

Allegato 4

CAPITOLATO TECNICO

GARA A PROCEDURA APERTA PER L'ACQUISIZIONE DI RICEVITORI DA CAMPO GNSS E TOTAL STATION PER SOGEI, AGENZIA DELLE ENTRATE – ID 2268



INDICE

1. PREMESSA	3
2. CONTESTO	4
3. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA	5
3.1 OGGETTO	5
3.2 DURATA DEL CONTRATTO	5
3.3 LUOGO DI LAVORO	5
4. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI	6
4.1 COMPONENTI DELLA FORNITURA	6
4.1.1 N° 40 Ricevitori da campo GNSS (Rover)	6
4.1.2 N° 20 Total Station Topografiche	9
4.2 REQUISITI DI CARATTERE GENERALE	11
5. MODALITA' DI EROGAZIONE DEI SERVIZI	12
5.1 RESPONSABILE DEL CONTRATTO E ATTIVAZIONE DEL CONTRATTO	12
5.2 RICHIESTA DI FORNITURA	12
5.3 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ (CONSEGNA E COLLAUDO)	12
5.4 CONSEGNA	13
5.5 VERIFICHE DI CONFORMITÀ	14
5.6 GARANZIA	15
5.7 PENALI	15



1. PREMESSA

Il presente Capitolato Tecnico disciplina gli aspetti tecnici relativi all'acquisizione di prodotti necessari al potenziamento dell'infrastruttura di rilevamento, misura e monitoraggio del territorio per l'Agenzia delle Entrate, ramo Territorio, e prevede pertanto l'acquisizione di Ricevitori da campo GNSS (Rover) e di Total Station Topografiche, ognuno corredato dai relativi accessori e dai software come descritto più avanti.

Le caratteristiche tecniche indicate nel presente Capitolato sono sempre da intendersi come **requisiti minimi** della fornitura, se non diversamente specificato.

Nel corpo del presente Capitolato Tecnico, con il termine:

- **“Amministrazione”** si intende l'Agenzia delle Entrate nelle sue diverse articolazioni, Agenzia del territorio, le Agenzie Fiscali, ecc.;
- **“Committente”** si intende la SOGEI, Società Generale di Informatica S.p.A.;
- **“Piano Operativo”** indica la pianificazione (tempistica, modalità e dislocazione), con cui dovrà essere espletata la Fornitura;
- **“Fornitore o Società”** si intende l'Impresa fornitrice, il Raggruppamento temporaneo d'impresе, il Consorzio o in generale il soggetto aggiudicatario della gara che stipula il presente contratto con la Committente;
- **“Produttore/Vendor”** si intende il brand tecnologico che produce il bene di riferimento, ovvero la “casa madre” del prodotto;
- **“Bene”** si intende il prodotto in oggetto da considerare come soluzione completa degli accessori hardware e software laddove previsti;



2. CONTESTO

Il presente documento fa riferimento ad un'iniziativa di approvvigionamento di strumenti geodetici e topografici che si inserisce nell'ambito del potenziamento dell'infrastruttura di rilevamento, misura e monitoraggio del territorio per l'Agenzia delle Entrate. Nel dettaglio si riportano le strumentazioni ed i software oggetto dell'iniziativa che saranno utilizzati per le funzioni dell'Agenzia del Territorio.

Tutte le strumentazioni in oggetto saranno quindi parte integrante di un'unica infrastruttura di rilevamento geodetico e topografico ed è quindi fondamentale la loro piena integrazione a livello sistemico.



3. DEFINIZIONE DELLA FORNITURA

3.1 OGGETTO

Sono oggetto di fornitura i seguenti beni, tecnicamente meglio dettagliati al paragrafo 4.1:

- **N° 40 Ricevitori da campo GNSS (Rover)**, da intendersi come soluzione completa degli accessori hardware e da una licenza software per la post elaborazione dei dati. (§ 4.1.1);
- **N° 20 Total Station Topografiche**, da intendersi come soluzione completa degli accessori hardware e software. (§ 4.1.2);

È previsto il solo servizio di consegna dell'intera fornitura presso la sede Sogei di Roma, pertanto non sono previsti servizi d'installazione e manutenzione ma solo la garanzia in post vendita (§ 5.6).

