

**PROVVEDIMENTO**

**ES24\_003\_MEPA**

<b>OGGETTO</b>	<b>FORNITURA DI STAZIONI PERMANENTI PER ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEL SISTEMA DI POSIZIONAMENTO SPIN3 GNSS DELLA REGIONE PIEMONTE</b>
<b>CONSEGNA E DURATA</b>	Il completamento dell' <b>installazione</b> dovrà avvenire <b>entro 6 mesi</b> dalla data di stipula del Contratto. La fornitura comprende i <b>servizi di assistenza telefonica e on-site e l'aggiornamento delle componenti firmware e software degli apparati</b> per un periodo di <b>5 anni</b> a decorrere dall'avvenuto collaudo della fornitura stessa
<b>APPALTATORE</b>	<b>LEICA GEOSYSTEMS S.p.A.</b>
<b>TIPOLOGIA DI PROCEDURA</b>	Affidamento diretto, previa indagine esplorativa di mercato, ai sensi della normativa in materia di appalti pubblici e, in particolare, dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. e del "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI Piemonte, da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta")
<b>VALORE APPALTO</b> <b>(oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC)</b>	Ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. n. 36/2023 e s.m.i., il valore dell'appalto è pari a <b>Euro 63.000,00</b> , di cui: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Euro 62.900,00 per importo a base d'asta;</li> <li>• Euro 100,00 per oneri di sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso<sup>1</sup></li> </ul>
<b>CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE</b>	Si procede con l'aggiudicazione sulla base del preventivo pervenuto tenendo conto dell'economicità dell'offerta nel suo complesso
<b>MOTIVAZIONI</b>	Affidamento diretto alla società Leica Geosystems S.p.A. che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine esplorativa di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: Leica Geosystems S.p.A. – Stonex® S.r.l. – Topcon Positioning Italy S.r.l. – Spektra S.r.l.; Fornitore partecipante: Leica Geosystems S.p.A.) <sup>2</sup> .

<sup>1</sup> Salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI - Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

<sup>2</sup> La documentazione relativa all'indagine esplorativa di mercato citata è agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte e non allegata al presente Provvedimento

	<p>Gli Operatori Economici consultati sono stati individuati sulla base della rete di produttori di apparati per infrastrutture GNSS reperita tramite ricerche in rete e successiva verifica delle attività effettivamente prestate anche tramite visura camerale (Classificazione ATECO 46.69.91, 46.69.92 e 46.69.99 – afferenti alla categoria “Commercio all’ingrosso di altre macchine e attrezzature per l’industria, il commercio e la navigazione”) e risultano abilitati al Bando di riferimento del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA).</p>
<b>REQUISITI</b>	<p>SI, possesso di documentate esperienze pregresse idonee all’esecuzione delle prestazioni contrattuali</p>
<b>RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO (RUP)</b>	<p>Franco Gola in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa “Servizi Digitali per la P.A.” del CSI-Piemonte (rif. Provvedimento di nomina del Direttore Generale del 20 febbraio 2024)</p>
<b>APPROVAZIONI</b>	<p>Visto l’esito della preliminare indagine esplorativa di mercato sopra citata, il Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti e Servizi aziendali”:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• autorizza il presente affidamento diretto per un importo complessivo pari a <b>Euro 59.255,53</b> (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC) e i servizi di assistenza telefonica e <i>on-site</i> e l’aggiornamento delle componenti <i>firmware</i> e <i>software</i> degli apparati sono garantiti a titolo gratuito.</li> </ul> <p>Gli oneri per la sicurezza da interferenza sono pari a <b>Euro 100,00</b> (oltre oneri di legge), salva un’eventuale diversa determinazione degli stessi come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’appalto in oggetto (vd. par. 3 delle “Motivazioni e Modalità” dell’Approvvigionamento);</li> <li>• approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto</li> </ul>
<b>DATA</b>	<p>Vale la data della firma digitale del presente documento, ai sensi dell’art. 20 del D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.</p>

Allegati:

- “Motivazioni e Modalità dell’Approvvigionamento” della Funzione Organizzativa “Servizi Digitali per la P.A.” del 23 febbraio 2024 (Allegato A)

- Capitolato Speciale d'Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato B) OMISSIS

Funzione Organizzativa  
“Acquisti e Servizi aziendali”  
(Antonello Ghisaura)  
*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

