



AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il Politecnico di Milano intende procedere con un affidamento diretto previa richiesta di preventivi ai sensi dell'art. 50 co. 1 lett. b) per la fornitura di **“SERVIZIO DI RILIEVI AEREI CON CAMERA IPERSPETTRALE, TERMICA E MULTISPETTRALE SUL COMUNE DI MILANO PER “PROGETTO SPACE IT UP!” CUP D43C24000350006”**.

Gli operatori economici interessati a presentare il proprio preventivo sono invitati a manifestare interesse secondo le modalità del presente avviso.

1. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Politecnico di Milano – Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale Piazza Leonardo da Vinci
32 20133 Milano

2. OGGETTO DEL SERVIZIO

Servizio di rilievi aerei con camera iperspettrale, termica e multispettrale sul Comune di Milano e dei conseguenti dati ottenuti.

I rilievi dovranno coprire tutto il territorio comunale di Milano e dovranno essere effettuati durante l'estate 2025 in condizioni meteorologiche favorevoli.

Sono richiesti due rilievi aerei, uno diurno e uno notturno, nell'arco delle 24 ore. Il rilievo diurno dovrà essere effettuato con una camera iperspettrale e una camera termica; il rilievo notturno con camera termica. Per entrambi i rilievi si richiede l'integrazione di un sensore multispettrale RGB per l'acquisizione di immagini multispettrali nel visibile. È importante che ciascun rilievo sia effettuato in un intervallo temporale relativamente limitato (circa 3 ore) in modo che la temperatura esterna rimanga il più possibile stabile durante l'acquisizione. È preferibile che il rilievo diurno venga effettuato intorno a mezzogiorno e il rilievo notturno intorno a mezzanotte.

Per quanto riguarda le caratteristiche tecniche dei sensori, si richiede che le camere termiche coprano il range spettrale 7,5 – 14,0 μm (LWIR) e che la camera iperspettrale copra il range spettrale 380 – 2500 nm (VNIR e SWIR), con risoluzione spettrale di almeno 12 nm. Si richiede inoltre che i rilievi siano opportunamente pianificati in modo che la risoluzione spaziale a terra (ground sampling distance) sia migliore di 2 m per le immagini iperspettrali e migliore di 1,5 m per le immagini termiche.

Pertanto, è necessario che l'azienda fornitrice del servizio:

- disponga di una camera termica aerea a grande formato con sensore multispettrale RGB integrato, una camera iperspettrale aerea e un aereo a doppia botola;
- disponga dei software proprietari necessari al pre-processamento delle immagini iperspettrali, termiche e multispettrali;
- sia disponibile ad effettuare i rilievi durante l'estate 2025, in condizioni meteorologiche favorevoli.

Inoltre, è preferibile che tutte le fasi del progetto, compresa la pianificazione dei voli, la realizzazione delle riprese e il processamento delle immagini, siano effettuate dall'azienda fornitrice del servizio senza ricorrere a subappalti.

I dati dovranno essere forniti attraverso una cessione completa e definitiva dei diritti patrimoniali relativi ai dati. In particolare, il fornitore dovrà dichiarare di:

- essere titolare legittimo dei diritti relativi ai dati;
- cedere integralmente al Politecnico di Milano tutti i diritti patrimoniali eventualmente esistenti sui dati o sul database che li contiene, inclusi i diritti di: utilizzo, modifica, rielaborazione, distribuzione, pubblicazione, condivisione con terzi, impiego per scopi scientifici, didattici, divulgativi e commerciali.

Il dataset dovrà essere accompagnato da una dichiarazione formale del fornitore che attesti l'avvenuta cessione dei diritti sopra indicati, l'utilizzo da parte del Politecnico di Milano senza restrizioni, e che garantisca l'assenza di vincoli da parte di terzi.

La cessione completa e definitiva dei diritti patrimoniali relativi ai dati sarà formalizzata mediante un accordo scritto tra il fornitore e il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano.

Si precisa che eventuali proposte con requisiti e/o valori inferiori a quelli minimi stabiliti nel presente documento saranno causa di non partecipazione alla successiva valutazione.

Si definiscono "requisiti minimi" tutti quelli ritenuti inderogabili e necessari. Qualora tali requisiti non fossero disponibili o fossero proposte soluzioni al di sotto dei requisiti richiesti la candidatura non sarà presa in considerazione.

