

Codice A1806A

D.D. 20 dicembre 2018, n. 4254

**Ordinanza del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 344 del 9 maggio 2016, di attuazione della Legge n. 77/2009. Affidamento ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016 per la fornitura di Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto per ricognizioni e controlli nell'ambito delle attività previste dall'Ordinanza a Drone Emotions srl. CIG Z83265D4B8. Spesa E 17.427,70, capitolo 212530/18.**

(omissis)

IL DIRIGENTE

(omissis)

*determina*

1. di individuare il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) nel Dirigente *ad interim* del Settore Sismico, Arch. Mauro Picotto;
2. di approvare la Relazione Tecnico-Illustrativa e il Capitolato Speciale d'Appalto relativi alla fornitura di che trattasi, in allegato alla presente determinazione a farne parte integrante e sostanziale;
3. di procedere, per le motivazioni espresse in premessa, all'acquisizione della fornitura dei beni indicati nella relazione tecnico-illustrativa di cui al punto precedente, mediante affidamento diretto ai sensi dell'art. 36, c. 2, lett. a) del D.Lgs 50/2016, alla Ditta Drone Emotions Srl (Cod. benef. 351620) per l'importo contrattuale di Euro € 17.427,70 (o.f.i.), di cui € 3.142,70 per IVA 22% soggetta a scissione ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. 633/72;
4. di affidare l'incarico secondo lo schema di contratto generato dal Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (ODA n. 4694784), opportunamente integrato dal Capitolato Speciale d'Appalto di cui al punto 2;
5. di dare atto che i fondi sono stati accertati con DD n. 3857 del 20.11.2017, capitolo entrata 20136, accertamento n.1732/2017;
6. di impegnare la somma complessiva di € 17.427,70 (14.285,00 + 22% IVA € 3.142,70) ai sensi dell'art. 17-ter del D.P.R. 633/72, in favore della Ditta Drone Emotions Srl (Cod. benef. 351620), sul capitolo di spesa 212530/2018 (Accertamento n.1732/2017):  
Capitolo 212530/2018  
Codice Missione: 09  
Codice Programma: 0901  
Conto finanziario: U. 2.02.01.05.001  
COFOG: 05.3  
Transazione U.E.: 8  
Perimetro sanitario: 3  
Ricorrente: non ricorrente
7. di provvedere al pagamento, nei termini previsti dal d.lgs. 231/2002, su presentazione di fattura debitamente controllata e vistata ai sensi del d.lgs. 50/2016 in ordine alla regolarità e rispondenza formale e fiscale;
8. di dare atto che i costi relativi alla sicurezza sono pari a zero;
9. di disporre la pubblicazione della presente determinazione ai sensi dell'art. 29 del D.Lgs. 50/2016, s.m.i.

La presente determinazione sarà pubblicata sul Bollettino Ufficiale della Regione Piemonte ai sensi dell'art. 61 dello Statuto e dell'art. 5 della l.r. n. 22/2010 nonché nel sito istituzionale dell'ente, nella sezione Amministrazione trasparente, ai sensi degli artt. 23 e 37 del d.lgs. n. 33/2013.

Dati di amministrazione trasparente:

Beneficiario: Ditta Drone Emotions Srl (cod. beneficiario 351620)

Importo: € 17.427,70 (14.285,00 + 22% IVA € 3.142,70)

Dirigente responsabile: Mauro Picotto

Modalità Individuazione Beneficiario: affidamento sotto soglia ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera a) del d.lgs. 50/2016, così come modificato dall'art. 25, comma 1, lettera b) del D.lgs. n. 56/17.

Avverso la presente determinazione è possibile ricorrere al Tribunale Amministrativo regionale entro 30 giorni dalla conoscenza dell'atto, secondo quanto previsto all'art. 120 del Decreto legislativo n. 104 del 2 luglio 2010 (Codice del processo amministrativo).

