



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza

dj dipartimento
di ingegneria
unipa



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

P FESR
SICILIA 2014-2020



dune



Istituto per i Processi Chimico Fisici



AVVISO PUBBLICO

CONSULTAZIONE PRELIMINARE DI MERCATO PROPEDEUTICA ALLA VERIFICA DELLE CONDIZIONI INFUNGIBILITÀ PER L'ACQUISIZIONE DEL SERVIZIO RELATIVO ALLO STUDIO, PROGETTAZIONE, REALIZZAZIONE E TEST ELETTRICO DI N. 7 TRASDUTTORI A ULTRASUONI, COMPLETI DI CAVI ELETTRICI DI COLLEGAMENTO PER PROGETTO "SEAVIEW"

Il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo rende noto che per lo **studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per Progetto "SEAVIEW"** - Codice progetto (IRIS/U-GOV) **PRJ-0769** - CUP **G69J18001340007** intende effettuare apposita consultazione preliminare di mercato nel rispetto degli artt. 66 e 67 del D.Lgs. n. 50/2016.

Si evidenzia che per il servizio in oggetto, per le peculiarità richieste in ragione delle particolari esigenze da soddisfare, si ritiene sussistente una situazione di infungibilità quale definita dalle Linee Guida dell'ANAC n. 8.

Ai sensi di quanto previsto dalle medesime Linee Guida, si rappresenta che:

- le specifiche infungibili per il servizio di cui all'oggetto sono rilevabili da quanto sotto riportato;
- il costo indicativo complessivo per svolgere il servizio è stimabile in € 49.180,00 (oltre IVA).
- la Stazione appaltante valuterà le soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte;
- la Stazione appaltante procederà mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando ai sensi dell'art. 63 comma 2 lett. b) del D.Lgs. n. 50/2016, qualora, a conclusione dell'istruttoria, ravvisi la sussistenza dei relativi presupposti e non ritenga quindi percorribili soluzioni alternative ragionevoli eventualmente proposte;
- la stazione appaltante, infine, rimane disponibile a fornire ulteriori informazioni che gli operatori economici potrebbero richiedere nel rispetto dei principi di cui all'art 30, c. 1 del Dlgs 50/2016.

La partecipazione alla presente "consultazione" non determina alcuna aspettativa o diritto nei confronti della Stazione appaltante. L'affidamento del servizio della presente "consultazione" è subordinato ad eventuale, successiva e separata procedura espletata ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 50/2016 in assenza di soluzioni alternative.

La presente "consultazione" non rappresenta, pertanto, un invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo la Stazione appaltante nei confronti dei soggetti interessati, ma è finalizzata ad individuare eventuali altri O.E. in grado di poter svolgere il servizio di interesse.

La Stazione appaltante potrà a suo insindacabile giudizio interrompere, sospendere o revocare la presente "consultazione", nonché interrompere la consultazione di uno o più dei soggetti interessati, in qualsiasi momento.



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza

dj dipartimento
di ingegneria
unipa



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

P FESR
SICILIA 2014-2020



dune



Istituto per i Processi Chimico Fisici



Si chiarisce che la predetta acquisizione è fondamentale per garantire le attività specifiche del progetto **“SEAVIEW” Codice progetto (IRIS/U-GOV) PRJ-0769 - CUP G69J18001340007** di cui è R.S. la prof. ssa **Patrizia Livreri** e rientra nell’ambito delle attività previste nei costi per la ricerca contrattuale, le conoscenze e i brevetti, spese di consulenza - WP/OR N. Fase 3 e Fase 5- Activity: Studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento. - Deliverable: relazioni di avanzamento e relazione finale.

Dettagli tecnici:

Il servizio richiesto (studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni) è vitale per poter procedere alla **realizzazione del Sensore Video-Acustico componente essenziale di tutto il sistema ROV** senza il quale il progetto “SEAVIEW” sarebbe invalidato

Oggetto del servizio

Studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per Progetto “SEAVIEW”.

Caratteristiche tecnico-funzionali specifiche/esclusive

Attività

studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per il Progetto SEAVIEW.

In particolare il servizio si svolgerà come di seguito indicato:

- Studio delle tecnologie disponibili per la realizzazione di sensori acustici che operano underwater.
- Confronto tra le tecnologie CMUT, PMUT e PIEZOELETTRICA
- Scelta della tecnologia privilegiando tecnologie consolidate per ridurre al minimo i rischi di progetto.
- Studio di fattibilità

Definizione specifiche:

- Progettazione Sensori Trasmettenti e Riceventi
- Allestimento banco di misura per prove underwater e underground.
- Misure preliminari su un singolo trasduttore.
- Progettazione di un trasduttore e dell’housing relativo.
- Realizzazione di un trasduttore e dei relativi cavi di collegamento



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza

dj dipartimento
di ingegneria
unipa



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

P FESR
SICILIA 2014-2020



dune



Istituto per i Processi Chimico Fisici



- Misure su trasduttore underwater
- Realizzazione di N° 6 trasduttori riceventi e di N° 1 trasduttore trasmittente
- Caratterizzazione di ogni singolo trasduttore e relativi risultati
- Relazione finale di progetto dove sono riportati i risultati ottenuti per ogni singolo trasduttore.