Nei giorni successivi alla fornitura la committente effettuerà il collaudo dei Beni con il supporto del Fornitore e nelle modalità espresse al paragrafo 5.5.

il Fornitore, assumendo verso l'Amministrazione e la Committente il ruolo di "fornitore globale", dovrà garantire la completezza e l'omogeneità della fornitura.

3.2 DURATA DEL CONTRATTO

Il Contratto è efficace dalla data di sottoscrizione per i successivi 12 mesi, entro i quali Sogei emetterà l'ordine di fornitura (§ 5.2) e richiederà la consegna, che avverrà nei tempi e nei modi esplicitati al capitolo 5. L'ordine riguarderà la fornitura complessiva di tutti i beni oggetto dell'iniziativa, non sono quindi previsti frazionamenti della fornitura.

Dall'esito positivo del collaudo decorrerà la garanzia.

3.3 LUOGO DI LAVORO

La fornitura, come il relativo collaudo, avrà luogo presso la sede Sogei di Roma sita in via Mario Carucci 99.



4. CARATTERISTICHE DEI PRODOTTI RICHIESTI

4.1 COMPONENTI DELLA FORNITURA

4.1.1 N° 40 RICEVITORI DA CAMPO GNSS (ROVER)

I ricevitori da campo GNSS (Rover) dovranno rispettare le seguenti caratteristiche tecniche:

- Req.1. SEGNALI ELABORATI:
- GPS: L1 C/A, L2P, L2C, L5;
 - GLONASS: L1 C/A, L2P, L2C, L3;
 - Galileo: E1, E5a, E5b, E5a+b (Alt-BOC), E6B (comprensiva della fornitura della decodifica ed utilizzo da parte del ricevitore per il posizionamento di precisione dei dati trasmessi dai satelliti Galileo nell'ambito dei servizi Galileo High Accuracy Services, precedentemente parte dei servizi noti come Commercial Services, successivamente alla pubblicazione del relativo ICD-Interface Control Document, qualora consentito dai vincoli di Copyright riportati nel suddetto documento; è fondamentale che l'integrazione con il segnale E6B, attualmente in fase di rilascio, venga resa disponibile senza onere aggiuntivo;
 - BeiDou: almeno B1, B2, B3;
 - SBAS: almeno WAAS, EGNOS;
 - Numero totale di canali elaborati almeno pari a 400;
- Req.2. INTERFACCE DI COMUNICAZIONE:
- Almeno una porta USB;
 - Bluetooth;
- Req.3. PROTOCOLLI DI COMUNICAZIONE E MODALITÀ DI POSIZIONAMENTO DI PRECISIONE:
- RTCM 3 (ultimo aggiornamento disponibile dello standard pubblicato nel sito www.rtcn.org), I messaggi supportati devono essere almeno i seguenti: 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1012, 1013, 1019, 1033, 1034, 1035, 1230. È richiesto l'accesso a servizi di correzione tramite protocollo NTRIP (modulo NTRIP client);
 - RTK, Network RTK;
 - NMEA (all'ultima versione disponibile);
- Req.4. SERVIZI:
- Possibilità di accedere ai servizi PPP (Precise Point Positioning);
- Req.5. SISTEMI DI COMUNICAZIONE:
- Almeno GSM e UMTS con modem integrato e slot per SIM;
- Req.6. MODALITÀ DI OUTPUT DEI DATI:



- Tempo reale: i dati delle osservabili e delle effemeridi devono essere inviati in tempo reale (streaming) nei formati dati di output specificati nei punti precedenti (RTCM 3 e NMEA), con un rate di almeno 20 Hz;
- File: i file delle osservabili e di navigazione (in formato RINEX o proprietario) devono poter essere scaricati da seriale o scheda flash; i dati in formato proprietario devono poter essere registrati direttamente in formato RINEX o, qualora registrati unicamente in formato proprietario, dovrà essere fornito un convertitore dal formato proprietario al RINEX e le specifiche di dettaglio dei messaggi presenti nel formato proprietario, che consentano di decodificarne il contenuto, nonché i loro aggiornamenti futuri, a titolo gratuito un tempo illimitato;

Req.7. SESSIONI DI REGISTRAZIONE DEI FILE DELLE MISURE GREZZE:

- Deve poter essere configurabile l'intervallo di registrazione delle misure (in un range compreso tra 1s e 30s) in file orari;
- La memoria interna del ricevitore deve essere in grado di registrare almeno 2 giorni di dati ad 1s. In caso di esaurimento del buffer il sistema deve poter interrompere la registrazione (No Overwriting);

Req.8. MITIGAZIONE DELLE INTERFERENZE:

- La stazione di riferimento GNSS deve essere dotata di sistemi di mitigazione delle interferenze intenzionali o non intenzionali;

Req.9. SISTEMA DI COMPENSAZIONE:

- Deve essere presente un sistema di compensazione automatica dell'inclinazione dell'antenna per misure con asta inclinata;

Req.10. RISOLUZIONE E REGISTRAZIONE DELLE MISURE FUORI CENTRO:

- Deve essere presente un dispositivo per la risoluzione e registrazione delle misure fuori centro, costituito da distanziometro laser integrato o accessorio all'unità di controllo del ricevitore;

Req.11. ANTENNA:

- L'antenna fornita deve essere capace di ricevere i segnali di cui al punto 1 ed avere i parametri di calibrazione presenti negli ANTEX file dell'IGS (es. igs14.atx in <ftp://igs.org/pub/station/general/igs14.atx>);

Inoltre **ognuno dei 40 Ricevitori da campo GNSS (Rover)** dovrà essere corredato dei seguenti accessori:

Acc.1 N° 1 unità di controllo esterna, qualora non integrato in un unico corpo col ricevitore e l'antenna;

Acc.2 N° 1 Treppiede (in metallo);



- Acc.3 N° 1 Palina telescopica in alluminio costituita da tre o più sezioni, estendibili per almeno cinque metri, con livella sferica rettificabile;
- Acc.4 Adattatori, compensatore e basetta di sostegno per antenna, con metro graduato per misura altezza strumentale;
- Acc.5 N° 1 Cavo d'antenna, qualora previsto nei possibili collegamenti fra ricevitore e Unità di Controllo (ad esempio se il collegamento non avviene tramite collegamento bluetooth);
- Acc.6 N° 1 Cavo seriale, qualora previsto, per consentire l'accesso da dispositivo esterno al flusso dati in tempo reale (e.g. messaggi RTCM e/o NMEA);
- Acc.7 N° 2 Pacchi batterie completi, uno per alimentazione del ricevitore e della relativa unità di controllo più un ulteriore pacco batterie da intendersi come scorta del primo. Ciascun pacco batteria dovrà essere sostituibile ed affrancato dall'effetto memoria, dovrà inoltre garantire un'autonomia di almeno 4 ore;
- Acc.8 N° 1 Bipode: in metallo con piedi telescopici a regolazione rapida a pulsante, con attacco a morsetto per il sostegno delle paline;
- Acc.9 N° 2 Alimentatori con funzionalità di caricabatteria capaci di ricaricare contemporaneamente almeno l'intero pacco di batterie necessarie per il funzionamento nominale del dispositivo (Ricevitore GNSS) su campo. Qualora l'alimentatore non funga da caricabatteria dovrà essere fornito un caricabatteria supplementare capace di ricaricare contemporaneamente almeno l'intero set di batterie necessarie per il funzionamento del dispositivo;
- Acc.10 N° 1 Licenza Software di gestione e Post-Elaborazione: deve essere fornita, per ogni ricevitore GNSS, una licenza Software per lo scarico dei dati e la post-elaborazione in modalità statica e cinematica. Eventuali aggiornamenti futuri dovranno essere forniti a titolo gratuito fino alla data di End Of Support del prodotto. Il software deve altresì essere in grado di recepire ed interpretare i dati in output dalle Total Station in maniera nativa ed automatica ovvero senza la necessità di un data entry manuale. Suddetto software sarà quindi utilizzato per entrambi i Beni oggetto dell'iniziativa e potrà essere installato su PC desktop con OS Microsoft Windows 10 (di proprietà Sogei ed estranei alla presente iniziativa). Il software deve essere sempre in linea con le versioni Microsoft di mercato senza ulteriore onere per l'eventuale passaggio ad una release successiva;

