHz
Copertura radio in aria libera	Fino a 15Km on sight
Grado di protezione	IP65
Dimensioni	90x120x50mm
Peso	350g
Materiale contenitore	ABS
Fissaggio	Su 4 punti

Capetti  
ELETTRONICA



WLRE



L'**enhancer** (ripetitore e instradatore) wireless **WLRE** per interno/esterno, viene impiegato per estendere la copertura radio della rete di sensori wireless.

In particolare, viene utilizzato per raggiungere sonde e/o datalogger installati in luoghi lontani dall'unità di concentrazione dati (gateway) o in presenza di ostacoli che compromettono la qualità della trasmissione.

Il modulo radio di altissima affidabilità (*unica tecnologia radio 868MHz. che adotta il frequency hopping su 20 canali*) basato sul protocollo **WINECAP™ LoRa® (Long Range)** garantisce un'ottima portata radio (**fino a 15Km on sight**), bassi consumi della batteria e la certezza del recupero del dato in qualsiasi situazione (*blackout/ostacoli al segnale*).

L'aggiunta di un Enhancer all'interno di una rete wireless serve anche a garantire la ridondanza sui percorsi che i dati seguono nel tragitto verso l'unità centrale.

Nel caso di difficoltà di trasmissione, l'algoritmo di Routing Adattivo dirotta i dati verso un percorso più sicuro attraverso gli Enhancer disponibili.

L'algoritmo, nella scelta dei vari percorsi disponibili, predilige quelli con un numero minore di **Enhancer** a parità di segnale ricevuto.

L'**Enhancer WLRE**, consente la visualizzazione e il monitoraggio del proprio stato diagnostico:

- livello batteria
- qualità e livello segnale radio
- numero di sonde ripetute
- quantità di dati gestiti per singola trasmissione

Capetti  
ELETTRONICA

*Le caratteristiche possono essere soggette a variazione senza alcun preavviso.*