

# PHT 110

## < Servizio Neve GPS - Portatile >



**PHT110 ServizioNeve GPS - Portatile** è un sistema basato sulle più recenti tecnologie GPS e WEB che servendosi di specifici dispositivi non collegati al mezzo ma a disposizione dell'operatore, permette di monitorare lo svolgimento dell'attività affidate agli operatori addetti al Piano Neve.

La soluzione nasce per migliorare la collaborazione tra i vari attori presenti sul territorio e per gestire al meglio il servizio di viabilità durante le nevicate.



## Cos'è



**PHT110 Servizio Neve GPS - Portatile** è una soluzione che permette, tramite l'utilizzo di dispositivi portatili, di monitorare nel tempo e nello spazio lo svolgimento di tutte quelle attività lavorative legate alla movimentazione di mezzi e operatori durante le attività di sgombramento neve.

La principale caratteristica della soluzione è l'utilizzo di dispositivi portatili non legati al mezzo ma all'operatore e per i quali non è necessario NESSUN TIPO DI INSTALLAZIONE SUL MEZZO.

I dispositivi utilizzati possono essere semplici Tracker o Cellulari dotati di GPS, i quali utilizzando la connessione GPRS o inviando SMS mantengono aggiornato in tempo reale il Data Center della Centrale Operativa.

Le versioni della soluzione sono due, la prima prevede la creazione di un Data Center presso la sede della Pubblica Amministrazione, la seconda prevede la gestione del servizio attraverso il nostro Data Center al quale potranno collegarsi i diversi soggetti preposti alla gestione delle informazioni.

## Cosa Fa

**PHT110 Servizio Neve GPS - Portatile** nasce per soddisfare le principali esigenze che ad oggi hanno i gestori delle attività nell'ambito del Piano neve, ma non per questo non può essere applicato anche ad altre attività in cui è necessario monitorare attività svolte da mezzi e operatori all'esterno.

Attraverso l'invio delle coordinate al Data Center potranno essere visibili via Web in tempo reale o in differita, le informazioni sulle attività che si sono o si stanno svolgendo.

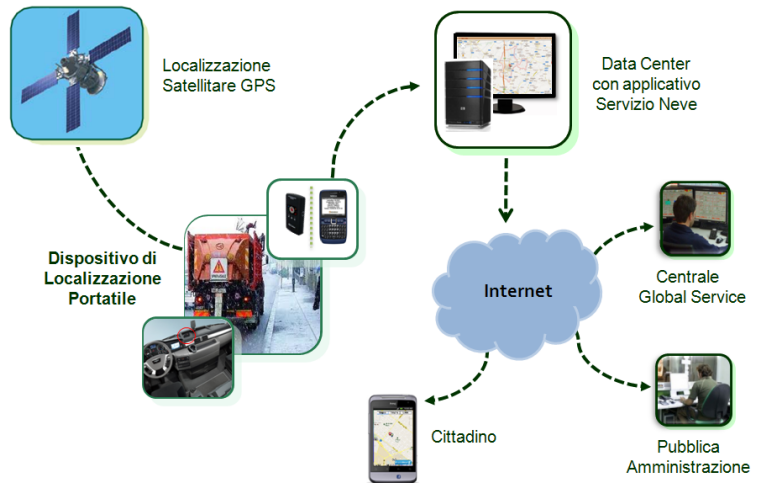
Al sito avranno accesso (se richiesto dal committente) tutti coloro che sono interessati, ma con una logica di accesso definita a "multilivelli":

Il "Cittadino" potrà avere accesso solo all'area del sito dove saranno visibili, attraverso mappe georeferenziate, le diverse posizioni dei mezzi/operatori e l'elenco delle vie dove il servizio è stato svolto e dove è in fase di svolgimento.

La "Pubblica Amministrazione" avrà accesso all'area in cui sarà visibile l'attività svolta, quella in fase di svolgimento e quella che dovrà essere svolta, relativa ad ogni singolo mezzo/operatore.

Il "General Contractor" o il "Conto Terzista" potrà accedere agli stessi dati del comune, ma solo la parte relativa al suo operato o a quello dei suoi dipendenti.

Se richiesto dal committente, gli operatori, col medesimo dispositivo, hanno la possibilità di segnalare eventuali anomalie o impedimenti di diversa natura durante lo svolgimento delle loro attività lavorative.



## Come Funziona

L'operatore che in dotazione il dispositivo **PHT110 Servizio Neve GPS - Portatile** non dovrà fare altro che attivarlo premendo un semplice pulsante, all'inizio dello svolgimento dell'attività lavorativa e riprenderlo al termine.

Dal dispositivo vengono inviate ad un Data Center tutte le coordinate via SMS o GPRS, in modo tale che tutti gli spostamenti potranno essere visibili in tempo reale o in differita in un sito Web adibito al servizio, accessibile da qualunque browser o smartphone.

