



*Consip S.p.A.*

*Fornitura Licenza GNSMart per servizi rete GNSS*

## ***CAPITOLATO TECNICO***

***FORNITURA LICENZA GNSMART PER SERVIZI RETE GNSS***



## **INDICE**

|          |  |          |
|----------|--|----------|
| <b>1</b> | <b>PREMESSA .....</b>                          | <b>3</b> |
| 1.1      | definizioni .....                              | 3        |
| 1.2      | contesto tecnico-organizzativo .....           | 3        |
| <b>2</b> | <b>OGGETTO DELLA FORNITURA .....</b>           | <b>4</b> |
| 2.1      | Caratteristiche tecniche .....                 | 4        |
| <b>3</b> | <b>GESTIONE DELLA FORNITURA.....</b>           | <b>4</b> |
| 3.1      | Consegna .....                                 | 4        |
| 3.2      | Verifica di conformità .....                   | 5        |
| 3.3      | Responsabile delle attività contrattuali ..... | 5        |
| 3.4      | Modalità di comunicazione .....                | 6        |
| 3.5      | Riservatezza.....                              | 6        |
| 3.6      | Adempimenti per la Sicurezza .....             | 6        |
| <b>4</b> | <b>MODALITÀ DI FATTURAZIONE.....</b>           | <b>6</b> |
| <b>5</b> | <b>PENALI .....</b>                            | <b>6</b> |



## **1 PREMESSA**

### **1.1 DEFINIZIONI**

Nel corpo del documento, ai termini di cui appresso, viene attribuito il significato riportato a fianco di ciascuno di essi:

- CONSIP: la società che, in qualità di stazione appaltante, affida la fornitura oggetto del presente Capitolato;
- SOGEI: la Società Generale di Informatica S.p.A.;
- Capitolato tecnico: il presente documento che enuncia le specifiche tecniche alle quali dovrà conformarsi la fornitura;
- Contratto: il contratto che verrà stipulato tra la SOGEI e l'impresa che enuncia le regole giuridiche alle quali si dovrà conformare la fornitura;
- Fornitura: il complesso delle attività oggetto del presente Capitolato;
- Società: la società aggiudicataria della fornitura;
- Malfunzionamento: qualsiasi anomalia funzionale dei prodotti software e, in ogni caso, ogni difformità del prodotto in esecuzione rispetto alla relativa documentazione tecnica e manualistica d'uso;
- Responsabile delle attività contrattuali: la persona individuata dalla Società come interlocutore di Sogei e responsabile di tutte le attività contrattuali;
- Sistema Informativo: il sistema informativo gestito da Sogei con sede in Via Mario Carucci 99.

### **1.2 CONTESTO TECNICO-ORGANIZZATIVO**

Sogei, nell'ambito della sua attività di attività di Ricerca e Sviluppo di servizi di posizionamento GNSS ad alta accuratezza, ha l'esigenza di dotare la rete GRDNet di una licenza software aggiuntiva per l'erogazione di servizi PPP (Precise Point Positioning) e PPP-RTK (Precise Point Positioning-Real-Time Kinematic) tramite messaggi SSR (State Space Representation).



## 2 OGGETTO DELLA FORNITURA

Il presente capitolato ha per oggetto l'acquisto di una licenza del software GNSMart prodotto dall'azienda Geo++, ivi comprese tutte le attività connesse allo svolgimento delle prestazioni medesime così come regolamentate, oltre che dal presente Capitolato, anche dalle Condizioni contrattuali e dalla Richiesta d'offerta.

Di seguito l'elenco di tutte le componenti oggetto della presente fornitura:

| Quantità Richiesta | Prodotto                                       |
|--------------------|--|
| 1                  | Licenza Geo++® GNSMART OSR+SSR                 |
| 1                  | Supporto Installation and Configuration        |
| 1                  | Aggiornamento e supporto aggiuntivo di un anno |

### 2.1 CARATTERISTICHE TECNICHE

Il software deve essere in grado di collegarsi ad almeno 10 Stazioni di riferimento GNSS e coprire un'area di almeno 10000 Km<sup>2</sup>.

Il software deve essere in grado di generare e fornire in output i messaggi di augmentation necessari all'implementazione dei seguenti servizi di augmentation:

- RTK/NRTK
- PPP
- PPP-RTK

I messaggi devono essere distribuiti tramite il protocollo NTRIP ed i formati OSR (Observation Space Representation) ed SSR (State Space Representation) definiti nello standard RTCM SC104 v3.3 RTCM 10403.3, Differential GNSS (Global Navigation Satellite Systems) Services - Versione 3.3 con amendment ed RTCM SC104.1 Standard for Network Transport of RTCM via Internet Protocol (NTRIP) versioni 1.0 e 2.0.

Inoltre, il software deve poter inviare l'intero insieme di messaggi necessari all'implementazione di servizi PPP-RTK in un formato disponibile open (es. SSRZ), che includa la trasmissione dei bias di codice e fase e della stima precisa degli errori ionosferici e troposferici.

## 3 GESTIONE DELLA FORNITURA

Il contratto avrà efficacia dalla data della sua stipula e avrà una durata di 12 (dodici) mesi, e comunque, sino al completo adempimento di tutte le obbligazioni contrattuali.