Ogni descrizione tecnica inerente i sopra citati accessori ricopre carattere di requisito.



4.1.2 N° 20 TOTAL STATION TOPOGRAFICHE

Le Total Station Topografiche dovranno rispettare le seguenti caratteristiche tecniche:

- Req.1. OTTICA:
- Ingrandimento 30x; apertura 40 mm, 2.6 m di campo di visuale a 100 m, reticolo illuminato;
- Req.2. COMPENSATORE BIASSIALE:
- Elettronico con precisione non inferiore ad 1" sessagesimale, con possibilità di escluderne il funzionamento a richiesta dell'operatore;
- Req.3. PRECISIONE NELLA MISURAZIONE DEGLI ANGOLI ORIZZONTALI E VERTICALI:
- Risoluzione del display non inferiore a 2 mgon;
 - Precisione: (DIN 18723 o ISO 17213-3) non inferiore a 1.5 mgon;
- Req.4. PRECISIONE NELLA MISURAZIONE DELLE DISTANZE E PORTATA:
- Con riflettore + (3mm + 3 ppm) (ISO 17213-4) portata in c.n. 1500 metri;
 - Con laser + (5mm + 3 ppm) portata non inferiore a 250 metri;
- Req.5. ALIMENTAZIONE:
- A batteria (o pacco batterie) con durata non inferiore a 6 ore di acquisizione continua; le batterie devono essere sostituibili ed affrancate dall'effetto memoria. Deve essere inoltre prevista la possibilità di collegamento a batterie esterne di caratteristiche compatibili o a batterie per auto tramite kit collegabili all'accendisigari. Inoltre è richiesto una batteria (o pacco batteria) supplementare alla principale da intendersi come scorta;
- Req.6. UNITÀ DI CONTROLLO:
- Deve essere dotata di tastiera e display per il controllo delle operazioni di misura, con unità integrata per la registrazione dei dati di misura;
 - Il sistema di registrazione dei dati rilevati deve consentire la registrazione dei dati del rilievo (altezza strumentale, direzione orizzontale, direzione zenitale, distanza inclinata, distanza orizzontale, dislivello, altezza della mira, identificativo e tipologia codificata dei punti) almeno per 1000 punti;
 - Deve altresì consentire l'editing dei dati rilevati, ed il trasferimento dei dati su Personal Computer in un formato documentato e non subordinato all'acquisizione di licenze di software di trasferimento di tipo proprietario;
- Req.7. COMUNICAZIONI:
- porta USB, cavo e connettore;
 - trasferimento dei dati di misura dalla Total Station al personal computer tramite porta USB o con pen drive USB; qualora ciò non sia possibile in maniera diretta, dovranno essere forniti i relativi adattatori o lettori di dati;



Inoltre **ognuna delle 20 Total Station Topografica** dovrà essere corredata dei seguenti accessori:

- Acc.1 N° 1 Dispositivo per il centramento: basetta tricuspidale con supporto per il centramento della Total Station, con base filettata per il fissaggio ai treppiedi, viti calanti per la messa in stazione, livella e piombo ottico o laser, il tutto eventualmente integrato nel corpo dello strumento;
- Acc.2 N° 1 Treppiede: in alluminio o in legno;
- Acc.3 N° 1 Porta riflettore: del tipo basculante con mira, e con alloggiamento per il prisma;
- Acc.4 N° 1 Scopo o mira per la collimazione: con sistema di attacco al porta riflettore;
- Acc.5 N° 1 Riflettore a prisma: inseribile nel porta riflettore;
- Acc.6 N° 1 Dispositivo per la misura dell'altezza della stazione: nastro metallico graduato con eventuale falsa origine per il riporto al centro dello strumento o misuratore laser, o da altro sistema;
- Acc.7 N° 2 Alimentatori con funzionalità di caricabatteria capaci di ricaricare contemporaneamente almeno l'intero pacco di batterie necessarie per il funzionamento nominale del dispositivo (Total Station) su campo. Qualora l'alimentatore non funga da caricabatteria dovrà essere fornito un caricabatteria supplementare capace di ricaricare contemporaneamente almeno l'intero set di batterie necessarie per il funzionamento del dispositivo;
- Acc.8 N° 1 Palina: in alluminio o in fibra di carbonio con livella sferica rettificabile, con graduazione per la determinazione dell'altezza della mira;
- Acc.9 N° 1 Palina telescopica: in alluminio costituite da tre o più sezioni, estendibili per almeno cinque metri, con nastro metallico graduato o altro sistema per la determinazione dell'altezza della mira, con livella sferica rettificabile;
- Acc.10 N° 1 Bipode: in metallo con piedi telescopici a regolazione rapida a pulsante, con attacco a morsetto per il sostegno delle paline;
- Acc.11 N° 1 Borsa per il trasporto: zaino o altro contenitore idoneo per il trasporto a spalla della Total Station e di tutti gli accessori, escluse le paline, i treppiedi ed i bipodi;

Ogni descrizione tecnica inerente i sopra citati accessori ricopre carattere di requisito.



4.2 REQUISITI DI CARATTERE GENERALE

La Fornitura dovrà conformarsi ai requisiti di base indicati di seguito:

- Req.1. tutti i Componenti dovranno soddisfare i requisiti e presentare caratteristiche tecniche non inferiori a quanto previsto nel presente Capitolato Tecnico;
- Req.2. i Beni oggetto di acquisizione ed i servizi a questi correlati dovranno rispettare le normative cogenti per l'ambito d'appartenenza;
- Req.3. tutti i Beni forniti dovranno essere nuovi di fabbrica ed essere costruiti utilizzando parti nuove;
- Req.4. tutti i Beni forniti devono presentare caratteristiche intrinseche di robustezza ed affidabilità tali da limitare le possibilità di malfunzionamento dei medesimi;
- Req.5. tutti i componenti oggetto dell'iniziativa dovranno essere in possesso della Marcatura CE ed essere conformi alla normative RAEE (direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche, recepita con D.Lgs. 14-3-2014 n. 49) e RoHS (direttiva 2011/65/UE sulle sostanze pericolose, recepita con D.Lgs. 4-3-2014 n. 27) laddove applicabili;
- Req.6. il Fornitore dovrà garantire l'interoperabilità e la piena compatibilità dei Ricevitori da campo GNSS e delle Total Station ognuno con i propri accessori. In particolare si sottolinea che il software di post produzione, componente accessorio e compreso per ogni Ricevitore da Campo, dovrà essere pienamente compatibile con le Total station, ovvero dovrà essere in grado di recepire ed interpretare i dati in output dalle Total Station in maniera nativa ed automatica, senza la necessità di un data entry manuale o di una conversione manuale dei dati;
- Req.7. il Fornitore dovrà provvedere a consegnare tutti i beni, in un'unica soluzione, presso la sede Sogei di Roma sita in via Mario Carucci 99;
- Req.8. gli aggiornamenti dei firmware dei Ricevitori da Campo GNSS e delle Total Station Topografiche, e di tutti i loro componenti accessori, dovranno essere forniti a titolo gratuito fino alla data di End Of Support del prodotto di riferimento;
- Req.9. gli aggiornamenti di tutti i software oggetto della fornitura (sia il software di post produzione che gli eventuali altri software presenti su altri sistemi come, a titolo d'esempio, le unità di controllo), dovranno essere forniti a titolo gratuito fino alla data di End Of Support del prodotto di riferimento;



