

PROVVEDIMENTO

AFFIDAMENTO DIRETTO DEL SERVIZIO DI RIPRESA AEROFOTOGRAMMETRICA DIGITALE, PRODUZIONE DI ORTOFOTO E ACQUISIZIONE LIDAR DEL TERRITORIO DELLA CITTÀ DI TORINO (ES23_003_MEPA)

PREMESSE

Viste le motivazioni di cui all'Allegato A "Motivazioni dell'approvvigionamento" del 23 gennaio 2023, ai sensi della normativa vigente in materia di appalti pubblici, si rende necessario procedere all'acquisizione del "Servizio di ripresa aerofotogrammetrica digitale, produzione di ortofoto e acquisizione LiDAR del territorio della Città di Torino" dalla società MERMEC Engineering S.r.l., che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, nei termini di seguito specificati.

Il presente Provvedimento costituisce – ai fini del rispetto del termine di cui all'art. 1, comma 1, secondo periodo, della Legge 120/2020 e s.m.i. ("Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale") – atto conclusivo del procedimento il cui atto di avvio è rappresentato dall'Allegato A "Motivazioni dell'approvvigionamento".

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 servizio oggetto d'appalto

A1	Importo a base d'asta	Euro 45.000,00
	Totale A	Euro 45.000,00

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

B1	Oneri per la sicurezza da interferenza	Euro 0,00
	Totale B	Euro 0,00

	Totale A + B	Euro 45.000,00
--	---------------------	-----------------------

C) Somme a disposizione dell'Amministrazione

C1	Spese per contributo ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione Vigilanza Contratti Pubblici)	Euro 30,00
	IVA ed eventuali altre imposte:	
C2	IVA (al 22%) di A)	Euro 9.900,00
C3	IVA (al 22%) di B)	Euro 0,00
	Totale C	Euro 9.930,00

	Totale A + B + C	Euro 54.930,00
--	-------------------------	-----------------------

Il valore dell'appalto, ai sensi dell'art. 35 del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., comprensivo degli oneri per la sicurezza da interferenza non soggetti a ribasso, è pari a Euro 45.000,00 (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), salvo eventuali maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza come definiti preliminarmente alla stipula del Contratto.

L'importo di aggiudicazione del servizio in oggetto è pari a Euro 29.900,00 (oltre oneri di legge e oneri per la sicurezza da interferenza pari a Euro zero).

DURATA

Il servizio di ripresa aerofotogrammetrica digitale, produzione di ortofoto e acquisizione LiDAR del territorio della Città di Torino oggetto del presente affidamento dovrà essere erogato nel periodo a decorrere dalla data di stipula del Contratto o dall'esecuzione anticipata dello stesso¹ e terminare alla conclusione delle prestazioni oggetto di appalto, nel rispetto delle seguenti tempistiche:

- consegna del progetto preliminare entro il 22 febbraio 2023, salvo eventuali modifiche/integrazioni;
- realizzazione del volo nel periodo compreso tra il 1° marzo ed il 15 marzo 2023, e in caso di avverse condizioni metereologiche non oltre il 30 marzo 2023, ossia prima della comparsa dell'apparato vegetativo delle piante;
- consegna dei prodotti oggetto del servizio richiesto nel formato digitale su idonei supporti di archiviazione entro 30 giorni dall'esecuzione del volo.

TIPOLOGIA DI PROCEDURA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Visti il "Regolamento in materia di approvvigionamenti" del CSI-Piemonte e la normativa vigente in materia di appalti pubblici e, in particolare, l'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i., si procede con l'acquisizione tramite affidamento diretto a favore della società MERMEC Engineering S.r.l. che ha presentato la migliore offerta nell'ambito di una preliminare indagine di mercato, espletata dalla scrivente Amministrazione tra più Operatori Economici (Fornitori consultati e partecipanti: MERMEC Engineering S.r.l. – Impresa Rossi Luigi S.r.l. – Compagnia Generale Riprese aeree S.p.A. (CGR S.p.A.)).

Sono stati consultati gli Operatori Economici – originariamente individuati per una precedente indagine esplorativa di mercato nell'anno 2021 che, su indicazione dell'Ente Cliente, non si era conclusa con la formalizzazione del relativo affidamento – che hanno fornito riscontro positivo alla preliminare richiesta di manifestazione di interesse a presentare offerta nell'ambito dell'indagine di mercato sopra citata.

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. 95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

¹ Ai sensi dell'art. 32, comma 13, del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 8, comma 1, lett. a) della Legge 120/2020 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 PROCEDIMENTO

Vista la nomina dei RUP individuati nel "Programma biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI-Piemonte², il Responsabile Unico del Procedimento (RUP) di riferimento per la presente iniziativa (rif. CUI S01995120019202200047) è Fabrizio Barbero, 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 del "Servizio di ripresa aerofotogrammetrica digitale, produzione di ortofoto e acquisizione LiDAR del territorio della Città di Torino" dalla società MERMEC Engineering S.r.l., nel periodo dalla data di stipula del Contratto o dall'esecuzione anticipata dello stesso fino alla conclusione delle prestazioni oggetto di appalto, per un importo complessivo pari a Euro 29.900,00 (ventinovemilanovecento/00) (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC), 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 zero (oltre oneri di legge), salvo maggiori oneri derivanti da rischi da interferenza 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 – Norme Tecniche, Condizioni Particolari di Contratto.