L'operatore economico potrà proporre in sede di offerta eventuali elementi migliorativi a questi requisiti.

3. IMPORTO E DURATA (se servizio)

L'importo posto a base d'asta è di € 27,000,00 oltre IVA per la durata di 4 mesi.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi n. 36/2023 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi sia necessità di prevedere costi per la prevenzione di rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza.

4. SOGGETTI AMMESSI

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 65 del D. Lgs 36/2023.

In caso di partecipazione alla gara di raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari di operatori economici troverà applicazione quanto previsto dall'art. 68 del D.Lgs. 36/2023.

5. REQUISITI GENERALI E DI IDONEITÀ PROFESSIONALE

- a. assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 94 del D.Lgs. 36/2023;
- b. requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 100, comma 1 lett. a) del d.lgs. 36/2023: Iscrizione nel registro delle imprese della C.C.I.A.A. o nell'apposito registro se cooperativa, dalla quale risulti che l'impresa svolge attività nel settore della presente manifestazione d'interesse. Gli operatori economici di altro Stato membro non residenti in Italia dovranno dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa, di cui al decreto del

Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445, di essere iscritti in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato II.11.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE.

6. CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE

Gli operatori che abbiano manifestato interesse e rispondano ai requisiti sopra elencati saranno successivamente invitati a proporre un progetto di servizio ed un preventivo. La procedura sarà aggiudicata tramite affidamento diretto previo confronto dei progetti e preventivi ricevuti.

7. MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLA CANDIDATURA

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti minimi inderogabili richiesti e che dispongono delle capacità tecnico professionali come delineate nel testo del contratto possono presentare la propria candidatura presentando:

1. DGUE
2. dichiarazioni integrative al DGUE;

La documentazione deve essere fornita esclusivamente in formato elettronico e potrà essere inviata tramite Posta Elettronica Certificata all'indirizzo pecateneo@cert.polimi.it.

Il messaggio deve avere per oggetto: **“CANDIDATURA SERVIZIO DI RILIEVI AEREI CON CAMERA IPERSPETRALE, TERMICA E MULTISPETTRALE SUL COMUNE DI MILANO PER “PROGETTO SPACE IT UP!” CUP D43C24000350006”**.

Si ricorda che il servizio di PEC ha validità legale solo se entrambe le e-mail, quella da cui si invia e quella in cui si riceve il messaggio, sono e-mail di posta certificata. Eventuali messaggi spediti da caselle non certificate o con oggetto diverso da quanto sopra indicato NON saranno presi in considerazione.

Gli operatori economici interessati devono presentare candidatura allegando obbligatoriamente la documentazione, il DGUE e le dichiarazioni integrative al DGUE.

La documentazione dovrà pervenire entro le ore 12:00 del giorno 10/06/2025. Eventuali documentazioni pervenute oltre tale termine non saranno prese in considerazione.

9. ULTERIORI INFORMAZIONI

Gli operatori economici che presenteranno candidatura potranno essere contattati dal RUP al fine di acquisire ulteriori informazioni sulle soluzioni tecniche di cui dispongono le strumentazioni in oggetto.

Il presente Avviso non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Ente.

L'Ente si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

L'Ente, a seguito delle domande pervenute e della relativa documentazione analizzata, si riserva di invitare alla successiva procedura negoziata, tutti gli operatori economici, rispondenti nei

termini ed in possesso dei requisiti e dei criteri richiesti rispettivamente ai punti 3, 6 e 7 come dichiarati nella candidatura.

Gli operatori economici interessati sono invitati ad iscriversi alla piattaforma Sintel.

Informazioni relative alle modalità di iscrizione e qualifica sono reperibili sul sito:

- <http://www.polimi.it/imprese/proponiti-come-fornitore>
- <https://www.ariaspa.it/wps/portal/site/aria>

e tramite il call center di ARIA al numero verde 800.116.738

Eventuali richieste di chiarimento possono essere indirizzate al RUP, Sig. Luciano Azzoni, luciano.azzoni@polimi.it.

10. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati ai sensi del Regolamento Ue 2016/679 (GDPR), esclusivamente nell'ambito della presente procedura.

11. PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet del Politecnico di Milano, nella sezione “Info per - Imprese – Partecipa ad una gara”.

Il Responsabile Unico di Progetto
Sig. Luciano Azzoni

Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente