Spa Autovie Venete
19/05/2020 Atti/3519

S.p.A. AUTOVIE VENETE

DETERMINA A CONTRARRE

comma 2, art. 32 del Decreto Legislativo D.Lgs 50/2016 s.m.i.

OGGETTO: Acquisto di Trimble SX10 stazione totale scanner e Trimble T10 tablet. (F 2020/058).
Impegno di spesa PA prot. n° 2116/20 del 18/05/20

PREMESSO CHE

- è necessario provvedere all'acquisto dello strumento topografico Trimble SX10 dotato anche del Tablet Trimble T10 in quanto è uno strumento ibrido che integra una stazione totale robotica di precisione, uno scanner ad alta velocità ed un sistema di fotogrammetria. L'integrazione delle tre tecnologie d'acquisizione dati in un unico strumento, permette di rilevare velocemente oggetti 3D ed ottenere un database d'informazioni dettagliate e complete;
- l'approvvigionamento dello strumento, in sostituzione della stazione totale Trimble S8 in dotazione al reparto topografia della U.O. Manutenzione Opere e di cui è previsto il contestuale ritiro, pone un nuovo standard di accuratezza, capacità e prestazioni, non solo per le operazioni topografiche ma anche e soprattutto per le indagini ingegneristiche come l'analisi dei dettagli dei componenti strutturali delle opere d'arte per una precisa valutazione quantificabile dello stato di ammaloramento e/o conservazione dei medesimi. Tale strumento costituisce un supporto molto utile per l'espletamento delle attività ispettive e di monitoraggio svolte dal reparto Opere d'Arte della U.O. Manutenzione Opere in quanto permette di ottenere informazioni di alta precisione a distanze molto elevate (anche fino a centinaio di metri) che altrimenti comportano l'impiego di ponteggi o mezzi di sollevamento e/o la chiusura delle corsie autostradali.
- la durata della fornitura è stabilita in 20 gironi lavorativi decorrenti dalla data di accettazione dell'ordine;
- l'importo della fornitura è pari ad € 38.600,00 (diconsi euro trentottomilaseicento/00) al netto dell'IVA, oltre alle spese di spedizione pari all'1% di 38.600,00 (max € 50,00); non sussistono costi della sicurezza;
- la fornitura rientra nell'ambito di competenza dell'Unità Organizzativa Manutenzione Opere della Direzione Tecnica della S.p.A. Autovie Venete;
- la fornitura in oggetto non rientra in alcuna categoria dell'elenco fornitori della Società;
- è stato emesso l'Impegno di Spesa PA prot. n° 2116/20 del 18/05/20 per un importo di € 38.700,00 (diconsi euro trentottomilasettecento/00) al netto dell'IVA;
- si rende quindi necessario procedere all'individuazione dell'Operatore Economico a cui affidare la fornitura in oggetto;

CONSIDERATO CHE

- il Responsabile Unico del Procedimento è l'ing. Enrico Razzini, giusto atto di nomina prot. Atti/1568 dd. 17.05.2017;
- il Direttore dell'Esecuzione del Contratto è il dott. ing. Jean-Daniel ROTILIO in qualità di responsabile della U.O. Manutenzione Opere della Direzione Tecnica della S.p.A Autovie

Venete così come previsto dall'Ordine di Servizio n°43 prot. Int/4843 del 23.12.2016;

- gli elementi essenziali del contratto sono individuati nella nota allegata all' IDS PA prot. n° 2116/20 del 18/05/20;
- la fornitura da affidare è individuata al comma 1 dell'art. 3 del Regolamento per le procedure di affidamento sotto soglia approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società in data 16 marzo 2018 - O.d.S. n° 15/2018 prot. Int/1115 dd. 19/03/2018 e che pertanto è possibile procedere ai sensi comma 4 dell'art. 7 del Regolamento medesimo;
- l'esecuzione della fornitura in oggetto non richiede, ai sensi dell'art. 26 comma 3-bis del D.Lgs. 81/2008 s.m.i., l'elaborazione del Documento Unico di Valutazione dei Rischi da Interferenze; non sussitono costi della sicurezza;