Il Dirigente del Settore  
Mauro PICOTTO

Funzionari estensori:

Maria Antonietta ANTONUCCI

Vittorio GIRAUD

Visto di controllo ai sensi del  
P.T.P.C. 2018/2020 - SEZ 8.2.3

Il Direttore

Luigi Robino

Allegato

## **RELAZIONE TECNICO - ILLUSTRATIVA**

### **Acquisizione fornitura Sistemi Aerei a Pilotaggio Remoto (SAPR) e relativo software per elaborazione dati**

#### *Premessa*

La Regione Piemonte gestisce, attraverso il Settore Sismico, l'attuazione sul territorio regionale dei contributi previsti dal Fondo per la prevenzione del rischio sismico 2010-2016 istituito con il decreto-legge 28/04/2009, n. 39, convertito, con modificazioni, dalla legge 24/06/2009, n. 77 e, in particolare, con l'articolo 11, con il quale vengono finanziati studi di microzonazione sismica ed interventi sugli edifici ed opere infrastrutturali di interesse strategico e rilevante.

Al fine di realizzare una migliore integrazione delle azioni di mitigazione del rischio sismico, le Ordinanze che regolano l'attivazione del Fondo nazionale per le diverse annualità impongono di associare agli studi di microzonazione sismica l'analisi delle Condizioni Limite per l'Emergenza, (CLE).

Le analisi CLE prevedono la ricognizione di carattere speditivo degli edifici strategici, delle aree di emergenza, delle infrastrutture di collegamento e connessione, degli aggregati e delle unità strutturali potenzialmente interferenti con gli elementi del sistema, ai fini stabilirne l'identificazione e definirne le caratteristiche, anche al fine di acquisire elementi utili per valutare l'efficienza di risposta del sistema.

Verificato che le attività di ricognizione sono in alcuni casi ostacolate dalla difficoltà di accesso ad edifici o a loro porzioni e le informazioni che in tali casi ne derivano possono essere carenti o fuorvianti per una corretta valutazione dell'efficienza di risposta del sistema, si ritiene utile poter disporre di sistemi di ricognizione automatici a controllo remoto, (Sistemi Automatici a Pilotaggio Remoto - SAPR), quali risultano i droni, il cui utilizzo potrebbe essere utilmente esteso alle situazioni caratterizzate da un significativo grado di rischio e, a maggior ragione, in caso di calamità naturali, in generale, e di evento sismico, in particolare.

Al fine sfruttare in modo più esteso le potenzialità degli strumenti, i droni potranno essere efficacemente utilizzati per rilevamenti di aree in dissesto o di difficile accesso e per altre situazioni di criticità.

Si segnala, a margine, che la Regione Piemonte, tramite specifico percorso di formazione riconosciuto dall'ENAC (Ente Nazionale Aviazione Civile) ha già formato del personale, tra cui tecnici del Settore Sismico, dedicato all'utilizzo di droni e che lo stesso personale ha ottenuto nel corso del 2017 l'attestato di pilota di SAPR riconosciuto dall'ENAC.

#### **Attività previste**

Nello specifico i droni verrebbero utilizzati, in primo luogo:

- per effettuare la ricognizione di carattere speditivo degli elementi essenziali per le analisi CLE, nei casi in cui il controllo con tecniche convenzionali a terra è ostacolato da vincoli di accesso;
- per valutazioni sulla qualità delle analisi CLE condotte;
- per rilevamenti connessi ad emergenze sismiche.

Ed inoltre:

- per effettuare riprese aeree e studi relativi ad aree in dissesto sia lungo i versanti che i corsi d'acqua;
- per attività ispettive in occasione di eventi calamitosi (frane, alluvioni, ecc.);
- per supportare le attività ispettive degli altri Settori regionali consentendo di riprendere dall'alto aree di difficile accesso;
- per realizzare la mappatura di un ambito territoriale d'interesse;
- per realizzare modelli tridimensionali del terreno dai quali, ad esempio, evidenziare discontinuità strutturali, fratture e segnali di movimenti incipienti;

- per supportare le decisioni in merito al transito su vie di comunicazione potenzialmente soggette a dissesti di versante;
- per altre criticità ambientali riguardanti il territorio piemontese.

Allo stato attuale esistono in regione alcune situazioni di criticità geologica che potrebbero essere indagate attraverso l'utilizzo dei sistemi aerei a pilotaggio remoto, oltre a quelle derivanti da esigenze di altri Settori regionali per specifiche problematiche legate, ad esempio:

- a) agli interventi in zone sottoposte a vincolo idrogeologico;
- b) ai sopralluoghi di pronto intervento effettuati ai sensi della l.r. n. 38/1978;
- c) alle istruttorie legate alla legge urbanistica regionale.