Questa soluzione permette l'ottimizzazione nella Gestione delle Risorse, in quanto la possibilità di visualizzare le attività in tempo reale facilita la gestione del dimensionamento delle risorse (mezzi e operatori), creando efficacia ed efficienza nel servizio svolto. Altro aspetto fondamentale fornita dalla soluzione è la trasparenza dei dati fra chi gestisce e chi esegue, le informazioni sulle attività sono rilevate in maniera trasparente e associano il tempo con lo spazio del lavoro svolto. L'accesso su differenti livelli (utente, operatore, supervisore) garantisce la visibilità di queste informazioni

## Principali caratteristiche piattaforma Software

- Multiutente con gestione permessi
- Via Web implementato con tecnologie web 2.0
- Mappe costantemente aggiornate Online
- Gestione dispositivi
- Gestione Attività
- Gestione Aree
- Gestione Allarmi (allarme dispositivo, sosta prolungata, superamento velocità preimpostata, area errata)
- Invio delle informazioni o via SMS o via GPRS
- Gestione delle informazioni con scadenza minima di 5"
- Stampe e Report in formato XLS e PDF

## Specifiche Tecniche: Software

- Ambiente di sviluppo: Java®
- Sistemi operativi supportati : Android 2.3
- Configurabile via Sms
- Costo a Licenza inclusa

## Specifiche tecniche: Cellulare

secondo le caratteristiche dei dispositivi utilizzati:

- Samsung
- Motorola
- HTC

## Specifiche tecniche: Tracker serie GH

- Dimensioni Tracker serie GH: 92x44x18 cm
- Durata batteria: 4/10 ore (in relazione dalla frequenza di aggiornamento delle coordinate GPS)
- Temperatura operativa: 0° + 50°

## Salute &amp; Innovazione srl

Sede Legale: via C. Marx, 95  
Sede Operativa: via G. La Pira, 12  
41012 - Carpi (MO)  
P.Iva e Cod. Fisc.: 02991180361  
Tel. /Fax. +39059699002  
e-mail: info@saluteinnovazione.it

La gamma dei prodotti "SERVIZIO Gps" dal quale è stata derivata la soluzione "SERVIZIO NEVE" nasce nel 2009 come sistema dedicato alla gestione e contabilizzazione di attività esterne georeferenziate con sistema GPS.

Il sistema è compatibile con diversi dispositivi GPS portatili, veicolari o mobile, e permette di gestire le attività collegando tempo, distanza e luogo dell'attività svolta.

Con i dispositivi "portatili o mobile" non vi è la necessità di riportare modifiche al mezzo utilizzato per le attività che richiedono mezzi motorizzati, ed in pochi minuti l'operatore è in grado di utilizzare i dispositivi per il monitoraggio.

I dispositivi, durante la durata del contratto, potranno essere riassegnati ad altre attività, come ad esempio durante il periodo estivo quando possono essere riassegnati al monitoraggio e alla contabilizzazione delle attività legate alla manutenzione del verde e/o delle strade.

Il gestionale provvederà alla contabilizzazione delle nuove attività in base all'assegnazione dispositivo-utente.

## Funzioni Base

### **Controllo dell'attività su tutta la flotta (posizione, percorso, eventi)\***

Visione in tempo reale della posizione di tutti i mezzi e visione percorso del singolo mezzo con un semplice comando.

### **Report dettagliato sull'attività della flotta (controllo posizione, percorsi e km, tempi di guida)\***

Report dettagliato della singola attività e report consuntivo aggregato su filtri creati a scelta dell'utente (categorie di attività, periodi temporali, mezzi...).

### **Dispositivo di facile installazione sui mezzi**

Dispositivi portatili di piccole dimensioni, dotati di batterie collegabili ad alimentazione mezzi tramite presa "accendisigari". Autonomia batteria 4/10 ore (dipende dalla frequenza di invio coordinate GPS, temperatura climatica)

### **Programma di gestione/visualizzazione via WEB**

Visualizzazione attraverso i principali browser e supporti (Pc, Tablet, smartphone...)

### **Sistema GPS – GPRS \***

Configurabile acquisizione coordinate variabile da 10" e invio da 2' per permettere la personalizzazione delle informazioni e ottimizzazione delle risorse del sistema.

### **Gestione multiutenza**

Previsti diversi livelli di accesso al programma di gestione:

- Utente: Visualizza tutti i dati relativi ai propri mezzi/attività
- Gestore: Gestisce tutte le attività ed i dispositivi
- Committente: Visualizza tutte le attività
- Ufficio Pubblico: Visualizza solo le informazioni inerenti alla posizione dei mezzi e alle attività in corso

Possibilità di implementazione di altri profili su richiesta o modificare il comportamento dei profili esistenti.

*\* Dipendente dalla frequenza di invio e acquisizione segnale GPS*

## Funzioni Opzionali

### **Controllo allarmi**

Gestione allarmi su ingresso aree, tempo di sosta, velocità.

Invio allarmi via E-mail, sms.

Gestione dei contatti dei reperibili del servizio

### **Funzioni di analisi ed elaborazioni dei dati acquisiti**

Esportazione dati acquisiti per evento singolo o per gruppi di eventi (singoli / consuntivo) via pdf o xls o altri formati su richiesta.

### **Gestione delle comunicazioni**

Possibilità di inserimento della funzione di geolocalizzazione di informazioni.

Inserimento di informazioni sugli eventi da parte di tutti gli attori coinvolti nelle attività

### **Generazione mappe dai dati acquisiti per esposizioni grafiche**

Esportazione mappe in pdf, jpg con percorsi.

Possibile creazione di Layer grafici specifici.