VISTO

- il D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. Codice dei Contratti, ed in particolare gli articoli 29, 32 e 36;
- il D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. ed in particolare, dell'art. 26;
- la Legge n. 136/2010 e s.m.i. in materia di tracciabilità dei flussi finanziari e, in particolare, dell'art. 3;
- il Regolamento sugli Appalti approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società in data 4 marzo 2020;
- il Regolamento per le procedure di affidamento sotto soglia approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società in data 16 marzo 2018, ed in particolare l'art 7;
- il mandato con rappresentanza reg. a Trieste il 05.07.2016 al n° 5439 serie 1T – nota int/2965 dd 20.07.2016 – conferito al dott. ing. Enrico RAZZINI Direttore della Direzione Tecnica;

RICORDATO CHE

- ai sensi di quanto disposto dall'art. 3 del Regolamento sugli Appalti approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società in data 4 marzo 2020 - O.d.S. n° 7/2020 prot. Int/797 dd. 05/03/2020 - in ragione del conferimento di mandato con rappresentanza reg. a Trieste il 05.07.2016 al n° 5439 serie 1T – nota int/2965 dd 20.07.2016 il sottoscritto dott. ing. Enrico RAZZINI Direttore della Direzione Tecnica svolge i compiti che il D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. attribuisce alla Stazione Appaltante;
- ai sensi di quanto disposto dall'art. 6 del Regolamento sugli Appalti approvato dal Consiglio di Amministrazione della Società in data 4 marzo 2020 - O.d.S. n° 7/2020 prot. Int/797 dd. 05/03/2020, compete alla Stazione Appaltante la determinazione a contrarre;

TUTTO CIO' PREMESSO, CONSIDERATO, VISTO E RICORDATO

IL DIRETTORE DELLA DIREZIONE TECNICA, RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO E STAZIONE APPALTANTE

DETERMINA

- di avviare, per le motivazioni espresse in premessa, una procedura di affidamento diretto ai sensi della lettera a), comma 2, art. 36, del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. per l'acquisizione della fornitura in oggetto;

- di affidare, ai sensi del comma 4 dell'art. 7 del Regolamento per le procedure di affidamento sotto soglia della Società - O.d.S. n° 15/2018 prot. Int/1115 dd. 19.03.2018 – la fornitura in oggetto, all'operatore economico:

SPEKTRA srl

Via Pellizzari, 23/a – 201871 Vimercate (MB)

in quanto come da comunicazione prot. AV E/7423 dd. 19.02.2019, è società del gruppo Trimble per cui unico distributore ufficiale per tutto il territorio italiano dei prodotti Trimble e, come da relazione allegata alla presente, lo strumento Timble SX 10 è l'unico strumento ibrido che integra una stazione totale robotica di precisione, uno scanner ad alta velocità ed un sistema di fotogrammetria;

- di definire l'importo di affidamento in € 38.600,00 (diconsi euro trentottomilaseicento/00) al netto dell'IVA, oltre alle spese di spedizione pari all'1% di 38.600,00 (max € 50,00); non sussistono costi della sicurezza;
- di individuare la durata della fornitura in 20 giorni lavorativi decorrenti dalla data di accettazione dell'ordine;
- di confermare quali elementi essenziali del contratto quelli individuati nella nota allegata all'I.d.S. PA prot. n° 2116/20 del 18/05/20 che contestualmente è approvata e costituisce parte integrante del presente provvedimento;
- di fissare la penale per ogni giorno di ritardo nel completamento della fornitura pari al 1,00 ‰ (euro uno ogni mille) dell'importo totale di affidamento;
- di demandare la pubblicazione degli atti relativi alla procedura di affidamento, ai sensi del comma 1 dell'art. 29 del D.L.gs 50/2016 e s.m.i., sul profilo della Società all'Unità Organizzativa "Procedure negoziate sotto soglia" della Direzione Appalti, Lavori, Forniture e Servizi;
- di sospendere l'efficacia della presente determina sino all'avvenuto positivo processamento dell' I.d.S. PA prot. n° 2116/20 del 18/05/20 da parte della Direzione Amministrazione Finanza e Controllo.

