



AVVISO

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PER L'ACQUISIZIONE MEDIATE LEASING OPERATIVO DI UN SISTEMA DI RILEVAMENTO VERTICALE

(ex art.66, comma 1, D.Lgs. 50/2016)

1. Premesse

Il presente avviso ha carattere esplorativo ed è volto a conoscere l'assetto del mercato, i potenziali concorrenti, gli operatori interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, al fine di verificarne la rispondenza alle reali esigenze di questa Amministrazione preordinate alla preparazione di eventuali e successivi appalti. Il presente Avviso persegue le finalità di cui all'art. 66, comma 1, del decreto legislativo n. 50/2016 (Codice degli appalti) ed è volto – sulla base delle indicazioni fornite dall'Autorità nazionale anticorruzione (ANAC) – a confermare l'esistenza dei presupposti che consentono, ai sensi dell'art. 63 del Codice degli appalti, il ricorso alla predetta procedura negoziata ovvero ad individuare l'esistenza di soluzioni per l'acquisizione in oggetto. Il presente avviso non indice alcuna procedura di gara e non presuppone la formazione di alcuna graduatoria di merito o l'attribuzione di punteggi. Lo stesso, pertanto, non è impegnativo per questa Amministrazione, la quale si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o annullare la presente indagine conoscitiva, senza che ciò possa costituire fonte di diritti o pretese di qualsivoglia natura, preordinati all'indennizzo o al rimborso dei costi eventualmente sostenuti per la partecipazione alla presente indagine di mercato.

2. Oggetto dell'avviso

L'oggetto dell'avviso consiste nel reperire informazioni circa l'acquisizione mediate leasing operativo (della durata di circa 30 mesi) di un sistema di rilevamento verticale integrato per il monitoraggio di avifauna migratoria e chiroterofauna, che risponda alle caratteristiche tecniche e operative descritte nel presente documento, indispensabili ai fini delle attività di ricerca volte alla quantificazione del traffico migratorio su base specie-specifica, nell'ambito del Progetto INTERREG V-A Italia-Svizzera CCI2014TC16RFCB035 - Progetto "Parchi Verbano Ticino" - ID 481668.

In particolare, nel contesto del progetto INTERREG V-A sopra citato, il *work package* 4 "Valutazione degli effetti delle variazioni dei livelli sul sistema lago attraverso nuovi indicatori"



Via J. H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA) – Italia

Tel. +39 0332 421391

Email: segreteria.dista@uninsubria.it

PEC: dista@pec.uninsubria.it

Web: www.uninsubria.it

P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120

Chiaramente Insubria!



prevede espressamente lo svolgimento di un'analisi della funzionalità ecologica dell'area di studio quale sito per la sosta migratoria, da basare su misurazioni quantitative del flusso migratorio effettuate tramite idonea strumentazione di rilevamento, da ripetere su più stagioni consecutive, entro e non oltre il termine del progetto nel 2021. La prima rilevazione dovrà essere effettuata entro settembre 2019.

3. Caratteristiche generali

Il sistema di rilevamento in oggetto consiste in un sistema AVLIR (Avian Vertical Looking Radar), ovvero in un'apparecchiatura espressamente concepita per il monitoraggio di avifauna migratoria e chiroterofauna. Deve essere un'unità autonoma e autosufficiente, comprendente *hardware* e *software* dedicati e integrati, in grado di rilevare uccelli in migrazione mediante adeguato sistema radar (di seguito descritto) ed analizzare, in modo autonomo mediante *software* e *hardware* dedicati presenti a bordo del sistema stesso, quanto rilevato, restituendo informazioni di sintesi relative a quantità e tipologia delle specie migranti rilevate (in ordine di preferenza decrescente: per specie, o gruppi specifici, o per classi dimensionali).

Il sistema deve fornire sufficienti garanzie di robustezza e durabilità, adeguate per un impiego continuativo in campo, così come deve rispondere ai requisiti relativi all'analisi e restituzione dei risultati sopra sinteticamente descritti e dettagliati nel seguito del presente documento.

Il sistema, inoltre, deve presentare caratteristiche tali da non poter essere considerato "sperimentale" o "prototipale".

Sarà possibile prendere in considerazione eventuali soluzioni alternative, sotto la condizione del soddisfacimento dei requisiti tecnici inderogabili sotto esplicitati e del rispetto dei vincoli temporali imposti dal progetto INTERREG V sopra citato.

Date le scadenze di progetto esplicitate al punto 2, così come la necessità di ottenere repliche temporali delle misurazioni, e stante il vincolo temporale di un fenomeno stagionale quale la migrazione oggetto di indagine scientifica del *work package* per il completamento del quale si rende necessaria la strumentazione in oggetto, verrà considerata anche la tempistica proposta dagli operatori eventualmente individuati.