<i>Esigenza</i>	<i>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>	<i>CUI</i>	<i>Approvvigionamento continuativo</i>
ES20230435	2024000047	N23-5023-P3F1	32424000-1-000	N.A.	NO

## **MOTIVAZIONI E MODALITA' DELL'APPROVVIGIONAMENTO**

### **AFFIDAMENTO DIRETTO**

#### **FORNITURA DI STAZIONI PERMANENTI PER ADEGUAMENTO TECNOLOGICO DEL SISTEMA DI POSIZIONAMENTO SPIN3 GNSS DELLA REGIONE PIEMONTE**

##### **Premessa**

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del “progetto” di cui all’art. 41, comma 12 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

##### **1. Oggetto**

Il presente affidamento ha ad oggetto l’acquisizione, per conto di Regione Piemonte, di ricevitori geodetici GNSS (nel seguito denominati anche “stazioni permanenti”) di nuova generazione, per la sostituzione della strumentazione già operante sul territorio regionale all’interno della Rete GNSS Interregionale (Servizio SPIN3 GNSS).

In particolare, oggetto dell’affidamento sarà:

- l’acquisizione di nr. 14 ricevitori GNSS multifrequenza e multi-costellazione, scelti in funzione di specifici requisiti hardware e software che siano in linea con l’attuale stato dell’arte della strumentazione e con le evoluzioni attualmente prevedibili;
- l’installazione dei ricevitori nei 14 siti di Regione Piemonte, previa disinstallazione e recupero della strumentazione hardware attualmente installata nei suddetti siti;

La fornitura si intende comprensiva dei servizi di assistenza telefonica e on-site, e dell’aggiornamento delle componenti firmware e software degli apparati, che dovranno essere garantiti dal fornitore aggiudicatario a titolo gratuito.

Il completamento dell’installazione dovrà avvenire entro 6 mesi dalla data di stipula del contratto.

I servizi di assistenza telefonica e on-site e l’aggiornamento degli apparati dovranno decorrere dalla data di avvenuto collaudo e avranno una durata di 3 anni, salvo un periodo maggiore fino ad un massimo di 5 anni che verrà definito sulla base dell’offerta del fornitore affidatario.

## **2. Motivazione della richiesta e contesto in cui si inserisce l'approvvigionamento**

La presente esigenza di approvvigionamento si inserisce nel contesto delle attività che il CSI Piemonte svolge per la gestione e l'adeguamento tecnologico della Rete Interregionale di Stazioni Permanenti GNSS (*Global Navigation Satellite System*) denominata "SPIN3 GNSS" ([www.spingnss.it](http://www.spingnss.it)).

Il Servizio di Posizionamento Interregionale "Global Navigation Satellite Systems" (SPIN3 GNSS) è nato, tra il 2015 ed il 2021, dall'unione delle reti GNSS regionali di Regione Lombardia, Regione Autonoma Valle d'Aosta e Regione Piemonte, e dalla presa in gestione da parte di quest'ultima delle stazioni geodinamiche di ARPA Piemonte. In precedenza, tra il 2010 e il 2014, il servizio rete GNSS veniva erogato sul solo territorio piemontese.

L'infrastruttura della rete SPIN3 GNSS è costituita da un unico Centro di Calcolo, presso il CSI Piemonte, e da trentanove stazioni permanenti, di cui tre installazioni nel territorio valdostano, quindici nel territorio lombardo e ventuno nel territorio piemontese (di cui quattordici di proprietà di Regione Piemonte, sei di ARPA Piemonte e una del Politecnico di Torino). Le stazioni permanenti hanno l'obiettivo di acquisire in continuo i segnali satellitari GNSS, e inviarli in tempo reale al Centro di Calcolo che elabora spazialmente le correzioni da inviare agli utenti iscritti al servizio.

Il fatto che la rete SPIN3 GNSS si sia formata a partire dall'integrazione delle stazioni permanenti di reti distinte, realizzate in periodi e con tecnologia differenti, ha comportato la necessità di prevedere, negli anni, operazioni di aggiornamento che hanno coinvolto finora gli apparati più obsoleti. In particolare:

- nell'autunno del 2021, a seguito della gara d'appalto per la fornitura e installazione di apparati GNSS indetta da Regione Lombardia (FEC 18/2021), sono state sostituite le strumentazioni delle 15 stazioni permanenti GNSS sul territorio lombardo, con ricevitori e antenne di ultima generazione di marca Stonex (modello del ricevitore SC2200, modello dell'antenna SA1200);
- tra fine 2020 e fine 2021 sono state sostituite, attraverso differenti procedure di acquisizione, le apparecchiature GPS presenti nelle sei stazioni permanenti della rete ALPS QUAKENET (ARPA Piemonte) con strumenti GNSS prodotti da Leica Geosystems (ricevitore GR30 e antenna AR20);
- a febbraio 2023 i tre ricevitori valdostani acquisiti nel 2012 (sempre di marca Leica Geosystems) sono stati aggiornati alla versione firmware più recente, ed è stato abilitato il tracciamento dei satelliti della costellazione BEIDOU.

Alla luce degli ammodernamenti sopra descritti, l'attuale stato dell'arte della rete SPIN3 GNSS è il seguente:

- le 15 stazioni permanenti GNSS di Regione Lombardia e le 6 stazioni permanenti piemontesi di proprietà di ARPA Piemonte sono equipaggiate con strumenti GNSS di ultimissima generazione, in grado di tracciare i

segnali da tutte le costellazioni attualmente in orbita (GPS/GLONASS/Galileo e BEIDOU);

- le 3 stazioni permanenti GNSS di Regione Valle d'Aosta sono dotate di ricevitori GNSS di marca Leica Geosystems (ricevitore GR25 e antenna AR25, acquistati nel 2012). Questi ricevitori appartengono ad una generazione precedente rispetto a quella attualmente in produzione, ma il software presente all'interno dello strumento (firmware) viene ancora periodicamente aggiornato dal produttore.
- le rimanenti 14 stazioni permanenti di Regione Piemonte sono equipaggiate con strumenti GNSS più obsoleti (ricevitori GRX1200+ e antenne AR25, acquistati nel 2010) che, sebbene siano in grado di tracciare le costellazioni GPS/GLONASS e GALILEO, hanno un numero di canali inferiore e non permettono quindi di elaborare contemporaneamente un numero elevato di satelliti. Inoltre, il firmware presente nel ricevitore non è più oggetto di aggiornamenti da parte del fornitore.

A fronte di quanto sopra descritto, **si rende pertanto necessaria la sostituzione dei 14 apparati di Regione Piemonte**, per far fronte all'adeguamento tecnologico e alle evoluzioni del sistema di posizionamento GNSS avvenute dal 2010 (data di acquisto dei 14 apparati) in avanti.

L'operazione di sostituzione di questi apparati completerà inoltre il piano di adeguamento pluriennale previsto dalle Regioni per il Servizio di Posizionamento SPIN3 GNSS, e avviatosi tra il 2020 e il 2021 con la sostituzione degli apparati di proprietà di Regione Lombardia e di ARPA Piemonte, che presentavano le maggiori criticità.

Al termine del suddetto piano di aggiornamento, l'intera infrastruttura della Rete SPIN3 GNSS potrà disporre di strumentazione hardware aggiornata allo stato dell'arte, e pronta a supportare gli aggiornamenti tecnologici previsti nei prossimi anni. Tale aggiornamento tecnologico consentirà di incrementare la qualità e la precisione dei rilievi topografici effettuati dagli utenti iscritti al servizio, alla base delle cartografie regionali, e pertanto migliorare quantità e qualità dei servizi forniti dall'infrastruttura. In particolare, i servizi fornibili dalla rete debbono essere aperti all'uso di nuove e più evolute costellazioni: GPS, GLONASS, Galileo e BEIDOU, e alle future (già previste) innovazioni di tali costellazioni.

In considerazione dell'esigenza sopra descritta, si rende necessaria l'acquisizione dei 14 apparati in oggetto e dei relativi servizi di installazione, assistenza e aggiornamento.

### **3. Spesa prevista**

L'importo a base d'asta previsto per la fornitura è di **Euro 62.900,00** (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC) oltre oneri di sicurezza da interferenza, non soggetti a ribasso, pari a **Euro 100,00** (oltre oneri di legge).

Tale cifra deriva dall'importo definito nell'ambito della gara d'appalto per la fornitura e installazione di 15 apparati GNSS indetta da Regione Lombardia (FEC 18/2021<sup>1</sup>) nell'ottobre 2021.