5. MODALITA' DI EROGAZIONE DEI SERVIZI

Vengono di seguito specificate le modalità di erogazione della fornitura dei Beni oggetto di fornitura.

5.1 RESPONSABILE DEL CONTRATTO E ATTIVAZIONE DEL CONTRATTO

Contestualmente ai documenti per la stipula del Contratto, il Fornitore dovrà comunicare alla SOGEI:

- un apposito indirizzo di posta elettronica e di PEC (Posta Elettronica Certificata), ai quali la SOGEI inoltrerà l'ordinativo/la Richiesta di fornitura ed un numero telefonico/fax per tutte le altre comunicazioni;
- il nominativo ed i riferimenti del proprio rappresentante designato quale **Responsabile del Contratto**, il quale assumerà il ruolo di referente e interlocutore unico della SOGEI per tutte le attività previste dal Contratto stesso. Sarà cura del Responsabile del contratto verificare il rispetto di tutti gli adempimenti contrattuali.

Si precisa che, ove richiesto da SOGEI, l'operatore economico dovrà fornire il nominativo di un referente – anche prima della stipula del Contratto – ai fini degli adempimenti prodromici alla relativa sottoscrizione.

La SOGEI comunicherà al Fornitore la *“Data di inizio delle attività”* quale attivazione effettiva del Contratto ai contatti sopra indicati.

5.2 RICHIESTA DI FORNITURA

Sogei si impegna, nell'arco della durata contrattuale, ad effettuare in un unico ordinativo la richiesta di fornitura di tutti i Beni oggetto dell'iniziativa.

La Richiesta di Fornitura avverrà mediante invio di una PEC (Posta Elettronica Certificata) all'indirizzo indicato dal Fornitore (§ 5.1). La data della suddetta e-mail costituirà il riferimento per il rispetto dei tempi esecutivi della Fornitura.

5.3 PIANIFICAZIONE DELLE ATTIVITÀ (CONSEGNA E COLLAUDO)

Il Fornitore, entro 7 (sette) giorni solari dalla data di ricezione dell'e-mail di Richiesta di Fornitura della Committente, dovrà trasmettere un *“Piano Operativo”* con la previsione delle attività di consegna e collaudo; la consegna dei prodotti dovrà avvenire nelle modalità e tempistiche espresse al paragrafo successivo (§ 5.4).

Tale Piano Operativo dovrà essere approvato dalla Committente entro 15 (quindici) giorni solari dall'avvenuta consegna dello stesso. La Committente potrà richiedere eventuali modifiche sui termini proposti nel Piano Operativo, che dovranno essere recepite dal Fornitore entro il termine di 5 giorni, pena l'applicazione delle penali espresse al paragrafo 5.7.



Si precisa che le attività esecutive si intendono comprensive di ogni relativo onere e spesa, ivi inclusi, a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo, gli oneri relativi ad imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna “al piano”, supporto alla verifica delle funzionalità da parte della Committente, asporto e smaltimento dell’imballaggio e qualsiasi altra attività a queste strumentale. Inoltre, il Fornitore dovrà provvedere, a proprio esclusivo onere:

- a richiedere ed ottenere eventuali permessi o autorizzazioni che si rendessero necessari per la consegna/installazione;
- ad acquisire la disponibilità di mezzi speciali e/o di quant’altro necessario a trasportare, scaricare e a collocare la Fornitura presso la sede precedentemente indicata, nei locali indicati dalla Committente;
- a smaltire, secondo le normative in vigore, i rifiuti prodotti durante disimballaggio degli apparati (imballaggi, residui metallici e plastici, ecc.).