4. Requisiti tecnici inderogabili

Il sistema oggetto della fornitura nel dettaglio deve soddisfare inderogabilmente le seguenti caratteristiche:

- Capacità di sorveglianza autonoma con operatività continuativa ("24x7") dei flussi migratori;
- Raggio operativo non inferiore a 50 m e in grado di effettuare misurazioni attendibili almeno sino a 2000 m;
- Dimensioni e peso contenuti, a garanzia di una trasportabilità ottimale;





- Utilizzo di sistema radar con scansione conica nutazionale, indispensabile per l'identificazione di composizione e comportamento di animali in migrazione;
- Capacità del sistema di discriminare tra uccelli, pipistrelli e insetti, al fine di evitare sovrastime del flusso migratorio (causate da insetti) e/o di identificare flussi migratori di pipistrelli come distinti da quelli attribuibili a piccoli Passeriformi;
- Capacità di produzione di dati grezzi in formato neutro, interoperabile e documentato (per evitare situazioni di obsolescenza e *lock-in*), e altresì capacità di produrre autonomamente i seguenti elaborati di sintesi mediante *software* dedicato:
 - Distribuzione altitudinale delle specie migranti;
 - Distribuzione temporale delle specie migranti;
 - Identificazione delle specie migranti sulla base delle segnature radar rilevate (ad esempio dimensioni e frequenza del battito alare), preferibilmente a livello di specie;
 - Quantificazione di velocità e direzione degli animali migranti, eventualmente ripartibili per fasce orarie e/o altimetriche;
- Completa integrazione tra *hardware* e *software* (es. a livello di eventuali *driver*) a garanzia della non obsolescenza del sistema e di eventuali situazioni di *lock-in*;
- Manutenzione bassa o assente;
- Costruzione adeguata per consentire l'installazione in luoghi aperti esposti a intemperie ed elevata umidità;
- Possibilità di controllo/accesso al sistema da postazione remota.

5. Soggetti ammessi

Sono ammessi a partecipare alla presente manifestazione d'interesse gli Operatori Economici di cui all'art. 45 del D. Lgs 50/2016.

6. Requisiti generali e di idoneità professionale

- a) Assenza dei motivi di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. 50/2016;
- b) Requisiti di idoneità professionale di cui all'art. 83, comma 1 lett. a) del d.lgs. 50/2016: 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. Per i concorrenti non residenti in Italia, l'iscrizione secondo la legislazione nazionale di appartenenza in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'allegato XVI al Codice.

Per tali requisiti occorre compilare il DGUE (secondo il modello allegato: **Allegato 1**)

7. Quadro economico

L'importo complessivo presunto per l'acquisizione del sistema di rilevamento di cui al punto 2 del presente avviso (comprensivo di eventuali oneri e spese accessorie) è di € 145.500,00 IVA esclusa



Via J. H. Dunant, 3 – 21100 Varese (VA) – Italia

Tel. +39 0332 421391

Email: segreteria.dista@uninsubria.it

PEC: dista@pec.uninsubria.it

Web: www.uninsubria.it

P.I. 02481820120 - C.F. 95039180120

Chiaramente Insubria!



ovvero pari ad € 13.650,00 IVA esclusa per n.10 rate trimestrali di leasing più eventuale rata di € 9.000,00 IVA esclusa in caso di riscatto del bene a fine periodo.

8. Modalità di presentazione delle domande

I soggetti in grado di soddisfare i requisiti di cui al punto 4 “Requisiti tecnici inderogabili” e di cui al punto 6 “Requisiti generali e di idoneità professionale”, possono presentare la propria manifestazione di interesse inoltrando la seguente documentazione:

1. DGUE (secondo il modello allegato: **Allegato 1**)
2. DICHIARAZIONE DI DISPORRE DEI REQUISITI DI CUI AL SUMMENZIONATO PUNTO 4

per mezzo di Posta Elettronica Certificata all'indirizzo: dista@pec.uninsubria.it.

Si ricorda che l'invio della documentazione utilizzando il suddetto indirizzo PEC consente la regolare ricezione del messaggio solo se anche il mittente ha un indirizzo di posta elettronica certificata (PEC).

Pertanto, qualora il mittente fosse sprovvisto dell'indirizzo PEC, potrà utilizzare l'indirizzo e-mail: segreteria.dista@uninsubria.it

Il messaggio deve avere per oggetto: “**Manifestazione di interesse: sistema AVR1**”

La suddetta documentazione dovrà pervenire **entro le ore 12:00 della “Data di scadenza avviso” riportata in calce al presente documento.**

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 approfondire le soluzioni tecniche disponibili per la realizzazione dell'apparecchiatura in oggetto e le relative condizioni.

Per chiarimenti di natura tecnica è possibile contattare il prof. Damiano Preatoni (Referente tecnico dell'avviso) al seguente indirizzo e-mail: damiano.preatoni@uninsubria.it

Per chiarimenti di natura amministrativa è possibile contattare la il RUP dott. Raffaele Auciello al seguente indirizzo: raffaele.auciello@uninsubria.it.

IL RUP
f.to Dott. Raffaele Auciello

Data di pubblicazione avviso: **20/05/2019**

Data di scadenza avviso: **04/06/2019**