Il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l'acquisizione in oggetto individua le seguenti voci:

**A) Importo fornitura oggetto d'appalto**

A1	Importo a base d'asta	Euro 62.900,00
	<b>Totale A</b>	<b>Euro 62.900,00</b>

**B) Importo per oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso**

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 100,00
	<b>Totale B</b>	<b>Euro 100,00</b>

	<b>Totale A + B</b>	<b>Euro 63.000,00</b>
--	---------------------	-----------------------

**C) Somme a disposizione dell'Amministrazione**

C1	Spese per contributo ANAC ( <i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i> )	Euro 35,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA ( <i>al 22%</i> ) di A)	Euro 13.838,00
C3	IVA ( <i>al 22%</i> ) di B)	Euro 22,00
	<b>Totale C</b>	<b>Euro 13.895,00</b>

	<b>Totale A + B + C</b>	<b>Euro 76.895,00</b>
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 14 del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 63.000,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI<sup>2</sup>.

**4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale**

La fornitura trova copertura economica nel finanziamento della Proposta Tecnico Economica per Regione Piemonte, nuovi ricavi messi a disposizione dalla Direzione A16, per l'iniziativa A16\_AMB\_4\_02 - Servizio di posizionamento satellitare e reti di stazioni permanenti GNSS.

**1. Istruttoria ex Legge 208/2015 e s.m.i.**

La Legge 208/2015 del 28 dicembre 2015 e s.m.i. (nota anche come "Legge di Stabilità 2016"), in particolare all'art. 1, commi 512-516, pone in capo alle

<sup>1</sup> Rif. CIG 87454952C8 - determina a contrarre n. 5592 del 26/04/2021, aggiudicata in data 30/06/2021 alla società Stonex Srl.

<sup>2</sup> Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.)

Pubbliche Amministrazioni ed alle società inserite nel conto economico consolidato della PA (c.d. “elenco ISTAT”) l’obbligo di provvedere ai propri approvvigionamenti di beni e servizi informatici e di connettività esclusivamente tramite gli strumenti di acquisto e di negoziazione di Consip S.p.A. o dei “Soggetti Aggregatori”, ivi comprese le Centrali di Committenza regionali, per i beni e servizi disponibili presso gli stessi soggetti.

Il CSI-Piemonte, pur non rientrando, alla lettera, nelle categorie sopra citate, ha comunque confermato - in via prudenziale - il proprio iter autorizzativo per gli “acquisti IT” a quanto disposto dalla normativa sopra richiamata.

Poiché l’appalto in questione si configura come “acquisto IT”, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive, Accordi Quadro e/o strumenti analoghi nei cataloghi di Consip S.p.A., della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.) e del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino, che potessero soddisfare le esigenze cui l’appalto intende rispondere.

Il riscontro, alla data odierna, è il seguente:

- sui cataloghi di Consip S.p.A., SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro e/o strumenti analoghi;
- per quanto concerne il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, dalla consultazione del “Bando per i fornitori di Beni alle Pubbliche Amministrazioni”, nell’ambito del settore merceologico “Informatica, Elettronica, Telecomunicazioni, Macchine per Ufficio” risulta disponibile la categoria “Attrezzature per il rilevamento assistenza, manutenzione e riparazione-Mepa Beni”

Configurandosi il presente affidamento come riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell’affidamento tramite MEPA (rif. “Richiesta di Acquisto tramite Trattativa Diretta”) e, pertanto, l’approvvigionamento in oggetto rientra nella fattispecie di cui all’art. 1, comma 512, della Legge 208/2015 e s.m.i.

## **5. Conformità alle disposizioni in materia di protezione dei dati personali**

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni in materia di protezione dei dati personali.

## **6. Modalità di approvvigionamento**

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il “Regolamento in materia di approvvigionamenti” del CSI Piemonte e la normativa in materia di appalti pubblici, e in particolare l’art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i., si darà avvio all’approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto a favore dell’Operatore Economico che verrà individuato all’esito di preliminari indagini esplorative di mercato, tenendo conto dell’economicità dell’offerta nel suo complesso.

Il presente documento viene sottoscritto dal Responsabile della Funzione Organizzativa “Acquisti” per gli aspetti e per la correttezza dei passaggi endoprocedimentali di propria competenza

Il RUP  
Funzione Organizzativa “SERVIZI DIGITALI PER LA P.A.”  
(Franco Gola)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Funzione Organizzativa “ACQUISTI”  
(Barbara Gallizia)

*Firmato digitalmente ai sensi  
dell'art. 20 del d.lgs. 82/2005 e s.m.i.*

Pubblicato il 24 aprile 2024