Modalità di fornitura

- A 1 mese dall' accettazione dovrà seguire una relazione in cui sono definite le specifiche dei sensori acustici TX e RX approvata dal DIPARTIMENTO;
- A 3 mesi dovrà seguire una relazione di avanzamento che illustri i risultati dello studio e progettazione dei Sensori acustici approvata dal Responsabile Scientifico del progetto;
- A conclusione del servizio dovrà seguire una relazione finale che illustri i risultati sperimentali ottenuti approvata dal Responsabile Scientifico del progetto.

Si fa presente che, avviata una indagine di mercato condotta dalla prof. **Patrizia Livreri**, responsabile scientifico del progetto “**SEAVIEW**” Codice progetto (IRIS/U-GOV) **PRJ-0769** - CUP **G69J18001340007**, è stato individuata la Società **SICILSAT** come **migliore Operatore Economico** in grado di poter espletare il servizio relativo allo studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per Progetto “SEAVIEW”.

Motivazioni che giustificano l'individuazione dell'OE SICILSAT quale unico/miglior interlocutore a svolgere il servizio richiesta:

•La SICILSAT Communications srl è una azienda leader nel campo della progettazione e realizzazione di dispositivi che coprono una gamma di frequenze che va da alcune decine di KHz fino alle onde millimetriche.

•La Società SICILSAT è una azienda accreditata presso i più importanti players europei alcuni dei quali elencati qui di seguito:

European Space Agency

Telespazio S.p.A Fucino, Lario, Scanzano

Globecast Rome

Thales Alenia Space Rome

INFN Institute of nuclear Physics



**Università
degli Studi
di Palermo**

Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza

dj dipartimento
di ingegneria
unipa



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA

P FESR
SICILIA 2014-2020



dune



Istituto per i Processi Chimico Fisici



Italian Space Agency Rome
GOV-SAT Luxemburg
Skylogic Torino
Eutelsat Paris
SES Luxembourgn
Northrop Grumman defence system Sigonella
Mediterranean Technologies S.r.l.

Inoltre, le necessarie interlocuzioni con l'O.E. di cui prima, hanno evidenziato la sostanziale disponibilità dell'O.E., a svolgere il servizio *de quo*. A seguito della registrazione di tale disponibilità formale, è stata acquisita Dichiarazione con la quale la ditta dichiara che «La Società SICILSAT Communications ha tutte le competenze necessarie per lo studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per il Progetto "SEAVIEW". La Società SICILSAT è in grado di effettuare la caratterizzazione dei trasduttori in diversi ambienti operativi (underwater e uderground). La Società SICILSAT Communications, per vocazione, supporta programmi di ricerca come peraltro dimostrano le attività e le pubblicazioni scientifiche già fatte con l'Università degli Studi di Palermo».

Nel rispetto di quanto prescritto dalle **Linee Guida n. 8 ANAC**- "Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili", ritenendo opportuno, così come suggerito dall'Autorità, informare il mercato, invitando eventuali altri operatori economici a suggerire e a dimostrare la praticabilità di soluzioni alternative a quelle che porterebbero a concludere per l'esistenza di un unico fornitore, la Stazione Appaltante del Dipartimento di Ingegneria intende verificare tramite avviso pubblico se l'O.E. **SICILSAT** sia effettivamente l'**unico O.E.** in grado di poter espletare il servizio richiesto nei modi indicati.

Obiettivo del presente avviso è, pertanto, quello di verificare se vi siano altri Operatori Economici, oltre a quello sopra citato, che possano svolgere il medesimo servizio, ovvero che possano offrirne uno analogo manifestando l'interesse alla partecipazione alla procedura per l'affidamento di cui trattasi entro e non oltre il 22/05/2022.

Eventuali manifestazioni di interesse, adeguatamente documentate e motivate, dovranno essere trasmesse esclusivamente all'indirizzo PEC: dipartimento.ingegneria@cert.unipa.it riportando come oggetto: **"Manifestazione di interesse per il servizio relativo allo studio, progettazione, realizzazione e test elettrico di n. 7 trasduttori a ultrasuoni, completi di cavi elettrici di collegamento per Progetto "SEAVIEW"- progetto PRJ-0769 (CUP: G69J18001340007).** Gli interessati dovranno presentare domanda su



Dipartimento di Ingegneria
Direttore: prof. Antonino Valenza



UNIONE EUROPEA



REPUBBLICA ITALIANA



REGIONE SICILIANA



carta intestata, sottoscrivendo il documento con firma digitale del legale rappresentante o da altra persona in grado di impegnare l'operatore economico.

Responsabile Unico del Procedimento: il Responsabile Unico del Procedimento, nominato ai sensi dell'art. 31 del D. Lgs. 50/2016, è la Dott.ssa Maria Graziella Giaccone, e-mail: graziella.giaccone@unipa.it (nominato con provvedimento Repertorio n. 362/2022 Prot n. 2617 del 20/04/2022)

Esperto tecnico è la prof.ssa Patrizia Liveri (nominato con provvedimento Repertorio n. 362/2022 Prot n. 2617 del 20/04/2022)

Pubblicazione avviso: il presente avviso è pubblicato sull'Albo Ufficiale di Ateneo.

Trattamento dei dati personali ai sensi e per gli effetti del Regolamento (UE) 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali (GDPR). Il DI provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici sia non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle proprie attività istituzionali, ivi inclusa la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi. Il titolare del trattamento dei dati personali è il DI.

Il Direttore *pro tempore* del Dipartimento di Ingegneria
Prof. Antonino Valenza