Si precisa altresì che entro 7 giorni solari dal termine della fase di consegna, il Fornitore dovrà fornire il Piano di Collaudo, a supporto della Verifica di Conformità, secondo quanto previsto al par. 5.55.

Dovranno inoltre essere rispettate tutte le disposizioni attualmente vigenti in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro.

5.4 CONSEGNA

Entro 30 (trenta) giorni solari dall’approvazione del Piano Operativo di cui al paragrafo precedente, il Fornitore dovrà ultimare la consegna delle apparecchiature e dei software con relative licenze, documentazione con le istruzioni per la corretta installazione, l’uso (user guide) e la manutenzione.

I componenti dovranno essere consegnati presso la sede della committente riportata al paragrafo 3.3 e secondo le indicazioni riportate nella Richiesta di Fornitura (§ 5.2).

La consegna dovrà essere effettuata rispettando l’orario di ricezione merci nei giorni feriali dalle ore 08:30 alle ore 12:30 e dalle ore 13:30 alle ore 16:30 dal lunedì al venerdì. La data di consegna dovrà comunque essere concordata, con almeno 48 ore di anticipo, con i responsabili della SOGEI.

Resta inteso che qualora, al momento della consegna dei prodotti, fosse annunciata dal produttore la messa fuori produzione o, comunque, l’evoluzione degli stessi con altri di nuova generazione, dovranno essere forniti questi ultimi purché abbiano caratteristiche minime almeno pari o superiori a quelle dei prodotti richiesti.

I prodotti dovranno essere forniti con le ultime versioni disponibili dei software richiesti, anche se rilasciate dopo la lettera di aggiudicazione.



Almeno 10 (dieci) giorni prima di avviare la consegna, la Società dovrà comunicare alla SOGEI gli elenchi dettagliati degli elementi in fornitura, al fine di poterne predisporre la ricezione, nonché verificarne la rispondenza ai requisiti richiesti.

Sul Documento di Trasporto (DDT), il Fornitore si impegna a riportare il codice del Contratto, preventivamente comunicato dalla SOGEI.

5.5 VERIFICHE DI CONFORMITÀ

La Fornitura derivante dal Contratto sarà sottoposta a Verifica di Conformità, da parte di SOGEI/Amministrazione. La committente si riserva la possibilità di effettuare controlli a campione o in forma semplificata con modalità comunque idonee a garantire la verifica dell'esecuzione contrattuale.

A tal fine, la Società dovrà:

- consegnare un "Piano di collaudo" (§ 5.3);
- fornire supporto durante la Verifica di Conformità.

Il Piano di Collaudo dovrà essere organizzato secondo un modello checklist o tabellare con indicate:

- tipologia, modello, dotazione, numero seriale di ciascuna apparecchiatura installata;
- identificativi di tutto il software (codice prodotto e numero di licenza) installato su ciascuna apparecchiatura e relativa versione;
- l'articolazione delle prove proposte, ovvero delle operazioni e funzionalità che saranno oggetto di Verifica di conformità dei prodotti oggetto della Fornitura.

La Società prende atto e accetta che la Verifica di conformità può comprendere, oltre alle prove indicate nel Piano di Collaudo consegnato dal Fornitore, anche eventuali prove diverse indicate dalla Committente.

Entro 30 (trenta) giorni solari a decorrere dalla data di consegna, la Sogei procederà ad effettuare la Verifica di Conformità della fornitura tramite proprio personale ovvero terzi appositamente incaricati provvedendo ad effettuare la verifica delle caratteristiche tecniche di cui al presente capitolato tecnico.

