



2017/09.05/000022
DIRA32000 - 2018/15

SETTORE VIABILITA' CUNEO E SALUZZO PROVINCIA DI CUNEO

Oggetto: RILIEVI CON TECNOLOGIA LASER SCAN E DRONE DI UN TRATTO D'ALVEO DEL FIUME PO IN COMUNE DI SANFRONT, NELL'AMBITO DELL'INTERVENTO RELATIVO A: SP N. 26 COMPLETAMENTO DEL RIPRISTINO DELL'OFFICIOSITA' IDRAULICA DEL FIUME PO NEL TRATTO A MONTE/VALLE DEL PONTE IN COMUNE DI SANFRONT E RIFACIMENTO ATTRAVERSAMENTO E OPERE DI DIFESA SPONDALE IN COMUNE DI RIFREDDO.COD.INT.REG.LE CN_PROV_430_16_10003. CUP I67H17000830001 - CIG Z0D2274841 -

IL DIRIGENTE DI SETTORE

PREMESSO CHE

Con Ordinanza Commissariale n.3/A18.000/430 del 22.03.2017 è stato approvato un programma di finanziamenti per opere dipendenti dall'evento alluvionale novembre 2016. In particolare è stato concesso all'Agenzia Interregionale per il fiume Po l'intervento di € 300.000,00 relativo a: SP n. 26.Ripristino dell'officiosità idraulica del fiume Po nel tratto monte/valle del ponte in Comune di Sanfront. Con nota n.12924 in data 31.05.2017, recepita con determinazione regionale n.2371 del 25.07.2017, l'Agenzia Interregionale per il fiume Po ha richiesto la rimodulazione del suddetto intervento come segue:

Ente attuatore: Comune di Sanfront € 250.000,00 "Ripristino dell'officiosità idraulica del fiume Po nel tratto a monte/valle dei ponti comunali in Comune di Sanfront.

Ente attuatore: Provincia di Cuneo € 50.000,00 "S.P.n.26. Completamento del ripristino dell'officiosità idraulica del Fiume Po nel tratto a monte/valle del ponte in Comune di Sanfront.

Con successiva Ordinanza Commissariale n.5/A18.000/430 del 27.06.2017, modificata con Ordinanza Commissariale n. 7/A18.000/430 del 12.07.2017, è stata concesso a questa Provincia nell'ambito dei finanziamenti alluvione novembre 2016, un contributo di € 220.000,00 per la realizzazione dell'intervento: SP n. 26. Rifacimento attraversamento e opere di difesa sponale in Comune di Rifreddo.

La Provincia di Cuneo, nell'ottica di una più armonica e celere gestione della procedura concertata con AIPO nell'ambito degli interventi sull'asta del Po, nonché per ottimizzare le risorse disponibili, con nota n.5912 del 24.01.2018 ha chiesto alla Regione Piemonte di poter accorpare i due interventi di propria competenza.

La Regione Piemonte con Determinazione Dirigenziale n. 207 in data 26.01.2018 ha autorizzato l'accorpamento degli interventi: "S.P.n.26. Completamento del ripristino dell'officiosità idraulica del Fiume Po nel tratto a monte/valle del ponte in comune di Sanfront" dell'importo di € 50.000,00 e "SP n. 26. Rifacimento attraversamento e opere di difesa sponale in comune di Rifreddo" dell'importo di € 220.000,00 stabilendo che l'intervento risultante dall'accorpamento è il seguente:

Codice Regionale CN_PROV_430_16_10003 SP n. 26 completamento del ripristino dell'officiosità idraulica del Fiume Po nel tratto a monte/valle del Ponte in Comune di Sanfront e rifacimento attraversamento e opere di difesa sponale in Comune di Rifreddo, dell'importo di complessivi € 270.000,00.

Nell'ambito della progettazione del suddetto intervento occorre realizzare uno studio idraulico approfondito dell'asta del fiume Po tra i Comuni di Sanfront e Rifreddo nel tratto fluviale compreso tra il ponte comunale di via Montebracco ed il ponte della SP n. 26 della valle Po. L'area di acquisizione si dovrà estendere per una larghezza di circa 400- 450 m trasversalmente al corso del fiume Po (comprese limite fasce PAI) a partire da circa 50 m a monte del ponte comunale di Via Montebracco e estendersi fino a circa 300 m a valle del ponte della SP26 della valle Po, per uno sviluppo totale di circa 1000 m. Al contempo deve essere effettuato il rilievo di dettaglio del ponte sul fiume Po lungo la SP26 presso Sanfront: l'opera si presenta come un ponte a 5 campate ad arco in laterizio di luce di circa 10 m.

Vista l'estensione dell'area da indagare, la presenza di una fitta vegetazione fluviale e di edifici rurali, la difficoltà di accesso ai siti, i metodi di rilievo tradizionali non risultano sufficienti a comprendere nel dettaglio le singolarità morfologiche del terreno. Le recenti evoluzioni delle tecniche di acquisizione dati dei laser scan con l'ausilio di drone, consentono di poter eseguire rilievi su ampie superfici senza particolari vincoli fisici o limitazioni.

