

CAPITOLATO SPECIALE

SERVIZIO DI MANUTENZIONE STAZIONI GPS/GNSS IN SITO PER LA DURATA DI 12 MESI

1. CONTESTO DI RIFERIMENTO

L'Area GEO-GFI gestisce da numerosi anni alcune Reti di monitoraggio delle deformazioni del suolo tramite strumentazione GPS/GNSS, tali Reti sono installate nelle regioni Lazio/Abruzzo (3 stazioni), Basilicata (5 stazioni) e Sicilia (5 stazioni), per lo studio delle deformazioni in aree sismicamente attive e in aree vulcaniche, in aree caratterizzate da fenomeni di instabilità di versante (frane), in aree urbanizzate, in aree costiere, in collaborazione con Enti di ricerca, Università, Dipartimento della Protezione Civile e altre strutture di ISPRA. Ad oggi è necessario procedere alla manutenzione di alcune delle stazioni di misura attive da molti anni al fine di verificare il loro corretto funzionamento.

2. OGGETTO SERVIZIO

Il presente Capitolato ha ad oggetto il servizio di manutenzione in sito di n. 9 stazioni GPS/GNSS per la durata di 12 mesi tra quelle installate nelle regioni Lazio, Abruzzo, Basilicata e Sicilia al fine di verificare il corretto funzionamento delle stazioni di misura.

3. MODALITÀ DI ESECUZIONE DELLA PRESTAZIONE E SPECIFICHE TECNICHE

Le stazioni oggetto del servizio sono costituite da un ricevitore GPS a doppia frequenza (mod. Leica GR30 o mod. Topcon NetG5/MR2/OdysseyRS), una antenna GPS/GNSS fissata ad un supporto per l'antenna, un dispositivo di protezione dell'antenna, un sistema di comunicazione e trasmissione dei dati tramite router LTE, un mobiletto contenitore resistente all'acqua per la strumentazione, un sistema di alimentazione, in alcuni casi costituito da pannelli fotovoltaici, una batteria tampone da 12 V, solitamente da 100 Ah, con i relativi accessori e cavi di collegamento. Le stazioni di misura sono talvolta ubicate in aree distanti dalle vie di comunicazione principale. Il servizio di manutenzione dovrà prevedere almeno n.1 visite di manutenzione ordinaria nel periodo del contratto su ciascuna stazione, stabilita dal Direttore Operativo di ausilio al RUP, durante le quali dovrà essere effettuato un controllo generale della stazione e delle relative connessioni esterne; la verifica del corretto funzionamento di tutti i componenti della stazione; la verifica della tensione di alimentazione e carica della batteria e l'eventuale sostituzione della stessa; il controllo del corretto funzionamento del dispositivo di protezione dell'antenna ed eventuale sostituzione della capsula a gas; il controllo e taglio della vegetazione che possa determinare intralcio all'accesso alla stazione o la ricezione del segnale GNSS; la lubrificazione delle serrature; l'eliminazione e prevenzione di infiltrazioni di acqua, insetti e altri animali; la verifica dell'integrità della stazione e del relativo impianto elettrico, in conformità a quanto previsto dalle norme sulla sicurezza dei luoghi di lavoro; l'eventuale miglioramento del sistema di alimentazione e comunicazione e dei cavi di collegamento; la prevenzione di problemi di corrosione. Gli interventi in taluni casi dovranno prevedere la

presenza di personale ISPRA per l'accesso alle stazioni. Durante l'intervento dovrà essere eseguito un controllo dell'impianto elettrico, con strumentazione apposita, che confermi la conformità alla Norma CEI 64-8. In caso di malfunzionamento di una delle stazioni individuate dovrà essere effettuato un intervento di ripristino e manutenzione straordinaria correttiva della stazione, su segnalazione del Direttore Operativo di Ausilio al RUP, entro 10 giorni lavorativi. L'intervento di ripristino dovrà prevedere l'individuazione del guasto e la riparazione dello stesso in sito, se possibile, o, in alternativa, la sostituzione del componente non funzionante, con l'esclusione del ricevitore GPS/GNSS o dell'antenna GNSS. In caso di malfunzionamento del ricevitore la Ditta dovrà essere dotata di un ricevitore (muletto), compatibile con il software di gestione utilizzato da ISPRA (Leica GNSS Spider, per i ricevitori Leica, e Polifemo per i ricevitori Topcon), per il temporaneo ripristino delle funzionalità della stazione fino al ripristino della stazione. Se il guasto relativo ad una chiamata di manutenzione non sarà risolto nella prima visita, dovrà essere concordata una nuova visita fino alla risoluzione del problema. Le attività di ripristino e manutenzione straordinaria sono comprese nel prezzo dell'appalto, manodopera, parti di ricambio, parti usurabili, logistica del personale e qualunque altro onere sono a carico della Ditta, con la sola esclusione del ricevitore e dell'antenna GNSS. Al termine dell'intervento di manutenzione ordinaria o di ripristino, la Ditta invierà al Direttore Operativo di Ausilio al RUP un rapporto di intervento dando conto delle attività svolte e segnalando le problematiche riscontrate.

