

PROVVEDIMENTO
AFFIDAMENTO DIRETTO
PER LA FORNITURA DI UN DRONE PROFESSIONALE
E SOFTWARE DI ELABORAZIONE
(ES24_004_MEPA)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato 1 "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 19 febbraio 2024, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione della "Fornitura di un drone professionale e software di elaborazione" dalla società Drone Emotion S.r.l., che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, nei termini di seguito specificati.

PROSPETTO ECONOMICO COMPLESSIVO DELL'APPALTO E IMPORTO DI AGGIUDICAZIONE

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 7.132,00
	Totale A	Euro 7.132,00

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 68,00
	Totale B	Euro 68,00

	Totale A + B	Euro 7.200,00
--	---------------------	----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (<i>Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici</i>)	n.a.
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (<i>al 22%</i>) di A)	Euro 1.569,04
C3	IVA (<i>al 22%</i>) di B)	Euro 14,96
	Totale C	Euro 1.584,00

	Totale A + B + C	Euro 8.784,00
--	-------------------------	----------------------

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 7.200,00 (oltre oneri di legge), salva un'eventuale diversa determinazione degli oneri derivanti da rischi di interferenza, come definiti per mezzo di apposito DUVRI¹.

¹ Documento Unico di Valutazione dei Rischi (art. 26, c. 3 del D. Lgs. 81/2008 e s.m.i.).

L'importo complessivo di aggiudicazione della fornitura in oggetto è pari a Euro 4.556,79 (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro 68,00 (oltre oneri di legge).

CONSEGNA

La fornitura oggetto del presente affidamento dovrà essere consegnata entro il 30 aprile 2024.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

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 procede con l'acquisizione tramite affidamento diretto a favore della società Drone Emotion S.r.l. che ha presentato offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati: Microgeo S.r.l. – Nital S.p.A.; Fornitore partecipante: Drone Emotion S.r.l. che gestisce per conto della società Nital S.p.A. tutte le richieste di quotazioni provenienti dalle Pubbliche Amministrazioni).

In assenza nell'Albo Fornitori *on line* del CSI-Piemonte di una categoria merceologica adatta all'individuazione di Fornitori per l'affidamento in oggetto, gli Operatori Economici coinvolti nella citata preliminare indagine di mercato sono stati individuati sul sito del Produttore DJI, sulla base della rete di distribuzione presente sul territorio italiano, in qualità di rivenditori di droni aziendali in grado di garantire l'approvvigionamento in oggetto e abilitati al Bando di riferimento del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA).

La documentazione relativa all'indagine di mercato citata è agli atti degli uffici competenti del CSI-Piemonte e non materialmente allegata al presente Provvedimento.

Si applica il criterio di aggiudicazione del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D. Lgs. 36/2023 e s.m.i.

L'acquisizione sarà gestita tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta").

RESPONSABILE UNICO DEL PROGETTO

Visti i poteri delegati dal Consiglio di Amministrazione al Direttore Generale, il Responsabile Unico del Progetto (RUP), nominato dal Direttore Generale con Provvedimento del 20 febbraio 2024, è Fabrizio Barbero, in qualità di Responsabile della Funzione Organizzativa "Architetture e Tecnologie Innovative per la P.A." del Consorzio.

Considerato quanto sopra descritto, il Responsabile della Funzione Organizzativa "Acquisti e Servizi aziendali":

- autorizza, ai sensi della normativa vigente in materia, la procedura di affidamento diretto per l'acquisizione della "Fornitura di un drone professionale e software di elaborazione" dalla società Drone Emotion S.r.l.,

da consegnare entro il 30 aprile 2024, per un importo complessivo pari a Euro 4.556,79 (quattromilacinquecentocinquantasei/79) (oltre oneri di legge), da esperirsi tramite il canale del Mercato Elettronico per la Pubblica Amministrazione (MEPA) (Rif. “Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta”).

Gli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso sono pari a Euro 68,00 (sessantotto/00) (oltre oneri di legge), salva un’eventuale diversa determinazione degli stessi come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto;

- approva il prospetto economico complessivo degli oneri necessari per l’appalto in oggetto;
- approva la documentazione della procedura: Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell’Approvvigionamento della Funzione Organizzativa “Architetture e Tecnologie Innovative per la P.A. (Allegato 1)
- Capitolato Speciale d’Appalto – Requisiti Tecnici, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato 2)

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>RdA</i>	<i>WBS</i>	<i>Codice Materiale CSI</i>	<i>CUI</i>	<i>Approvvigionamento continuativo</i>
2023000592	G12-6002-GIS1	30220000-7-000 48771000-3-000	n.a.	NO

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

FORNITURA DI DRONE PROFESSIONALE E SOFTWARE DI ELABORAZIONE

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 la fornitura dei seguenti apparati:

- n. 1 **Drone** professionale per la mappatura del territorio - **modello DJI Mavic 3 Classic comprensivo di radiocomando DJI RC Pro e kit accessori DJI Mavic 3 Fly More Kit**
- **Software di elaborazione** del dato acquisito dal drone

L'apparato ed il relativo software dovranno essere consegnati in CSI Piemonte entro il 30 aprile 2024.

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

Per le attività di aggiornamento del Database Topografico della Città di Torino (attività che rientra tra quelle previste nella CTE Edilizia della Comune di Torino, alla voce di catalogo Supporto Continuativo (BPO)) vengono utilizzati specifici software e strumentazioni topografiche.

La tecnologia che ha interessato il settore degli aeromobili a pilotaggio remoto (droni) ha allargato enormemente il campo di impiego, non più limitato unicamente all'ambito hobbistico, ma rivolto al campo professionale nel settore delle attività di mappatura e modellazione del territorio.

La sensoristica di cui può essere dotato il drone, che va dalla camera fotografica ad alta risoluzione ai sensori inerziali ed RTK, consente la realizzazione di rilievi fotogrammetrici di altissima precisione, tali da renderli idonei ad un uso cartografico a scale di dettaglio.

Per questi motivi i droni vengono, attualmente ed in larga misura, usati insieme alla strumentazione topografica tradizionale per le attività di mappatura del territorio, sia per la realizzazione di cartografie ex novo che per finalità di aggiornamento di database topografici, laddove il loro uso rappresenta la soluzione più vantaggiosa in termini di tempi di realizzazione del rilievo e di contenimento dei rischi degli operatori impegnati nelle attività di rilevamento a terra.

Il dato fotografico acquisito dal drone consente di ottenere, opportunamente elaborato con software dedicati, ortofoto di alto dettaglio dell'area rilevata, nuvole di punti fotogrammetriche e modelli del terreno molto accurati. Inoltre, i fotogrammi acquisiti, associati alle coordinate dei centri di presa e agli assetti angolari del drone registrati durante il rilievo aereo, ne consentono un uso fotogrammetrico e quindi una restituzione stereoscopica degli oggetti fotografati.

Una tale tecnologia è quindi particolarmente indicata per il rilievo e la rappresentazione spaziale di oggetti o contesti particolarmente complessi, o molto estesi da rendere poco competitive le tradizionali tecniche di rilievo, o ancora laddove la presenza degli operatori sul territorio comporta alti rischi per l'incolumità degli stessi.

L'introduzione dei droni nell'ambito del rilevamento territoriale, oltre ad integrare le tradizionali tecniche topografiche e fotogrammetriche di aggiornamento cartografico, può essere usata a supporto di specifiche campagne di rilevamento per la modellazione e restituzione cartografica di ambiti di particolare interesse per la Città (parchi, infrastrutture, alvei fluviali, ...) con finalità progettuali ma anche solo per l'acquisizione di immagini e video a fini di promozione turistica.

In questi ultimi anni il CSI Piemonte ha realizzato, a fini sperimentali, alcuni rilievi da drone su diversi ambiti della Città di Torino per valutare l'idoneità di questa tecnologia con le finalità di aggiornamento cartografico del Database Topografico. I risultati ottenuti hanno evidenziato come in determinati contesti operativi siano numerosi i vantaggi offerti da questa tecnologia rispetto alla strumentazione tradizionale e come l'accuratezza del dato acquisito rispetti le tolleranze richieste da una cartografia a scala comunale. I principali vantaggi possono essere riassunti sia in termini di velocità di realizzazione dei rilievi, che di volume di informazioni acquisite. I fotogrammi, insieme alle informazioni di posizione e assetto angolare della camera da presa, opportunamente elaborati con specifici software, consentono la produzione di ortofoto, modelli del terreno e nuvole di punti che si prestano bene ad innumerevoli analisi oltre che ad un uso prettamente cartografico.

Il presente affidamento è finalizzato, pertanto, ad integrare una nuova soluzione di rilevamento all'attuale strumentazione topografica a disposizione del gruppo di lavoro, per diventare un'alternativa, o in determinati casi operativi l'unica possibile, alle tecniche di rilievo attualmente acquisite nelle attività di rilevamento sul territorio.

Gli obiettivi perseguibili sono una notevole riduzione dei tempi di rilevamento in contesti di grandi estensioni o complessi, la mitigazione dei rischi derivanti dalle operazioni di misura a terra, nonché la produzione di dati geografici specifici per analisi dettagliate sul territorio.

A seguito di valutazione degli strumenti disponibili sul mercato¹, il modello di drone idoneo a rispondere pienamente alle esigenze tecniche del gruppo di lavoro è il modello **DJI Mavic 3 Classic** comprensivo di radiocomando DJI RC Pro e kit accessori DJI Mavic 3 Fly More Kit.

Il modello individuato è uno tra i pochi modelli che attualmente ha ottenuto il certificato di conformità ai requisiti normativi europei che gli consente di volare su scenari urbani quali quelli in cui opera il gruppo di lavoro.

In considerazione dell'esigenza sopra descritta, per la presente acquisizione si è ritenuto opportuno procedere consultando il mercato secondo la normativa vigente di riferimento ed è stata individuata la società Drone Emotion S.r.l. che gestisce per conto della società Nital S.p.A. gli approvvigionamenti formalizzati nei confronti delle pubbliche amministrazioni.

3. Spesa prevista

L'importo complessivo a base d'asta previsto per l'approvvigionamento in oggetto è pari a **euro 7.132,00** (oltre oneri di legge), oltre oneri per la sicurezza derivanti da interferenza non soggetti a ribasso pari ad euro **68,00** (oltre oneri di legge), così suddivisi:

- **Euro 1.515,00 per il Drone** modello DJI Mavic 3 Classic (<https://store.dji.com/it/product/dji-mavic-3-classic?vid=125151>)
- **Euro 1.025,00 per il radiocomando** DJI RC Pro (<https://store.dji.com/it/product/dji-rc-pro?vid=109731>)
- **Euro 610,00 per il kit accessori** DJI Mavic 3 Fly More Kit (<https://store.dji.com/it/product/dji-mavic-3-fly-more-kit?vid=125181>)
- **Euro 3.982,00 per il Software Agisoft Metashape Professional Edition** (<https://www.agisoft.com/buy/online-store/>)

Tale importo è stato definito sulla base di una ricerca sullo store online del produttore del drone (<https://store.dji.com>) e del relativo software di elaborazione dei dati. (<https://www.agisoft.com/>).

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa previsto trova copertura economica nelle CTE degli Enti, relativamente alla Geographics Platform, voce di listino delle piattaforme di proprietà del CSI.

¹ Fonte: <https://skycrabacademy.net/blogs/notizie/quale-drone-dji-utilizzare-per-la-fotogrammetria-3d>

Fonte: <https://skycrabacademy.net/blogs/notizie/dji-mavic-3-classic-marcatura-c1>

Fonte: <https://www.droneblog.news/droni-con-marcatura-di-classe-easa-pubblica-elenco/>

Fonte: <https://www.ispezionicondrone.it/dji-mavic-3-classic-con-marcatura-c1/>

5. 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, impone alle 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 conformato - 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 quindi proceduto alla verifica della sussistenza di eventuali 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, SCR-Piemonte S.p.A. e della Città Metropolitana di Torino non è presente alcuna Convenzione;
- per quanto concerne il canale Consip del “Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)”, nel Bando “Fornitura di Beni alle Pubbliche Amministrazioni” è stato individuato il settore “Fotografia, ottica, audio e video-Mepa Beni” e in particolare la categoria “Attrezzatura per cartografia digitale”.

Configurandosi il presente affidamento come servizio riconducibile al prodotto sopra citato, risulta possibile la gestione dell’affidamento tramite MEPA (Rif. “Procedura 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.

6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 27001:2013.

7. Conformità alla norma ISO 50001:2018

Il presente approvvigionamento non rientra nell’ambito di applicazione delle disposizioni ISO 50001:2018.

8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 ed è stata effettuata la verifica preventiva di conformità. Verranno previste misure specifiche atte a garantire la sicurezza dei lavoratori e degli ambienti di lavoro.

9. Conformità alle disposizioni ISO 22301:2019

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni ISO 22301:2019.

10. Conformità alle disposizioni ISO 20000-1:2018

Il presente approvvigionamento non rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 20000-1:2018.

11. Conformità alle disposizioni ISO 14001:2015

Il presente approvvigionamento non rientra nel perimetro di applicazione della norma ISO 14001:2015.

12. 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.

13. Modalità di approvvigionamento

Alla luce di quanto sopra esposto, visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa vigente 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 richiede di procedere con l'affidamento diretto nei confronti della società Drone Emotion S.r.l., individuata a seguito di preliminare esplorativa di mercato, applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D.Lgs. 36/2023 e s.m.i.

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 "Architetture e Tecnologie Innovative per la P.A."

(Fabrizio Barbero)

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.

Publicato il 21 marzo 2024