Per l'affidamento del servizio in relazione alla peculiarità dello stesso è stata interpellata la ditta AD HOC 3D SOLUTIONS srl con sede in Gressan (AO) che ha già eseguito recentemente

prestazioni di tale tipo ed è in grado di fornire delle specificità sui rilievi laser scan non offerte attualmente da altre società come:

- l'utilizzo nell'elaborazione dei dati di algoritmi proprietari provenienti dalla ricerca universitaria, in grado tra l'altro di filtrare la vegetazione, di generare immagini solide, di generare ortofoto di precisione, di fornire una calcolatrice geodetica in grado di effettuare rigorosamente il passaggio tra sistemi cartografici e locali, di consentire la classificazione della nuvola punti acquisita in modo da consentire la visualizzazione solo delle classi di punti di interesse (terreno, vegetazione, strutture, rumore).
- La fornitura di un software di visualizzazione con cui è possibile gestire ed elaborare in autonomia i rilievi acquisiti (ortofoto di precisione, DTM, Curve di livello, Sezioni), oltre a modelli 3D di grandi dimensioni.

La ditta, basa i propri rilievi da drone su un pianificatore 3D di volo proprietario, con cui si può pianificare il volo in base alla scala di rilievo desiderata considerando la tridimensionalità del sito oggetto di indagine, proponendo quindi un sistema di rilievo misto di integrazione di diverse tecniche geomantiche: il GPS, la topografia, il laser scan e i sistemi APR (drone).

La ditta Ad Hoc 3D Solutions s.r.l. ha inviato il preventivo di spesa n.20180202 in data 02.02.2018, acquisito agli atti in data 01.03.2018 n.16532 di protocollo pari ad € 12.500,00 oltre € 2.750,00 per IVA 22%.

La prestazione professionale offerta contempla:

- L'esecuzione di rilievo con laser scanner a terra e con l'ausilio di drone - con maglia 50 cm;
- L'elaborazione dei dati laser scanner 3d acquisiti (filtratura, pulizia, georeferenziazione del rilievo, restituzione fotogrammetrica);
- Il rilascio di un modello editabile e gestibile dai progettisti per l'eventuale estrapolazione delle sezioni idrauliche;
- Il rilascio di un DTM con maglia 1 m x 1 m;
- Il Rilievo laser scan di dettaglio del ponte della SP26, con precisione compresa tra 1 - 5 cm e immagini orientate dello stesso, Ortofoto di precisione dei prospetti e cilindriche di precisione delle arcate (con dimensione pixel di 3 cm) che dovranno essere già predisposte in tavole CAD;
- Il rapporto tecnico descrittivo riportante le modalità di esecuzione del rilievo in sito, le caratteristiche tecniche della strumentazione di rilievo utilizzata e la descrizione delle opere effettuate;
- Il file con DIM tridimensionale per punti e curve di livello in formato dxf/dwg georiferito in coordinate UTM - WGS84.

Considerata la specificità del servizio in oggetto, le capacità professionali, l'esperienza specifica ed il limite di spesa relativo all'affidamento.

Verificato che, in relazione alla tipologia della prestazione da eseguirsi viene soddisfatto l'interesse pubblico e che i prezzi contrattuali sono da ritenersi congrui.

Dato inoltre atto che il combinato disposto di cui all'art.32 comma 2 del D.Lgs n. 50/ 2016 e all'art.192 del D.Lgs 267/2000 s.m.i., nonché le "Linee Guida n. 4" ANAC le quali stabiliscono che "prima dell'avvio delle procedure di affidamento dei contratti pubblici, le stazioni appaltanti, in conformità ai propri ordinamenti, decretano o determinano di contrarre, individuando gli elementi essenziali del contratto e i criteri di selezione degli operatori economici e delle offerte"

Richiamati i principi enunciati all'art. 30 del D.Lgs. 50/2016.

Verificata la regolarità contributiva del soggetto affidatario mediante DURC rilasciato in data 24.11.2017 nonché dell'effettuazione dei controlli ai sensi di legge in merito ai requisiti di carattere generale in capo al soggetto affidatario.

Tutto ciò premesso si dispone l'affidamento del servizio in oggetto ai sensi dell'art.36 comma 2 lettera a) alla ditta Ad Hoc 3D Solutions s.r.l. per l'importo di € 15.250,00 IVA compresa.

Attestato

che il presente provvedimento è coerente con il Cronoprogramma delle opere pubbliche approvato con Determinazione Dirigenziale n. 191 del 08.02.2018

Rilevato che il presente atto afferisce al Centro di Responsabilità Viabilità;

Atteso che tutta la documentazione è depositata agli atti;

Visto il D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 e s.m.i.;

Visto lo Statuto;

Visto il Regolamento di Contabilità

Considerato che il presente atto risulta conforme alle norme vigenti in relazione a quanto previsto dall'art. 147 bis del D.Lgs. n. 267 del 18.08.2000 e s.m.i.;

Visto il D.Lgs n. 50 del 18.04.2016

Visto il Regolamento di esecuzione ed attuazione approvato con D.P.R. n. 207 in data 05.10.2010, per la parte in vigore.