Si allega:

- Motivazioni dell'Approvvigionamento della Funzione Organizzativa "Architetture e Tecnologie Innovative per la P.A." (Allegato A)
- Capitolato Speciale d'Appalto – Norme Tecniche, Condizioni Particolari di Contratto (Allegato B)

Torino, 24 gennaio 2023

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

OMISSIS

² Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022

RdA	WBS	Codice Materiale CSI	CUI	Approvvigionamento continuativo
2022000672	S23-1012-0001	92111000-2-001	S0199512001920 2200047	NO

MOTIVAZIONI DELL'APPROVVIGIONAMENTO

SERVIZIO DI RIPRESA AEROFOTOGRAMMETRICA DIGITALE, PRODUZIONE DI ORTOFOTO E ACQUISIZIONE LIDAR DEL TERRITORIO DELLA CITTA' DI TORINO

Premessa

Il presente documento costituisce parte integrante e sostanziale del "progetto di fattibilità tecnica ed economica", di cui all'art. 23, comma 15, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., unitamente alla documentazione complessiva della procedura di approvvigionamento.

1. Oggetto

Il presente affidamento ha ad oggetto la realizzazione di una ripresa aerofotogrammetrica digitale, comprensiva di produzione di ortofoto, e acquisizione LiDAR su tutto il territorio comunale della Città di Torino e di una fascia di estensione oltre il confine amministrativo di 300 metri circa.

Il Contratto d'appalto relativo al presente affidamento avrà decorrenza dalla data di stipula del contratto o dall'esecuzione anticipata dello stesso¹ e terminerà alla conclusione delle prestazioni oggetto di appalto, nel rispetto delle seguenti tempistiche:

- consegna del progetto preliminare entro il 22 febbraio 2023, salvo eventuali modifiche/integrazioni;
- realizzazione del volo nel periodo compreso tra il 1° marzo ed il 15 marzo 2023, e in caso di avverse condizioni metereologiche non oltre il 30 marzo 2023, ossia prima della comparsa dell'apparato vegetativo delle piante;
- consegna dei prodotti oggetto del servizio richiesto nel formato digitale su idonei supporti di archiviazione entro 30 giorni dall'esecuzione del volo.

¹ Ai sensi dell'art. 32, comma 13 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. e dell'art. 8, comma 1, lett. a) della Legge 120/2020 e s.m.i.

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

Il servizio si inserisce nel contesto delle attività finalizzate all'aggiornamento della Banca Dati Territoriale della Città di Torino (afferenti alla CTE della Banca Dati Territoriale). Suddette attività si fondano su tecniche di misurazione plano-altimetriche che consentono di rilevare le informazioni geografiche inerenti le modifiche antropiche e morfologiche che hanno interessato il territorio.

A fianco delle attività di rilevamento a terra con strumentazione topografica, rivestono fondamentale importanza le riprese aeree quale strumento indispensabile per un'attenta osservazione e rappresentazione del territorio, soprattutto per le zone difficilmente accessibili quali cortili, ferrovie, caserme, fiumi, ecc..

Per questo motivo il gruppo di lavoro, che in CSI Piemonte (di seguito anche "CSI") si occupa delle attività di aggiornamento cartografico della Città di Torino, affianca le tradizionali tecniche di misurazione terrestri con strumentazioni topografiche di ultima generazione, nonché tecniche di misurazione fotogrammetrica da immagini aeree ed elaborazione di dati tridimensionali (LiDAR) per garantire una precisa individuazione ed acquisizione delle modifiche che impattano sulla Banca Dati Territoriale della Città di Torino.

Considerate le numerose trasformazioni geografiche e antropiche che hanno interessato il territorio della Città di Torino negli ultimi anni, il dato acquisito dalle riprese aeree, sia esso fotografico o tridimensionale, ha un'attendibilità per la corretta rappresentazione del territorio che in base all'esperienza maturata si ritiene valida per i tre anni successivi dalla data del volo.

L'ultimo volo fotogrammetrico, realizzato per finalità di aggiornamento cartografico, risale ormai all'anno 2018, mentre il dato tridimensionale sull'intera città acquisito con un volo LiDAR è dell'anno 2013.

Risulta pertanto necessaria, per poter assolvere all'impegno di aggiornamento in continuo del Data Base Topografico che CSI ha con la Città di Torino, la disponibilità di una nuova ripresa aerea e LiDAR, quanto più recente possibile, per l'acquisizione di immagini e informazioni geografiche tridimensionali secondo la tecnica e le caratteristiche di seguito descritte.