La Società è tenuta a prestare alla Sogei, a propria cura e spese, l'assistenza tecnica necessaria e a mettere a disposizione le attrezzature eventualmente occorrenti alle operazioni di Verifica di Conformità.

La Società potrà intervenire alla Verifica di Conformità, anche attraverso propri rappresentanti. In tal caso detti rappresentanti sono tenuti a sottoscrivere i documenti redatti (verbali, certificati, ecc.).



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

La Verifica di conformità si intende positivamente superata solo qualora tutte le componenti oggetto della fornitura risultino funzionare correttamente, singolarmente ed integrate tra loro e qualora 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.

Durante la Verifica di Conformità sarà redatto un apposito Verbale. Nel caso di esito positivo della verifica di conformità, la Committente rilascerà al Fornitore il Certificato di verifica di conformità, la cui data sarà considerata quale **“Data di Accettazione della Fornitura”** e dalla quale decorrerà la garanzia dei Beni.

Nel caso di esito negativo della Verifica, il Fornitore dovrà eliminare i vizi entro 15 (quindici) giorni solari. In tale ipotesi, non appena il Fornitore dichiarerà di aver eliminato i vizi, la Verifica di conformità verrà ripetuta, ferma l'applicazione delle penali previste. Tutti gli oneri che la Committente dovrà sostenere saranno posti a carico della Società.

Qualora anche la successiva Verifica avesse esito negativo, la Committente, ferma restando l'applicazione delle penali, avrà facoltà di dichiarare risolto di diritto il Contratto.

In sede di Verifica di Conformità, il Fornitore s'impegna a fornire alla Committente tutta la documentazione tecnica e i dati necessari al fine di consentire alla medesima di provvedere direttamente o tramite terzi alla manutenzione delle apparecchiature.

il Fornitore, in sede di Verifica, s'impegna, altresì, a fornire alla Committente tutte le informazioni di dettaglio necessarie per la presa in carico del bene da parte di SOGEI o dell'Amministrazione.

Tutti gli oneri derivanti dalla verifica di conformità si intendono a carico della Società.

5.6 GARANZIA

Ai sensi dell'Art. 1490 del c.c., l'acquisizione dei Beni oggetto del presente Capitolato è soggetta a garanzia per vizi e/o anomalie e/o malfunzionamenti, la quale ha durata annuale decorrente dalla Data di Accettazione della Fornitura di cui al par. 5.5 del presente Capitolato.

Per la durata di 1 (uno) anno, il fornitore dovrà direttamente offrire il servizio di garanzia interfacciandosi se necessario con il Produttore/Vendor dei beni. La committente dovrà poter accedere al servizio di garanzia attraverso un servizio di assistenza telefonica con risposta ai quesiti entro 2gg lavorativi. La sostituzione di un pezzo guasto in garanzia dovrà avvenire entro 15 (quindici) giorni lavorativi.

5.7 PENALI

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



- per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna del “Piano Operativo”, sia in prima redazione che in revisione col recepimento delle modifiche richieste dalla committente, Sogei applicherà una penale pari allo 1,0 ‰ (unpermille) dell’importo totale del contratto;
- per ogni giorno solare di ritardo rispetto ai termini di consegna del “Piano di Collaudo”, sia in prima redazione che in revisione col recepimento delle modifiche richieste dalla committente, Sogei applicherà una penale pari allo 1,0 ‰ (unpermille) dell’importo totale del contratto;
- per ogni giorno solare di ritardo rispetto al termine di consegna di cui al paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, Sogei applicherà una penale pari all’ 1,0 ‰ (unpermille) dell’importo totale del contratto;
- in caso di esito negativo della verifica di consegna e/o di conformità di cui a paragrafo 5.5 si applicherà una penale pari all’ 0,5 ‰ (zerovirgolacinquepermille) dell’importo totale del contratto, per ogni giorno solare intercorrente tra la data del verbale negativo e quello positivo.