### **Attrezzatura necessaria**

- n. 1 DJI Phantom 4 PRO PLUS V2.0 con display da 5,5 pollici (camera 4k e sensore da 1 pollice CMOS da 20 Mpixels)
- n. 1 Scheda micro SD da 128 GB (CLASSE 10 o superiore)
- n. 2 batterie supplementari ricaricabili da 5870 mah
- n. 1 caricabatterie multiplo per DJI Phantom 4 PRO PLUS V2.0
- n. 1 caricabatterie da auto per DJI Phantom 4 PRO PLUS V2.0
- n. 2 set di ricambio eliche (n. 8) per DJI Phantom 4 PRO PLUS V2.0

- n. 1 DJI Phantom 4 RTK + D-RTK 2 Mobile (camera 4k e sensore da 1 pollice CMOS da 20 Mpixels)
- n. 1 Scheda micro SD da 128 GB (CLASSE 10 o superiore)
- n. 2 batterie supplementari ricaricabili da 5870 mah
- n. 1 caricabatterie multiplo per DJI Phantom 4 RTK
- n. 1 caricabatterie da auto per DJI Phantom 4 RTK0
- n. 2 set di ricambio eliche (n. 8) per DJI Phantom 4 RTK

Software AGISOFT PHOTOSCAN PROFESSIONAL (n. 2 licenze)

**Importo stimato** per la fornitura, basato sui correnti prezzi di mercato, pari a Euro 15.000,00, oltre IVA 22%.

**Acquisizione di Sistemi Automatici a Pilotaggio Remoto (SAPR)  
e relativo software per elaborazione dati**

*Capitolato Speciale d'Appalto (rif. ODA MEPA n. 4694784)*

**Attività di consegna e fornitura**

- a) la consegna del materiale dovrà avvenire presso la sede regionale di C.so Bolzano 44 – TORINO (Settore Geologico), a rischio e a spese del fornitore, secondo modalità e date da concordarsi con l'amministrazione;
- b) le attività di consegna del materiale si intendono comprensive di ogni onere relativo a imballaggio, trasporto, facchinaggio, consegna al piano;
- c) per quanto riguarda l'installazione e l'utilizzo del software Agisoft Photoscan-Professional dovrà essere garantita l'assistenza da remoto per la durata di almeno 6 mesi;
- d) l'orario per la consegna del materiale, salvo diversa segnalazione da parte dell'Amministrazione, è compreso tra le ore 9.00 e le ore 12.00 e tra le ore 14.00 e le ore 16.00 da lunedì a giovedì;
- e) dovranno essere forniti i driver e i software necessari alla corretta configurazione di tutti i prodotti;
- f) i prodotti offerti dovranno essere completi di tutto quanto necessario al loro corretto e completo funzionamento.

**Attività di manutenzione e assistenza in garanzia**

- g) la garanzia dovrà coprire eventuali malfunzionamenti, sia hardware sia software, e dovrà essere prestata, se necessario, presso gli uffici regionali destinatari delle apparecchiature (on-site);
- h) il fornitore dovrà rendere noto all'Amministrazione tutti i riferimenti (telefonici, e-mail, ecc.) a cui inviare le richieste d'assistenza;
- i) gli interventi dovranno avvenire secondo quanto stabilito dai termini di garanzia dei produttori delle apparecchiature;
- j) tutte le predette attività di manutenzione e di consegna che si renderanno necessarie dovranno essere preventivamente concordate con il Settore Sismico o Settore Geologico.

**Clausole contrattuali**

(ad integrazione delle clausole essenziali previste dal bando MePA)

- L'esecutore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 13 agosto 2010, n. 136 ("Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di antimafia") e s.m.i.;
- l'esecutore deve comunicare alla Regione Piemonte gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati di cui all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010, entro sette giorni dalla loro accessione o, nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie relative ad una commessa pubblica, nonché, nello stesso termine, e generalità e il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi. In caso di successive variazioni, le generalità e il codice fiscale delle nuove persone delegate, così come le generalità di quelle cessate dalla delega sono comunicate entro sette giorni da quello in cui la variazione è intervenuta. Tutte le comunicazioni previste nel presente comma sono fatte mediante dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà ai sensi dell'art. 21 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445;
- la Regione Piemonte non esegue alcun pagamento all'esecutore in pendenza delle comunicazioni dei dati di cui al comma precedente, di conseguenza, i termini di pagamento s'intendono sospesi;
- la Regione Piemonte risolve il contratto in presenza anche di una sola transazione eseguita senza avvalersi di bonifico bancario o postale ovvero di altri strumenti idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni, secondo quanto stabilito all'art. 3, comma 1, della legge 136/2010;
- l'esecutore deve trasmettere alla Regione Piemonte entro quindici giorni dalla stipulazione, copia di eventuali contratti sottoscritti con i subappaltatori e subcontraenti della filiera delle imprese a qualsiasi titolo interessate al presente appalto, per la verifica dell'inserimento dell'apposita clausola con la quale i contraenti assumono gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla legge 136/2010, ivi