La ripresa aerea dovrà essere realizzata nel periodo dell'anno più idoneo per garantire la massima qualità del prodotto richiesto, e avere tempo sufficiente per avviare internamente tutte le elaborazioni necessarie per procedere quanto prima alle attività di misurazione fotogrammetrica e di gestione del dato LiDAR finalizzate all'aggiornamento cartografico del territorio del Comune di Torino.

Tale attività risulta particolarmente importante in questo periodo essendo in corso da parte dell'Amministrazione comunale la revisione del piano regolatore, progetto che beneficerebbe della disponibilità di una cartografia aggiornata, essendo questa un elemento essenziale per la pianificazione territoriale.

La realizzazione del volo LiDAR è inoltre particolarmente apprezzata dal cliente, oltre per i motivi sopra esposti, anche per le opportunità che un tale dato geografico può offrire per studi relativi alle trasformazioni urbanistiche, per analisi ambientali ed energetiche del territorio, ecc.

In considerazione dell'esigenza sopra descritta, per la presente acquisizione, si è ritenuto opportuno procedere consultando il mercato secondo la normativa di riferimento ed è stata individuata la società MERMEC Engineering S.r.l.

3. Spesa prevista

L'importo complessivo a base d'asta per il presente affidamento è pari a **Euro 45.000,00** (oltre oneri di legge e spese per contributo ANAC, comprensivo di oneri di sicurezza da interferenza pari ad Euro 0,00).

L'importo è stato definito sulla base dell'importo dei precedenti contratti (anno 2018 per il volo fotogrammetrico e anno 2013 per volo LiDAR) opportunamente riproporzionato causa incremento di attività previste (volo più basso per ottenere maggior dettaglio con conseguente aumento delle ore di volo, numero di strisciate, numero dei fotogrammi, tipologia dei fotogrammi a quattro bande spettrali, maggiore densità di acquisizione LiDAR).

4. Fonti di finanziamento e Pianificazione aziendale

L'importo di spesa previsto trova copertura economica nel Supporto continuativo (BPO) - Territorio - Città di Torino.

Il presente approvvigionamento è contemplato nel "Programma Biennale degli acquisti di beni e servizi 2023-2024" del CSI-Piemonte² (rif. CUI S01995120019202200047 avente ad oggetto "*Servizio di Ripresa aerofotogrammetrica digitale dell'intero territorio comunale della Città di Torino per gli anni 2023/2024*" per un importo complessivo pari a Euro 150.000,00 per 24 mesi).

5. Verifica parametri prezzo-qualità di Convenzioni CONSIP/SCR-Piemonte/Città Metropolitana di Torino

Relativamente alla tipologia di servizio oggetto d'appalto, al fine di adempiere all'obbligo di utilizzo dei parametri prezzo-qualità delle Convenzioni Consip S.p.A. come limite massimo per l'acquisto di beni e servizi comparabili, si è proceduto alla verifica della sussistenza di Convenzioni attive o di Accordi Quadro nei cataloghi di Consip S.p.A. (www.acquistinretepa.it) e della Centrale di Committenza Regionale (SCR-Piemonte S.p.A.), nonché di avvisi relativi alle iniziative del soggetto aggregatore Città Metropolitana di Torino.

Alla data odierna, sui cataloghi di SCR-Piemonte S.p.A., della Città Metropolitana di Torino e di Consip S.p.A. non è presente alcuna Convenzione o Accordo Quadro o Avviso.

6. Conformità alle disposizioni ISO 27001:2013

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

² Deliberato dal Consiglio di Amministrazione nella seduta del 16 dicembre 2022

7. Conformità alla norma UNI CEI EN ISO 50001: 2018

Il presente approvvigionamento non rientra nell'ambito di applicazione delle disposizioni UNI CEI EN ISO 50001: 2018

8. Conformità alle disposizioni ISO 45001:2018

Il presente approvvigionamento risulta conforme alle disposizioni ISO 45001:2018 e non richiede verifica preventiva di conformità.

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 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.

12. 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 quanto previsto all'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge 120/2020 (*"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 16 luglio 2020, n. 76, recante misure urgenti per la semplificazione e l'innovazione digitale"*) e s.m.i., si richiede di procedere all'approvvigionamento in oggetto mediante affidamento diretto alla società MERMEC Engineering S.r.l. individuata sulla base della comparazione di preventivi a seguito di preliminare esplorativa di mercato, applicando il criterio del minor prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 4, del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i.

Il presente affidamento verrà formalizzato tramite il canale Consip del "Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA)" (Rif. "Procedura di acquisto tramite Trattativa diretta") in quanto, dalla consultazione del catalogo pubblicato nel relativo portale (www.acquistinretepa.it), in particolare all'interno del Bando "Servizi", è risultata la categoria "Audio, foto, video e luci" alla quale è possibile ricondurre il servizio oggetto d'appalto.

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.*

Torino, 23 gennaio 2023