

---

# LOCALIZZATORE TRAMITE RETE GSM

Prezzo: 80.33 €

---

Tasse: 17.67 €

---

Prezzo totale (con tasse): 98.00 €



Permette di stabilire la posizione di un automezzo, una persona o un oggetto che montano o tengono in tasca questo dispositivo, sfruttando le coordinate delle celle agganciate della rete telefonica GSM. Il localizzatore funziona a batteria e quindi può essere utilizzato da persone che possono avere l'esigenza di chiedere aiuto o di venire rintracciate, ma anche sistemato a bordo di autoveicoli (senza necessità di installazione) o semplicemente introdotto in merci viaggianti.

Per evitare di scaricare inutilmente la batteria, abbiamo previsto che il localizzatore fornisca la propria posizione su richiesta inoltrata via SMS, con una semplice telefonata o periodicamente.

Tra le funzioni implementate spicca l'SOS: premendo il pulsante di cui è dotato invia un SMS di richiesta di aiuto, contenente le coordinate della posizione; l'invio può essere fatto ad un massimo di otto numeri telefonici. Quando viene interrogato, invia un SMS con l'esito della localizzazione e prevede una modalità chiamata autoreport, nella quale invia periodicamente SMS con i dati di localizzazione ad uno o più numeri di quelli in memoria, in base alle impostazioni fatte dall'utente.

Per conoscere la posizione del dispositivo remoto dobbiamo inviargli un SMS di richiesta, allorchè esso verifica i dati della cella a cui è connesso ed invia una richiesta (via GPRS) al sito di Google; quest'ultimo risponde con le coordinate ed il dato relativo alla precisione. Non appena ricevute queste informazioni, l'unità remota ce le "gira" mediante un SMS. Il tutto avviene in pochi secondi.

**N.B.** Il localizzatore deve essere alimentato con la batteria 7893-PLIB1100 (non inclusa) o l'alimentatore 7100-FT681M-36 (non incluso). Il localizzatore include il circuito di ricarica della batteria e l'antenna GSM.

### *Vantaggi*

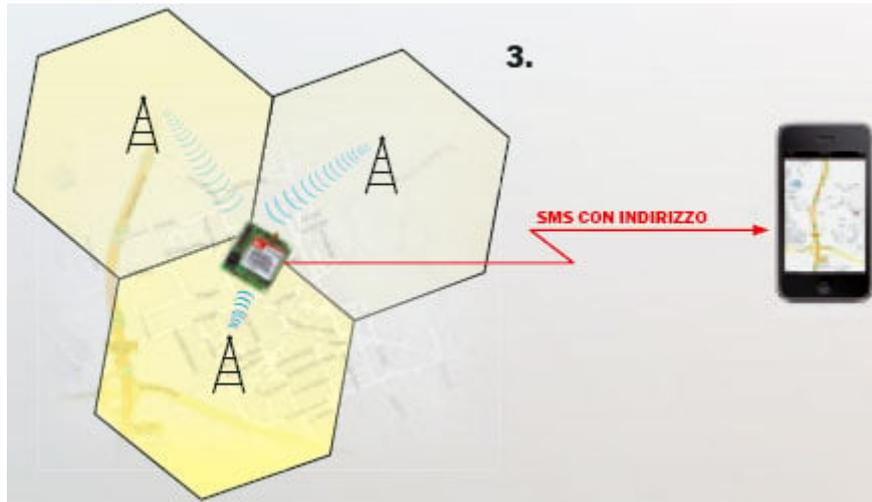
Rispetto ai tradizionali localizzatori basati sul GPS, questo presenta numerosi vantaggi perché innanzitutto è più leggero e meno ingombrante, ha un costo minore e garantisce maggiore autonomia di esercizio, dovuta al fatto che siccome in un localizzatore quel che consuma di più è il ricevitore GPS, mancando questo l'assorbimento si riduce. Ciò significa che con una batteria a ioni di litio, ad esempio da 1 Ah, il nostro localizzatore può rimanere in funzione per parecchi giorni (tutto dipende dal numero di chiamate che deve fare). A ciò va aggiunto il fatto che un localizzatore basato sulla rete cellulare può essere più immediato nella risposta di uno convenzionale, dato che in particolari situazioni il ricevitore GPS può richiedere alcuni minuti per determinare la propria posizione, mentre con i dati della rete cellulare si tratta solo di attendere la risposta alla richiesta effettuata al server di Google. Senza contare che il cellulare, diversamente da un ricevitore GPS, riceve anche in molte gallerie autostradali e in seminterrati.

### *Ma come funziona la localizzazione tramite GSM?*

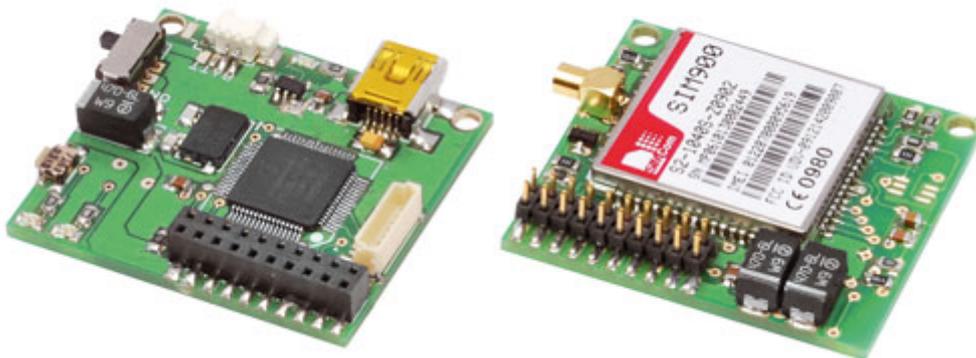
La rete radiomobile è composta da tante celle radio adiacenti ognuna delle quali è caratterizzata da un identificativo, composto da quattro dati: un numero progressivo (Cell ID), un codice dell'area in cui si trova (LAC, ossia Local Area Code), il codice della rete nazionale di appartenenza (MCC, acronimo di Mobile Country Code) ed infine il codice del gestore (MNC, ossia Mobile Network Code) che, ovviamente, contraddistingue il gestore telefonico.

Per questa ragione, noti il nome della cella e le sue coordinate, considerata la distanza alla quale la cella permette la comunicazione con il cellulare prima che quest'ultimo ne agganci un'altra, si può sapere approssimativamente a quale distanza massima si trova il telefono. Ad esempio, se tale distanza ammonta a 1 km, il cellulare può trovarsi in una zona di 1 km di raggio. Da ciò deriva che più numerose sono le celle in una zona, più precisa può essere la determinazione della posizione del telefono (fino a 50-100 metri).





### IMMAGINI DEL LOCALIZZATORE



### CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: 3,7Vdc (tramite batteria agli ioni di litio)
- 5 Vdc forniti sulla porta mini USB tramite alimentatore esterno
- Autonomia batteria: varia in funzione delle impostazioni
- Ricarica della batteria: tramite 5Vdc forniti sulla porta mini USB tramite alimentatore esterno
- Modulo GSM/GPRS Quad-Band 850/900/1800/1900MHz compatibile GSM fase 2/2+
- Potenza RF: Class 4 (2W @850/ 900MHz)
- Class 1 (1W @1800/1900MHz)
- Antenna GSM: esterna
- Dimensioni: 35 x 40 x 14mm