compreso quello di comunicare alla stazione appaltante i dati di cui al comma 2, le modalità e nei tempi ivi previsti;

- nel rispetto della misura 8.1.7 del piano Anticorruzione della Regione Piemonte, l'esecutore non deve concludere contratti di lavoro subordinato o autonomo, e non attribuire incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato nei loro confronti poteri autoritativi o propedeutici alle attività negoziali per conto della Regione Piemonte nei tre anni successivi alla cessazione del rapporto di lavoro;
- l'esecutore del servizio si impegna a rispettare gli obblighi di condotta delineati dal Codice di comportamento dei dipendenti della Giunta regionale (pubblicato sul sito Web della Regione Piemonte, Sezione amministrazione trasparente, Disposizioni generali, Atti generali), per quanto compatibili con il servizio affidato;
- nel rispetto della misura 8.1.11 del Piano Anticorruzione della Regione Piemonte, l'esecutore si impegna a rispettare i Protocolli di legalità o Patti di integrità previsti dal presente affidamento, con la clausola di salvaguardia che il mancato rispetto di tali protocolli/patti darà luogo alla risoluzione del contratto;
- per ogni giorno lavorativo di ritardo non giustificato nella consegna sarà applicata una penale pari a € 20,00.

### **Informativa sul trattamento dei dati personali ai sensi dell'art. 13 GDPR 2016/679**

Gentile Contraente,

La informiamo che i dati personali da Lei forniti al Settore Sismico della Direzione Opere Pubbliche, Difesa del Suolo, Montagna, Foreste, Protezione Civile, Trasporti e Logistica saranno trattati secondo quanto previsto dal "Regolamento UE 2016/679", di seguito GDPR, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento Generale sulla Protezione dei dati).

Ai sensi dell'art. 13 "Regolamento UE 2016/679", Le forniamo, pertanto, le seguenti informazioni:

- i dati personali a Lei riferiti verranno raccolti e comunque trattati nel rispetto dei principi di correttezza, liceità e tutela della riservatezza, con modalità informatiche ed esclusivamente per finalità relative al procedimento amministrativo per il quale vengono comunicati, finalizzato all'acquisizione della fornitura in oggetto tramite procedura di acquisizione sottosoglia ai sensi dell'art. 36 del D.lgs. 50/2016 e s.m.i.;
- il conferimento dei Suoi dati ed il relativo trattamento sono obbligatori in relazione alle finalità sopradescritte, ne consegue che l'eventuale rifiuto a fornirli potrà determinare l'impossibilità del Titolare del trattamento a procedere all'affidamento in oggetto;
- i dati di contatto del Responsabile della protezione dati (DPO) sono [dpo@regione.piemonte.it](mailto:dpo@regione.piemonte.it), Piazza Castello 165, 10121 Torino;
- il Titolare del trattamento dei dati personali è la Giunta Regionale, il Delegato al trattamento dei dati è il Dirigente del Settore Sismico;
- I Suoi dati, saranno trattati esclusivamente da soggetti incaricati dal Titolare autorizzati ed istruiti in tal senso, adottando tutte quelle misure tecniche ed organizzative adeguate per tutelare i diritti, le libertà e i legittimi interessi che Le sono riconosciuti per legge in qualità di interessato;
- I Suoi dati, resi anonimi, potranno essere utilizzati anche per finalità statistiche (D.Lgs. 281/1999 e s.m.i.);
- I Suoi dati personali sono conservati per un periodo di 10 anni;
- I Suoi dati personali non saranno in alcun modo oggetto di trasferimento in un Paese terzo extra europeo, né di comunicazione a terzi fuori dai casi previsti dalla normativa in vigore, né di processi decisionali automatizzati compresa la profilazione.