

ALLEGATO 1

Il presente Documento descrive le attività di manutenzione del Sistema OTX richieste al Fornitore nel periodo di assistenza, articolate in:

1. manutenzione ordinaria del sistema di centro;
2. manutenzione ordinaria centraline OTX;
3. campagna di sostituzione delle centraline CE;
4. manutenzione ordinaria del sistema GeoProvibus;
5. assistenza on-site di primo livello
6. attività di controllo e penali

1. Manutenzione ordinaria del sistema di centro

Il servizio deve essere effettuato prevalentemente da postazione remota, minimizzando le interferenze con le funzioni di osservazione del sistema; esso comprende:

- la diagnostica dei malfunzionamenti che comportano una situazione di “assenza del centro” (in particolare, quando il sistema di radiolocalizzazione non è funzionante o non rileva alcun dato dagli apparati per un certo periodo di tempo) - frequenza giornaliera;
- lo svolgimento di interventi finalizzati ad eliminare ogni possibile inconveniente, tra cui anche il rilascio di nuove versioni dei programmi (nuovo firmware, in sostituzione di quello già utilizzato), a seguito dell'aggiornamento del software di base o di possibili malfunzionamenti tali da non consentire il normale utilizzo dei programmi originari;
- il rilascio di nuove versioni dei programmi software, in sostituzione di quelle già utilizzate, comprendenti quelle innovazioni o miglioramenti alle funzioni del prodotto che rappresentano evoluzioni ed adeguamenti delle funzioni già previste, finalizzate al miglioramento complessivo dell'efficienza del Sistema;
- la “presa in carico” delle anomalie riscontrate (anche in caso di segnalazioni da parte dell'Ente committente) entro 24 ore, con individuazione degli interventi risolutivi;
- l'assistenza presso la Sede della Committente per eventuali interventi di reinstallazione del software di centrale e/o di ripristino del sistema, qualora richiesti.

2. Manutenzione ordinaria apparati di bordo

Il servizio richiesto è articolato come segue.

2.1 Assistenza

Deve essere messo a disposizione un indirizzo mail, attivo in orario di ufficio (9-13, 14-18), dal lunedì al venerdì ad esclusione dei giorni festivi, per la ricezione di segnalazioni relative ad anomalie del sistema e degli apparati di bordo da parte delle Aziende o del Committente. Tutte le segnalazioni vengono processate secondo le procedure previste per la manutenzione programmata, descritte nei punti seguenti.

2.2 Status-check ed interventi di ripristino

E' richiesto un servizio continuativo di monitoraggio del corretto funzionamento degli apparati di bordo effettuato da postazione remota, con correlata procedura di intervento in caso di riscontrato malfunzionamento, da attivarsi con:

- ripristino da remoto delle complete funzionalità dell'apparato interessato (ove possibile);
- pianificazione ed esecuzione di interventi "in campo", previo accordo con l'Azienda interessata.

Il monitoraggio da remoto deve prevedere l'attivazione, con frequenza giornaliera, di una specifica procedura di controllo (check) degli apparati di bordo per individuare eventuali anomalie pre-elaborate dal sistema di analisi diagnostica automatica (assenza/ripresa di trasmissione, errori GPS, buchi di trasmissione). In base alla raccolta e analisi delle anomalie, le centraline sono suddivise in:

- ❖ "apparati funzionanti";
- ❖ "apparati con funzionamento sospetto";
- ❖ "apparati su cui è necessario un intervento".

Nel caso di apparati ripristinabili da remoto mediante connessione GPRS o GSM dati, l'intervento deve essere effettuato entro un giorno lavorativo. Laddove invece è necessario un intervento diretto sulla centralina, occorre aprire un intervento (D_{INIZIO}) e procedere d'intesa con l'Azienda proprietaria del veicolo (G_{AZIENDA}):

- a) per l'insieme di "apparati con funzionamento sospetto", occorre procedere preliminarmente con richiesta all'Azienda di tutte le informazioni relative all'effettiva operatività e situazione dei veicoli, valutando di conseguenza se sussiste l'effettiva necessità di apertura di intervento (con apertura del c.d. trouble ticket, vd. punto successivo);
- b) per l'insieme "apparati su cui è necessario un intervento" occorre attivare una specifica procedura di intervento, consistente nell'apertura di un "trouble ticket", attraverso le fasi di:
 - prenotazione dell'intervento di assistenza "on site", mediante richiesta all'Azienda proprietaria di messa in disponibilità del veicolo;
 - intervento "on site" con ripristino del funzionamento dell'apparato (preferibilmente con sostituzione integrale), verifica di funzionamento di tutti i componenti "esterni" (es. antenna GPS, SIM) e aggiornamenti hardware e software non realizzabili da remoto;
 - verifica di funzionamento, effettuata dal sistema centrale, e chiusura del ticket (D_{FINE}).

Divitech è tenuta a segnalare immediatamente ad Agenzia eventuali problemi di accesso ai depositi e/o di disponibilità dei veicoli, non risolvibili autonomamente, che impediscano lo svolgimento delle attività di manutenzione nei tempi programmati. In caso di mancata segnalazione, la non effettuazione dell'intervento verrà considerata come ritardo e soggetta alle penali indicate al successivo paragrafo 6, a meno di specifiche valutazioni da parte di Agenzia, sentite le Aziende interessate.

In caso di apparati di bordo non riparabili per mancanza di parti di ricambio o che non forniscono sufficienti garanzie di corretto funzionamento è prevista la sostituzione, senza alcun costo per il committente, con altro apparato di pari caratteristiche e pienamente compatibile con il sistema di Centro OTX.

Ciascun trouble ticket (e le relative tempistiche di svolgimento) deve essere dettagliatamente monitorato in ogni fase di processo (in particolare, identificazione del potenziale malfunzionamento e segnalazione al Vettore – prenotazione dell'intervento – svolgimento dell'intervento – ripristino dell'apparato), al fine di garantire una costante verifica delle performance nelle procedure di assistenza sui sistemi di bordo.

Qualora vengano individuati problemi di telecomunicazione, si richiede di contattare l'operatore di telefonia per la loro risoluzione.

2.3 Trasferimento apparati per modifica flotta veicoli

Alla luce delle variazioni di composizione della flotta veicolare in Servizio di TPL sulle Autolinee interessate dal Servizio in oggetto nel corso del periodo di assistenza, devono essere previsti specifici interventi di:

- disinstallazione apparati di bordo esistenti, in caso di alienazione di veicoli;
- installazione apparati di bordo nuovi e/o esistenti (a magazzino o da precedente disinstallazione), in caso di veicoli di nuova immatricolazione e/o autorizzazione all'impiego in linea.

Si specifica che tali interventi sono da intendersi come mero trasferimento di centralina per variazione della flotta veicoli autorizzata. Essi verranno pertanto richiesti con tale dicitura dall'Ente, specificando le targhe dei mezzi interessati, e contabilizzati secondo la voce di costo unitario indicata dal Fornitore, prevedendo un massimo di 50 trasferimenti. Essi non riguardano le attività previste per la campagna di sostituzione delle centraline di tipo GV55 descritta oltre (par.3).

2.4 Reportistica manutenzione

Entro una settimana dalla data di partenza dell'affidamento, deve essere inviata all'Ente una tabella di anagrafica contenente l'inventario degli apparati oggetto di manutenzione, composta almeno dalle seguenti informazioni:

- targa del mezzo su cui è installato l'apparato
- tipologia di apparato (XP2/CE/GV55)
- Seriale SIM
- Nome azienda tpl
- Deposito azienda tpl (eventuale)
- Ultima trasmissione rilevata alla data di partenza dell'affidamento o successiva.

oltre al numero e alla tipologia di centraline di scorta. Tale anagrafica dovrà essere aggiornata e resa disponibile al Committente ogni qualvolta intervenga una modifica.

Tutte le attività di manutenzione devono essere rendicontate attraverso una reportistica periodica, sostanzialmente consistente in:

- interfaccia WEB (modulo denominato "Stato veicoli OTX"), costantemente aggiornato dal Fornitore, che riporta per ciascun veicolo di ciascun Vettore (suddivisi per Deposito) le indicazioni circa lo stato di funzionamento del veicolo (con eventuale indicazione della natura dei problemi rilevati, la relativa pianificazione degli interventi per la risoluzione, la situazione degli interventi aperti e relativa tempistica) e la data di ultimo aggiornamento della rilevazione;
- report Manutenzione, redatto con frequenza mensile (entro il giorno 10 del mese successivo), a cura della Società affidataria, che contiene l'elenco consuntivo dei trouble ticket aperti e, in particolare, di tutti gli interventi eseguiti con indicazione delle tipologie e delle tempistiche delle attività di controllo e manutenzione svolte.

3. Campagna sostitutiva delle centraline CE

Vista l'obsolescenza delle centraline di tipologia CE, si richiede di procedere alla loro sostituzione con centraline di tipo di GV55. Le attività dovranno interessare tutti gli apparati installati a bordo di veicoli di aziende dotate di sistema AVM indipendente da OTX, inseriti nell'elenco allegato, per un totale di 432 apparati. Per i restanti apparati, si profilano due scenari.

3.1 Scenario 1

Per quanto riguarda le Aziende dotate di AVM integrato con la centralina OTX, Agenzia si è dichiarata disponibile a concedere in comodato d'uso gratuito tutti i propri apparati XP2:

- nel caso di apparati già installati su propri veicoli, trasferendo gli oneri di manutenzione, calcolati come quota parte dal momento della cessione fino alla scadenza del contratto;
- nel caso di apparati installati su veicoli di aziende dotate di AVM indipendente, finanziando il trasferimento e la contestuale sostituzione con altrettanti apparati GV55, trasferendo anche in questo caso gli oneri di manutenzione delle centraline XP2, calcolati come quota parte dal momento della cessione fino alla scadenza del contratto.

3.2 Scenario 2

Qualora non venisse manifestato interesse all'acquisizione in comodato gratuito delle centraline XP2, Agenzia procederà con la sostituzione delle centraline CE con apparati GV55 anche sui veicoli delle Aziende dotate di AVM integrato con OTX, per un totale di 176 apparati.

Essendo tali attività subordinate alle decisioni di terze parti, essa verranno attivate su specifica richiesta di Agenzia.

4. Manutenzione ordinaria del sistema GeoProvibus

E' richiesta la messa a disposizione di un indirizzo mail, attivo in orario di ufficio (9-13, 14-18), dal lunedì al venerdì ad esclusione dei giorni festivi, per la raccolta e presa in carico di segnalazioni relative ad anomalie del sistema da parte delle Aziende che raccolgono le prenotazioni o dell'Ente.

Deve essere fornita l'assistenza, il supporto tecnico e l'eventuale manutenzione correttiva necessaria alla rimozione dei guasti bloccanti del Sistema.

5. Assistenza on site

Assistenza on-site di primo livello: 1.000 ore di servizio di assistenza on site dedicata, disponibile nei giorni di apertura dell'Agenzia (dal lunedì al venerdì, ad esclusione dei giorni festivi, con orario 8.30-13.00 e 14.00-17.30) da ripartirsi nel corso dei 12 mesi di assistenza, finalizzata al monitoraggio del sistema OTX nel suo insieme e con particolare riferimento alla gestione della parte analitica e diagnostica del funzionamento dell'intero sistema OTX, in particolare per ciò che riguarda l'associazione, la produttività, le prestazioni, gli indicatori di localizzazione, ecc.

6. Attività di controllo e penali

Al fine di verificare la costante ed adeguata esecuzione delle attività di manutenzione e salvaguardare il funzionamento complessivo del Sistema OTX, sarà attivato, senza oneri economici aggiuntivi, un gruppo di lavoro misto composto da rappresentanti del committente e

della società fornitrice del servizio. Tale gruppo di lavoro dovrà in particolare seguire la campagna di sostituzione degli apparati CE, in modo da mantenere con continuità la piena operatività del sistema OTX.

La qualità del servizio di manutenzione del sistema OTX nel suo complesso viene misurata attraverso:

- l'indice di prestazione generale del sistema (IPG) è calcolato sulla base del report "Contatori" ed è dato da $[1 - (\text{corse non effettuate} / (\text{corse schedate} - \text{altre}))] * 100$, calcolato su base mensile a partire dal giorno 20 del mese successivo; all'avvio del servizio di manutenzione verrà definito l'elenco delle linee su cui effettuare il calcolo dell'indice di prestazione generale; tale elenco verrà periodicamente rivisto tenendo conto di eventuali esigenze sopravvenute.
- l'indice di risposta (IR), ovvero il numero di giorni, oltre i 5 lavorativi (G), intercorsi tra la data di apertura dell'intervento (D_{INIZIO}) secondo la procedura indicata al par.2.2, (apparati su cui è necessario un intervento diretto sul veicolo) e la data di ultimazione dell'intervento (D_{FINE}), tenendo conto di tutti gli eventuali ritardi di risposta/messa a disposizione del mezzo imputabili all'Azienda proprietaria del veicolo (G_{AZIENDA}), comunicati ad Agenzia da Divitech.

Le penali verranno calcolate come segue:

$$P1 = ((n_{\text{GV55}} * 0,95 + n_{\text{CE+XP2}} * 0,70) / (n_{\text{GV55}} + n_{\text{CE+XP2}}) - \text{IPG}) * 100\text{€}$$

la composizione della flotta, relativamente alla tipologia di centraline, è fissata all'inizio del mese considerato.

$$P2 = (D_{\text{FINE}} - D_{\text{INIZIO}} - G_{\text{AZIENDA}} - G) * 10\text{€}$$

e troveranno applicazione solo nel caso di risultato maggiore di 0.

L'importo complessivo delle penali applicate non potrà superare il 10 per cento dell'importo contrattuale; qualora il totale delle penali raggiunga un importo superiore alla predetta percentuale, si potrà procedere alla risoluzione del contratto.