Con la sottoscrizione della presente determina a contrarre il Responsabile Unico del Procedimento e Stazione Appaltante dichiara che non sussiste un conflitto di interessi ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs. 50/2016 s.m.i. tra essi e l'operatore economico che è stato indicato.

Palmanova lì, 18 maggio 2020

IL DIRETTORE DIREZIONE TECNICA,
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
E STAZIONE APPALTANTE
dott. ing. Enrico RAZZINI

Allegato: relazione

RUP/PA/fp

RELAZIONE PER L'ACQUISTO DELLA STAZIONE TOTALE SCANNER – TRIMBLE SX 10 –

(con relativo Tablet Trimble T10)

Il continuo sviluppo della tecnica di rilievo e la ricerca continua del miglior risultato/ore-lavoro, ha prodotto la strumentazione per il rilievo denominata "Laser Scanner". Con questa apparecchiatura è possibile eseguire rilievi topografici con elevata precisione e tempi notevolmente ridotti se paragonati con le metodologie di rilievo tradizionali.

Questi strumenti però, generano nuvole di punti NON posizionate ed orientate e necessitano di una procedura di registrazione a posteriori.

Trimble SX10 è l'unico strumento ibrido che integra una stazione totale robotica di precisione, uno scanner ad alta velocità ed un sistema di fotogrammetria.

L'integrazione delle tre tecnologie d'acquisizione dati in un unico strumento, permette di rilevare velocemente oggetti 3D ed ottenere un database d'informazioni dettagliate e complete. Nuvole di punti ed immagini calibrate sono correttamente posizionate ed orientate e non necessitano di ulteriori procedure di registrazione con il software sul PC **Trimble Business Center** (già in nostra dotazione).

Trimble SX10 dispone di 3 fotocamere integrate nel cannocchiale: una telecamera coassiale con il telescopio, una fotocamera primaria e una panoramica. Le fotocamere primaria e panoramica acquisiscono automaticamente fotogrammi a colori che ricoprono la zona di scansione del laser scanner. I pixel delle immagini forniscono il colore reale alla nuvola di punti.

Dato che la risoluzione dei pixel delle immagini è superiore a quella della nuvola di punti di scansione, si aumenta enormemente la definizione dei dettagli dell'oggetto rilevato: ogni pixel è definito dalle sue coordinate 3D ed è quindi identificabile per effettuare misure di dimensioni e/o aree, per definire un punto o una polilinea. La fotocamera coassiale permette di acquisire immagini con un'elevatissima risoluzione: a 50 m 1 pixel sull'immagine della telecamera rappresenta una superficie di 0.88 mm sull'oggetto.

Nessun laser scanner può generare una nuvola di punti con tale risoluzione infatti un laser scanner da 1 milione di punti al sec. ha una risoluzione di 9 mm a 50 m.

L'acquisto della stazione totale scanner Trimble SX10 pone senza dubbio un nuovo standard di accuratezza, capacità e prestazioni, non solo per le operazioni topografiche ma anche e soprattutto per le indagini ingegneristiche come l'analisi dei dettagli dei componenti strutturali delle opere d'arte per una precisa valutazione quantificabile dello stato di

ammaloramento e/o conservazione dei medesimi. Tale strumento costituisce pertanto un supporto molto utile per l'espletamento delle attività ispettive e di monitoraggio svolte a riguardo dal reparto Opere d'arte dell'unità organizzativa Manutenzione Opere in quanto permette di ottenere informazioni di alta precisione a distanze molto elevate (anche fino a centinaio di metri) che spesso comportano l'impiego di ponteggi o mezzi di sollevamento e/o la chiusura delle corsie autostradali.

Da evidenziare che con l'acquisto del nuovo strumento è previsto il ritiro della stazione totale Trimble S8 in dotazione al reparto topografia (cespite n° 10111973).

Il Coordinatore Reparto Topografia
geom. Giacomo TOFFOLETTI

Il Coordinatore di Progettazione,
manutenzioni edili e fono
geom. Piero WERNITZNIG

Il Responsabile U.O. Manutenzione Opere
dott. Ing. Jean-Daniel ROTILIO

Pubblicato sul profilo del Committente ai sensi dell'art. 29 D. Lgs. 50/2016 e s.m.i. in data 07/07/2020