



In una economia post industriale come l'italiana quasi l'ottanta per cento del PIL è costituito da servizi, che si estendono anche e sempre più ad attività esterne alla sede delle aziende.

L'esigenza di razionalizzare nel miglior modo possibile il tempo che il personale dedica a queste attività fa emergere la necessità di una precisa registrazione delle stesse (e successiva elaborazione) in modo affidabile, facile, economico e sicuro.



GEO è un terminale di raccolta dati UNICO, è il risultato degli anni di esperienza nel campo della raccolta dati applicata all'evoluzione delle problematiche del lavoro.

GEO, basato su tecnologia ARM®, si può usare come terminale portatile, fissato a parete, installato su tornelli, per controllo accessi, gestione presenze, controllo attività itineranti, ...

E' uno strumento semplice da utilizzare, affidabile nel tempo e completo nelle prestazioni. A tutto questo si aggiunge un design accattivante che ne esalta le qualità tecniche.

GEO è un terminale destinato alla Rilevazione Presenze, ma non solo: è progettato per fare Controllo Accessi, Info Point, Domotica, Prenotazione Mensa, Controllo Ronda, e per tutte le applicazioni di raccolta dati di campo indoor ed outdoor.

Le sue caratteristiche più importanti sono l'alta configurabilità elettronica, funzionale e meccanica che lo rendono una periferica perfettamente inseribile ed utilizzabile nella struttura aziendale.

GEO può essere alimentato mediante la connessione USB micro, a 230Vac con alimentatore esterno, a 12Vdc o in modalità PoE



Alcuni campi applicativi:

- *Gestione presenze personale in affitto* (interinale): il GEO viene installato sul luogo di lavoro ed i dipendenti sono dotati di badge.
- *Assistenza domiciliare*: l'operatore, dotato di GEO palm, legge il badge in dotazione all'utente.
- *Cantieri* (edilizia, carpenteria, ...): uso tipico di GEO gprs.
- Imprese di pulizia: oltre al controllo delle presenze è possibile inviare gli ordini per il fabbisogno di materiale di consumo
- *Attività di manutenzione itinerante*: presso ogni località/cliente c'è una tessera identificativa che viene letta dall'operatore con il GEO.



- **Palm** : versione portatile con registrazione dei dati in memoria.
- **Gsm/Gprs** : versione con la trasmissione dei dati in GSM/GPRS.
- **Wall** : versione da installazione fissa a parete o in posizione orizzontale.
- **Lan**: versione equipaggiata con connessione ethernet 10/100 Mbps.
- **Poe**: come la versione Lan con alimentazione Power over Ethernet.
- **Usb**: versione che permette lo scarico dati su chiavetta usb

- Microprocessore NXP LPC1768 Core ARM Cortex M3 - 100 MHz
- Memoria 64 KByte RAM dinamica + 512 MByte Flash.
- Orologio Real Time Clock calendar precisione 10 ppm.
- Lettori integrati RFID125 KHz, 13,56MHz multistandard (ISO 14443° Mifare®, 14443B, 15693) Legic®;
- Ricevitore segnale GPS.
- Display Grafico risoluzione 128x64 pixel, retroilluminazione a LED.
- Tastiera 20 tasti in gomma silicónica e contatti metallici.
- Segnalatori Acustico: buzzer; Luminoso: messaggi su display.
- Comunicazione 1 Ethernet TCP-IP 10/100 Mbps (TCP/IP, HTTP ed FTP) compatibile PoE;
- USB Host/Device;
- Wi-Fi IEEE802.11b/g; Modem GSM/Gprs classe 10
- LocBus Bus locale per gestione periferiche di Controllo accessi linea "Sesamo"
- Input /Output n. 1 relé 1A 24V max. con contatti N.A.-N.C. e attuazione elettroserratura
- Batteria tampone Polimeri di Litio 3,7V 1.600mAh
- Alimentazione Micro USB - 5Vdc; 12Vdc; PoE 802.3.af



Display (pixel)	Grafico 128x64
Tastiera	20 tasti gomma silicónica
Interfaccia locale	USB (Micro)/Ethernet
Batteria ricaricabile	Polimeri di Litio
Lettole RFID	125 KHz, 13,56 MHz frontale o "top"
Modem GSM/GPRS	SI (anche come opzione "after market")
GPS	SI (anche come opzione "after market")
Wi-Fi	SI (anche come opzione "after market")
Ethernet	SI (versione "WALL")
Relè	SI (versione "WALL")