### 3.1 CONSEGNA

La consegna dovrà essere effettuata entro 30gg dalla stipula tramite fornitura di un link per il download del software



La consegna potrà essere effettuata solo in seguito alla ricezione da parte del fornitore dell'Ordine di Acquisto da parte del Direttore dell'Esecuzione del Contratto e solo previa autorizzazione dello stesso.

La configurazione degli apparati è a carico di Sogei, con il supporto del fornitore.

### **3.2 VERIFICA DI CONFORMITÀ**

Entro 30 giorni dalla ricezione della fornitura sarà cura di Sogei verificare che tutto il materiale fornito risponda alle specifiche richieste e sia correttamente funzionante.

A completamento della verifica positiva sarà prodotto il "Verbale di conformità" che dovrà essere sottoscritto dal Responsabile della Fornitura e dal Responsabile Sogei.

La Verifica di conformità si intende positivamente superata solo nel caso in cui le prestazioni contrattuali siano state eseguite a regola d'arte sotto il profilo tecnico e funzionale, in conformità e nel rispetto delle condizioni, modalità, termini e prescrizioni espresse nel presente Capitolato tecnico.

Tale Verbale dovrà essere allegato alle fatture al fine del pagamento dei corrispettivi alla Società.

In caso di esito negativo della verifica, la Società dovrà provvedere, a propria cura e spese, entro il termine che verrà concordato con il direttore dell'esecuzione di Sogei, all'eliminazione dei difetti e/o delle carenze riscontrati e/o alla sostituzione del prodotto.

Dopo la comunicazione, da parte della Società, dell'avvenuta eliminazione dei difetti e/o delle carenze e/o dopo la sostituzione del prodotto, Sogei procederà a una nuova verifica nei termini e con le modalità precedentemente indicate. In caso di ulteriore esito negativo della verifica, Sogei avrà facoltà di risolvere il contratto e di fare eseguire tutta o in parte la fornitura a terzi in danno della Società, fatto salvo in ogni caso il diritto al risarcimento di tutti i danni.

### **3.3 RESPONSABILE DELLE ATTIVITÀ CONTRATTUALI**

La Società dovrà comunicare, trasmettendolo con la documentazione per la stipula, il nominativo del Responsabile della fornitura, nonché un numero di telefono e un indirizzo e-mail al quale indirizzare eventuali comunicazioni. La Società deve provvedere in piena autonomia al coordinamento e all'organizzazione delle attività nel rispetto delle specifiche e dei tempi forniti da Sogei.

Sarà compito del Responsabile curare la gestione amministrativa del contratto e delle attività legate alla fatturazione e verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.



### **3.4 MODALITÀ DI COMUNICAZIONE**

La Società si impegna a comunicare, contestualmente alla presentazione della documentazione per la stipula, un numero di fax, un indirizzo e-mail, un indirizzo pec e un numero di telefono al quale rivolgersi, senza alcun limite sul numero di chiamate, per ogni comunicazione relativa alla fornitura.

Resta inteso che, per tutta la durata contrattuale, la Società dovrà garantire la piena funzionalità dei suddetti mezzi di comunicazione comunicando tempestivamente a Sogei eventuali modifiche.

### **3.5 RISERVATEZZA**

Tutte le informazioni trattate e tutti i documenti, anche parziali, scambiati tra la Società e Sogei sono confidenziali, pertanto è richiesta la massima attenzione per il loro utilizzo.

### **3.6 ADEMPIMENTI PER LA SICUREZZA**

La Società s'impegna a porre in essere quanto necessario a garantire l'esecuzione delle attività in piena aderenza con le disposizioni del D. Lgs. 81/2008 "Testo Unico sulla sicurezza durante il lavoro", cooperando e coordinandosi, in particolare, con i referenti della Committente e degli uffici dell'Amministrazione Finanziaria presso cui dovranno essere svolte le attività contrattuali, ai fini degli adempimenti di cui al comma 2 dell'art. 26 del citato decreto.

Si evidenzia che le attività di cui al presente capitolato rientrano nelle fattispecie di cui al comma 3-bis del suddetto articolo, per le quali non sussiste l'obbligo di redigere il DUVRI (Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze).

## **4 MODALITÀ DI FATTURAZIONE**

Per quanto concerne la fornitura del materiale di cui al paragrafo 2 si applica quanto previsto nel documento "Condizioni Contrattuali" - caso di acquisto di beni:

*"Ai fini del pagamento del corrispettivo indicato nel presente contratto per la fornitura di beni, da intendersi inclusivo del servizio di manutenzione in garanzia, il Fornitore potrà emettere fattura successivamente al certificato di verifica di conformità positivo".*

## **5 PENALI**

Sogei applicherà le penali, secondo le modalità previste nel contratto, nei seguenti casi:

- per ogni giorno lavorativo di ritardo nella consegna, superiore ai 30 giorni dalla stipula del contratto, si applicherà una penale pari all'1‰ (uno per mille) dell'importo contrattuale;

Nell'ipotesi in cui l'importo delle penali applicabili superi l'ammontare del 10% (dieci per cento) dell'importo contrattuale complessivo, la Sogei avrà il diritto di risolvere,



*Consip S.p.A.*

*Fornitura Licenza GNSMart per servizi rete GNSS*

totalmente o parzialmente, il contratto in danno della Società, salvo il diritto dell'eventuale maggior danno.