



Ministero  
dell'Università  
e della Ricerca



Italiadomani  
PIANO NAZIONALE  
DI RIPRESA E RESILIENZA



Università  
di Genova

## DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA CIVILE, CHIMICA E AMBIENTALE (DICCA)

### AVVISO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

**Indagine di mercato per la fornitura di un sistema GNSS per il posizionamento NRTK (Network Real Time Kinematic) e relative variazioni di assetto di imbarcazione composto da n. 3 sistemi GNSS (ricevitori e antenne) connessi con opportuna scheda per la condivisione WiFi delle correzioni differenziali NRTK, ricevute dal ricevitore master, e per la sincronizzazione tramite messaggio NMEA e segnale 1 PPS con sensori esterni (acquisto finanziato dall'Unione Europea - NextGeneration EU).**

Con il presente avviso si dà avvio ad un'indagine di mercato al fine di individuare, nel rispetto dei principi di libera concorrenza, parità di trattamento, non discriminazione e trasparenza, gli operatori economici interessati a partecipare alla procedura in oggetto.

#### 1. Oggetto

Il presente avviso è finalizzato all'acquisizione di un sistema GNSS per il posizionamento NRTK (Network Real Time Kinematic) e relative variazioni di assetto di imbarcazione composto da n. 3 sistemi GNSS (ricevitori e antenne) connessi con opportuna scheda per la condivisione WiFi delle correzioni differenziali NRTK, ricevute dal ricevitore master, e per la sincronizzazione tramite messaggio NMEA e segnale 1 PPS con sensori esterni.

Il bene oggetto dell'appalto dovrà essere fornito nel rispetto delle modalità di seguito dettagliate:

Caratteristiche e componenti del sistema:

- nr. 3 Ricevitori tripla frequenza, multi-costellazione, con misure di fase, modalità di posizionamento in NRTK, con almeno 600 canali. Completo di trasmissione e ricezione radio UHF e GSM integrati, frequenza di acquisizione e di posizionamento NRTK a 10Hz o superiore.  
I ricevitori devono essere in grado di registrare dati grezzi e dati in formato NMEA in modalità multi-sessione.  
I ricevitori devono mandare tramite la rete WiFi locale lo stream in tempo reale del dato NMEA che viene registrato, in particolare il messaggio ZDA per il time stamp utile per sincronizzazione di sensori esterni.  
Un ricevitore dei tre (master) deve permettere di operare come AP (Access Point) tramite la connessione UMTS – 4G di una SIM con traffico dati così da creare una rete locale WiFi al fine di connettere ad internet tutti i dispositivi presenti.  
Sistema per fornire in output il segnale PPS per migliorare la sincronizzazione con sensori esterni;
- sistema Linux embedded per distribuire tramite WiFi le correzioni differenziali ricevute dal AP agli altri ricevitori, per ottenere così lo stesso identico bias su tutti i posizionamenti in modalità NRTK e fornire il segnale PPS a più sensori;
- nr. 3 Antenne geodetiche esterne tripla frequenza, multi-costellazione connesse via cavo al ricevitore, completo di cavi di lunghezza minima 10 m;
- tool di conversione per passare dai dati grezzi in formato proprietario a standard RINEX per un successivo post-processing;
- nr. 1 Software di recupero automatico dati forniti dai ricevitori per la creazione su server di un repository del dato NMEA e del dato grezzo acquisito

## 2. Ammontare presunto dell'appalto

L'importo presunto stimato dell'appalto è pari a € 7.000,00 (IVA esclusa).

## 3. Requisiti minimi di ammissione

Tenuto conto che la procedura di affidamento sarà svolta mediante RdO (Trattativa Diretta/Confronto di Preventivi) pubblicata sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), o sul sito SINTEL possono presentare manifestazione di interesse a partecipare i soggetti di cui all'art. 65 del Decreto Legislativo 36/2023 iscritti al predetto bando/categoria merceologica che, alla data della richiesta di preventivo, siano in possesso dei seguenti requisiti:

### REQUISITI DI ORDINE GENERALE

È richiesto il possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 (*"cause di esclusione automatica"*) e 95 (*"cause di esclusione non automatica"*) del D.Lgs. 36/2023.

## 4. Do No Significant Harm" (DNSH) certification.

Si precisa che trattandosi di acquisto finanziato nell'ambito del Progetto PNRR RAISE, lo stesso è assoggettato a quanto previsto dal Regolamento UE n. 241/2021, dal PNRR 2021-2026 (PNRR MUR – M4C2 – ECS00000035 Ecosistema Innovazione RAISE), e al rispetto di principi e obblighi previsti dall'art 1 comma 6 del DD 2243 del 24.09.2021, in particolare della lettera a) non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 – DNSH.

Con riferimento a questo specifico punto si fa presente che in considerazione di quanto previsto dalla Guida operativa per il rispetto del principio di non arrecare danno significativo all'ambiente (cd. DNSH), che ha fornito un orientamento sui requisiti tassonomici, sulla normativa corrispondente e sugli elementi utili per documentare il rispetto dei requisiti DNSH, nella fase di avvio della procedura di affidamento, al momento della presentazione del preventivo, verrà richiesta la compilazione della Scheda necessaria ai fini della verifica preliminare dei criteri tassonomici in essa contenuti.

Sarà richiesta, prima della stipula del contratto, la presentazione della documentazione attestante le dichiarazioni rese nella "Scheda", che sarà oggetto di valutazione da parte del RUP. In assenza di tale documentazione o qualora non sia ritenuta conforme, non si procederà alla stipula del contratto.

## 5. Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

I soggetti interessati alla presente indagine di mercato dovranno far pervenire l'istanza sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante o da persona abilitata ad impegnare il soggetto di cui all'art. 65 D.Lgs. 36/2023 (Modulo A allegato al presente avviso) esclusivamente a mezzo di posta elettronica certificata (PEC), a questa Amministrazione all'indirizzo [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it), con le modalità riportate nel portale, pena la non ammissione alla procedura.

La PEC deve riportare il seguente oggetto: **Avviso manifestazione di interesse per l'acquisto di un analizzatore e sistema di campionamento portatili per gas in uscita da processi di eco-elettrolisi**

Si precisa che, nell'istanza presentata, l'operatore economico dovrà dichiarare di essere in possesso dei requisiti indicati nell'avviso e, in caso di partecipazione alla procedura, dovrà dichiarare la relativa forma di partecipazione (singola, RTI, Consorzio).

Nel caso di raggruppamento temporaneo e di Consorzi ordinari di concorrenti e GEIE l'operatore dovrà indicare, inoltre, la denominazione, ragione e sede sociale, il codice fiscale e la partita Iva di tutte le imprese partecipanti al raggruppamento o Consorzio.

**Alla documentazione sopra indicata non dovrà essere allegata alcuna offerta economica.**

## 6. Selezione delle candidature

Il RUP, successivamente al termine previsto per la presentazione delle manifestazioni di interesse, procederà all'esame delle istanze e alla verifica della documentazione prodotta in conformità a quanto richiesto con il presente avviso. Se la documentazione richiesta e presentata risulterà corretta, ogni operatore economico abbia presentato istanza, sarà invitato a presentare il proprio preventivo.

Si precisa tuttavia che la stazione appaltante si riserva la facoltà di svolgere attività istruttorie di accertamento, anche mediante richieste di chiarimenti e integrazioni, su quanto dichiarato dagli operatori nell'istanza di partecipazione (Modulo A) e, in particolare, sul possesso dei requisiti di ordine speciale richiesti.

Nei casi in cui dovesse emergere l'inidoneità rispetto a tali requisiti o alle specifiche esigenze della stazione appaltante, gli operatori non saranno ammessi alla successiva fase di negoziazione.

## 7. Trattamento dei dati personali

Con l'invio dell'istanza l'operatore economico dichiara, ai sensi del Regolamento UE 2016/679 – GDPR, di essere informato che:

- le finalità e le modalità del trattamento dei dati conferiti riguardano esclusivamente lo svolgimento delle attività istituzionali dell'Amministrazione appaltante, come disposto dalla normativa anche in relazione alla diversa natura dei dati, nonché dalla legge e dai regolamenti;
- il conferimento dei dati ha natura obbligatoria; il rifiuto di rispondere comporterà l'impossibilità di partecipare all'indagine esplorativa da parte dell'operatore economico;
- i dati potranno essere comunicati e/o diffusi unicamente ai fini delle comunicazioni obbligatorie per legge ovvero necessarie, ai sensi delle vigenti disposizioni comunitarie, legislative e regolamentari;
- in relazione al trattamento, l'interessato potrà esercitare i diritti previsti dagli articoli da 15 a 22 del GDPR;
- il titolare del trattamento dei dati conferiti è l'Università degli Studi di Genova, con sede in Via Balbi, 5 – 16126 Genova, nella persona del Rettore *pro-tempore*; il referente del trattamento è il Prof. Federico Delfino;
- Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD/DPO) è Liguria Digitale Spa – e-mail: [dpo@unige.it](mailto:dpo@unige.it).

Eventuali informazioni e chiarimenti potranno essere richiesti al seguente indirizzo di posta elettronica PEC: [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it).

## 8. Ulteriori precisazioni

Il presente avviso, finalizzato ad una ricerca di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Università 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.

La successiva procedura di affidamento sarà svolta utilizzando lo strumento RdO (Trattativa diretta/Confronto di preventivi) presente sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA).



La richiesta di preventivo e la documentazione alla stessa allegata conterranno elementi maggiormente dettagliati in merito al successivo svolgimento della procedura e alla disciplina contrattuale.

**Responsabile del Progetto: Dott. Luca Morasso – e-mail: [luca.morasso@unige.it](mailto:luca.morasso@unige.it)**

Eventuali comunicazioni o richieste di informazioni/chiarimenti sulla procedura devono essere presentate in lingua italiana e trasmesse alla stazione appaltante mediante PEC all'indirizzo PEC [dicca@pec.unige.it](mailto:dicca@pec.unige.it)

IL RESPONSABILE AMMINISTRATIVO  
*Dott. Luca Morasso*

\_\_\_\_\_  
(F.to digitalmente)