4. TEMPO E LUOGO DELLA PRESTAZIONE

Il servizio ha una durata pari a n. 12 (dodici) mesi, da svolgersi presso n. 9 stazioni tra quelle appartenenti alle reti di monitoraggio delle deformazioni gestite da GEO-GFI nelle regioni Lazio, Abruzzo, Basilicata e Sicilia, su indicazione del Direttore Operativo di Ausilio al RUP. I termini contrattuali decorrono dalla data di stipulazione del verbale di inizio attività a cura del Direttore dell'esecuzione.

5. IMPEGNI DELL'OPERATORE ECONOMICO

L'Appaltatore garantisce l'applicazione del CCNL: Metalmeccanici, salva l'indicazione di un diverso contratto collettivo con tutele equivalenti da parte dell'operatore economico in sede di offerta.

6. PROFILI PROFESSIONALI RICHIESTI E REQUISITI PER L'ESECUZIONE DELL'APPALTO

Le attività di manutenzione dovranno essere effettuate da personale abilitato all'esecuzione della manutenzione su impianti elettrici, come da normativa 37/08, e fotovoltaici (attestazione FER) ed in possesso di adeguata formazione secondo il DM 81/2008 in merito alla sicurezza sui luoghi di lavoro.

Prima della stipulazione del contratto, ISPRA provvederà alla verifica della seguente documentazione, a comprova del rispetto dei requisiti particolari di esecuzione:

- attestazione che il personale incaricato delle operazioni di manutenzione delle stazioni GNSS è abilitato all'esecuzione della manutenzione sugli impianti elettrici come da normativa DM 37/08 e fotovoltaici (attestazione FER);
 - attestazione che il personale incaricato delle operazioni di manutenzione delle stazioni GNSS è in possesso di adeguata formazione secondo il DM 81/2008 in merito alla sicurezza sui luoghi di lavoro;
 - contratti analoghi a quello in affidamento stipulati con altri Enti o soggetti privati.
- In caso di mancato rispetto dei citati requisiti particolari di esecuzione ISPRA non procederà alla stipula del contratto.

7. SUBAPPALTO

L'appalto è consentito senza limitazioni ulteriori rispetto a quanto previsto dall'art. 119, comma 1 del Codice. La cessione del contratto di appalto, nonché l'integrale affidamento a terzi dell'esecuzione delle prestazioni ivi dedotte comportano la nullità del contratto stesso.

L'Affidatario è tenuto ad eseguire il contratto in misura prevalente, riservando il ricorso all'istituto del subappalto in misura inferiore al 50% (cinquanta per cento).

Sono da eseguirsi a cura dell'Affidatario le seguenti prestazioni:

- la verifica del corretto funzionamento di tutti i componenti della stazione;
- la verifica dell'integrità della stazione e del relativo impianto elettrico, in conformità a quanto previsto dalle norme sulla sicurezza dei luoghi di lavoro;
- l'eventuale miglioramento del sistema di alimentazione e comunicazione e dei cavi di collegamento;
- l'individuazione del guasto e la riparazione dello stesso in sito se possibile o, in alternativa, la sostituzione del componente non funzionante nel caso di intervento di ripristino e manutenzione straordinaria, su segnalazione del Direttore Operativo di Ausilio al RUP.

8. FATTURAZIONE: FREQUENZA E PAGAMENTO

Ai fini del pagamento del corrispettivo contrattuale, l'Affidatario emette fattura a seguito dell'adozione degli stati di avanzamento per le seguenti prestazioni contrattuali:

- al completamento della visita di manutenzione ordinaria su tutte le stazioni GPS/GNSS ubicate nelle Regioni Lazio/Abruzzo/Basilicata, pari al 40% dell'importo contrattuale;
- al completamento della visita di manutenzione ordinaria su tutte le stazioni GPS/GNSS ubicate nella Regione Sicilia, pari al 50% dell'importo contrattuale;
- a saldo, alla scadenza del contratto, per il restante 10% dell'importo contrattuale.

Il pagamento di ogni fattura avverrà entro il termine di 30 (trenta) giorni decorrenti dall'esito positivo del certificato di regolare esecuzione da parte del RUP.

9. REVISIONE DEI PREZZI

Qualora nel corso di esecuzione del contratto si verifichi una variazione del costo della fornitura o del servizio, superiore al 5% (cinque per cento) dell'importo complessivo, i prezzi sono aggiornati nella misura dell'80% (ottanta per cento) della variazione in relazione alle prestazioni da eseguire in maniera prevalente. Ai fini del calcolo della variazione dei prezzi si prende a riferimento l'indice ISTAT dei prezzi al consumo per le famiglie di operai e impiegati al netto dei tabacchi.

La revisione del prezzo è subordinata alla presentazione di apposita istanza.

Per comprovare l'aumento dei prezzi l'Affidatario dovrà allegare all'istanza di revisione la seguente documentazione: la dichiarazione di fornitori dell'affidatario o subcontraenti; le fatture pagate per l'acquisto di materiali, le bollette per utenze energetiche ecc.

Allegato "Informativa Trattamento Dati"

Firma

.....