



**Prog. 87/22: SERVIZIO DI MONITORAGGIO GPS DEI MEZZI
SPALANEVE E SPARGISALE
- SPECIFICHE TECNICHE -**

NATURA E OGGETTO DELL'APPALTO

Art. 1. Oggetto dell'appalto

Il Servizio oggetto del presente appalto consiste nel garantire il collegamento con la sala operativa del Comune di Carpi ed il monitoraggio in tempo reale, di tutta la flotta di mezzi spalaneve e spargisale impiegati nel piano neve, mediante dispositivi GPS installati su ciascun veicolo o mezzo d'opera. L'utilizzo del sistema GPS e relativo programma di monitoraggio dei mezzi d'opera, assicura il tracciamento in tempo reale di tutti i veicoli ed una rendicontazione puntuale ed immediata dei percorsi effettuati.

Art. 2. Durata del contratto

L'appalto del **servizio di monitoraggio GPS dei mezzi spalaneve e spargisale** avrà la durata di 1 anno per il periodo invernale compreso dal 15 Novembre 2022 al 15 Marzo 2023.

Al termine di tale periodo il contratto scadrà con pieno diritto senza bisogno di disdetta.

Art. 3. Pagamenti

I pagamenti relativi a tutte le prestazioni sono subordinati al costante mantenimento del flusso informativo relativo a tutti i servizi. I pagamenti avverranno per stralci, con le seguenti modalità:

- Prestazioni effettuate nel periodo dal 15/11/2022 al 31/12/2022;
- Prestazioni effettuate nel periodo dal 01/01/2023 al 15/03/2023.

SPECIFICHE TECNICHE DEL SERVIZIO DI MONITAGGIO GPS

Funzionalità software

Invio posizioni al gestionale web ogni 60" e aggiornamento delle posizioni dei mezzi sulla mappa ogni 10".

Accesso web multiutente e profilato.

Informazioni in tempo reale sugli ultimi passaggi svolte su via e civico con un click.

Visualizzazione sulla mappa di dati aggregati e disaggregati con possibilità di riprodurre lo svolgimento delle attività.

Visualizzazione di traffico e meteo in tempo reale.

Sistema basato su singole attività.

Gestione e invio allarmi via mail/sms con possibilità di impostare diversi destinatari a seconda del tipo di alert.

Chiamata in servizio automatica e mail/sms di alert in caso di mancata entrata in servizio (opzionale)

Esclusione automatica delle posizioni in caso di fermo prolungato.

Possibilità di associare specifiche aree ai dispositivi.



Gestione e contabilizzazione in euro delle attività in tempo reale basate su shapefile cartografici.
Visualizzazione di contabilità in euro in tempo reale secondo diversi filtri.
Rendicontazione automatica dei costi orari/km in euro delle attività differenziati per fasce orarie e giorni festivi/feriali.
Gestione dei ribassi proposti in sede di gara per ogni dispositivo e calcolo automatico dei costi ribassati e non.
Modifica manuale e/o automatica dell'attività svolta per sottrazione/aggiunta di aree, tratti e tempi di lavoro.
Congelamento attività per fini contabili e per impedirne modifiche future.
Informazioni dell'attività sulla singola posizione o tratto di strada in tempo reale.
Reportistica manuale.
Invio mail con report complessivo e dettagliato di attività, percorsi e mappe in formato .pdf, .xlsx e .kmz .
Invio automatico di report periodici.
Report dedicati alla fatturazione automatica, completi di costi con dettaglio di tempo e km svolti.
Invio sms per comunicazione con gli autisti.
Allerta meteo su n.1 coordinata GPS.
Mappa pubblica interattiva con posizione dei mezzi in tempo reale quando sono in attività.
Possibilità per il cittadino di accedere alle informazioni delle attività svolte sul civico di interesse.

Caratteristiche hardware

Dispositivi GPS fissi.

Dispositivi GPS mobili con cablaggio per presa accendisigari.

Dispositivi touchscreen, comprensivi di:

- Possibilità di tasti personalizzabili per permettere all'operatore di selezionare l'attività svolta
- Feedback vocale e tattile alla pressione del pulsante relativo all'attività
- Feedback immediato sul display relativo all'attività svolta e a eventuali alert
- Segnale sonoro in caso di batteria scarica
- Invio messaggi, eventi e foto che saranno visibili e geolocalizzati sul sistema (opzionale)

Dispositivi touchscreen per la visualizzazione e la gestione sul campo di tutte le attività in tempo reale

Inclusi nel Servizio

Formazione del personale

Assistenza e configurazione del sistema

Assicurazioni e certificazioni

RC Prodotto, con un massimale di € 1.000.000,00 per la copertura di eventuali danni causati ai veicoli dai dispositivi



**CITTÀ DI
CARPI**

Settore S5 - Opere Pubbliche - Manutenzione della Città
Protezione Civile

RC Professionale, con un massimale di € 1.000.000,00.
Certificazione del Sistema di Gestione per la Qualità **ISO 9001:2015**.

Carpi, 08 novembre 2022

**Il Tecnico Progettista e
Direttore per l'esecuzione del contratto**
Fabbri Geom. Marcello