Visto l'art. 9 del D.L. n. 78/2009 convertito con modificazioni nella Legge n. 102/2009, per quanto attiene le competenze del Settore e da quanto risulta dalla documentazione ai nostri atti, gli impegni di spesa oggetto del presente provvedimento sono compatibili con gli stanziamenti di bilancio. La successiva fase di liquidazione verrà posta in essere compatibilmente con le norme di finanza pubblica vigenti nel tempo;

Preso atto:

- che sono state rispettate le disposizioni in materia di trattamento dei dati personali di cui al D. Lgs. 196/2003 s.m.i.;

che è stato verificato il rispetto delle disposizioni previste dalla L. 190/2012 per la repressione della corruzione e dell'art. 7 del D.P.R. 62/2013 Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici, anche con riferimento al potenziale conflitto di interessi, disposizioni recepite con D.P.R. n. 15 del 31.01.2018 di approvazione del "Piano Triennale di prevenzione delle Corruzione";

- che nell'ambito del procedimento sono assolti gli obblighi in materia di pubblicazione dei dati previsti dalla L. 190/2012 e dal D. Lgs. 33/2013.

D E T E R M I N A

1.di dare atto che per i Rilievi con tecnologia Laser Scan e drone di un tratto d'alveo del Fiume Po in Comune di Sanfront, nell'ambito dell'intervento relativo a: SP n. 26 completamento del ripristino dell'officiosità idraulica del Fiume Po nel tratto a monte/valle del Ponte in Comune di Sanfront e rifacimento attraversamento e opere di difesa sponale in Comune di Rifreddo" sono state attivate le procedure meglio specificate in premessa, che interamente si richiamano, individuando i seguenti elementi essenziali della procedura:

Fine da perseguire	Miglioramento viabilità provinciale
Forma del contratto	Scrittura privata
Clausole ritenute essenziali	Disciplina del servizio, indicazioni in tema di tracciabilità flussi finanziari L.136/2010 e Codice Comportamento dipendenti DPR 62/2013
Criterio di individuazione degli operatori economici	Affidamento diretto ex art. 36 c. 2 lett. A) del D.Lgs. 50/2016
Criterio di selezione delle offerte	Preventivo

2.di procedere pertanto con l'affidamento diretto del servizio suindicato, secondo la procedura di cui all'art. 36 comma 2 lettera a) del D.Lgs n.50 del 18.04.2016, alla ditta Ad Hoc 3D Solutions

s.r.l. con sede in Gressan (AO) Frazione La Roche 8, (C.F e P.IVA 01134080074) per l'importo di € 12.500,00 oltre € 2.750,00 per IVA 22% e così in totale € 15.250,00;

3. di prendere atto che ai sensi del D.Lgs 118/2011 la spesa complessiva di € 15.250,00 trova copertura all'interno del quadro economico dell'opera ed è stata suddivisa sulla base del seguente cronoprogramma ed imputata ai seguenti esercizi finanziari in cui la stessa risulta esigibile:

Creditore	Oggetto	Importo Impegno	Cap/art	Cronoprogramma		
				2018	2019	2020
Ad Hoc 3D Solutions s.r.l. di Gressan (AO) Frazione La Roche 8, (C.F e P.IVA 01134080074	Rilievi con tecnologia Laser Scan e drone di un tratto d'alveo del Fiume Po in Comune di Sanfront SP n. 26 completamento del ripristino dell'officiosità idraulica del Fiume Po nel tratto a monte/valle del Ponte in Comune di Sanfront e rifacimento attraversamento e opere di difesa spondale in Comune di Rifreddo (rilievi,accertamenti indagini)	15.250,00	932000 "Spese di sistemazione strade per danni derivanti da calamità atmosferiche e dissesti idrogeologici" U.10.2.02.05 Imp.n. sub rilievi,accertamenti,indagini.	15.250,00	-	-

Che presenta la necessaria disponibilità finanziata mediante contributo Regione Piemonte Alluvione Novembre 2016, dando atto che l'importo sarà ricomperso tra le somme a disposizione del progetto esecutivo da approvare alla voce "rilievi,accertamenti,indagini";

4.di dare atto che la spesa verrà liquidata dietro presentazione di fattura, accompagnata dal certificato di regolare esecuzione del servizio;

5.dare atto che il Responsabile Unico del Procedimento ai sensi dell'art. 31 del D.Lgs 50 del 18.04.2016 è individuato nella persona dell'Ing.Riccardo Enrici.

IL DIRIGENTE DEL SETTORE

Ing. Riccardo Enrici