

L'Aquila, 7/11/2024

AVVISO PUBBLICO INTESO A UN'INDAGINE PER L'INDIVIDUAZIONE DI UN ORGANISMO DI RICERCA CON CUI IL GRAN SASSO SCIENCE INSTITUTE POSSA COLLABORARE AD ATTIVITA' DI RICERCA E SVILUPPO TECNOLOGICO TESE ALLA QUALIFICA TECNOLOGICA E DI SISTEMA DI PAYLOAD SCIENTIFICI DESTINATI AL VOLO SATELLITARE SU ORBITA BASSA.

Il Gran Sasso Science Institute (GSSI), con sede a L'Aquila, Viale Francesco Crispi n. 7, nella persona del legale rappresentante, Rettrice *pro tempore*, Prof.ssa Paola Inverardi,

RENDE NOTO

il proprio interesse ad avviare un'indagine allo scopo di individuare un Organismo di Ricerca (OdR), ivi inclusi gli organismi di ricerca privati come stabilito dal DM MUR n. 564 del 2021, per la realizzazione di attività di ricerca e sviluppo tecnologico in collaborazione con il Gran Sasso Science Institute (GSSI). L'attività da svolgere in collaborazione è specificata nell' articolo 1 del presente avviso e nell'allegato tecnico.

Il presente avviso riveste esclusivo carattere di indagine conoscitiva, finalizzata all'individuazione di soggetti da consultare nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza dell'azione amministrativa.

La richiesta di manifestazione di interesse non sarà ritenuta in alcun modo vincolante per il GSSI e, conseguentemente, nessun diritto potrà essere avanzato ad alcun titolo da parte dei soggetti che presenteranno la propria offerta.

Articolo 1 – Caratteristiche generali dell'attività da svolgere in collaborazione

Le attività di ricerca e sviluppo tecnologico oggetto del presente avviso riguardano le strategie di qualifica per l'utilizzo in ambito spaziale sia di singoli apparati elettronici che dell'intero sistema di payload satellitari per la ricerca scientifica nello spazio. L'approccio utilizzato è quello cosiddetto "New Space" che comporta l'utilizzo spaziale di tecnologie già sviluppate in ambito terrestre a partire dai cosiddetti "Components Of The Shelf" (COTS). Tale approccio ha il notevole vantaggio di dispositivi COTS ottimizzati rispetto alle prestazioni richieste, con bassi costi di sviluppo, e con la possibilità di avvalersi delle soluzioni che il mercato mette a disposizione, massimizzando le prestazioni complessive, aumentando la flessibilità progettuale, riducendo tempi e costi di sviluppo. Tale approccio comporta una ridefinizione delle norme ECSS (European Cooperation for Space Standardization), che dovranno essere adattate alle differenti tecnologie COTS sotto esame, individuando specifiche campagne di test per la validazione all'uso spaziale.

Il lavoro di ricerca e sviluppo che il GSSI intende condurre in collaborazione riguarda sia la definizione delle strategie di qualifica che i successivi test. Il lavoro sarà articolato in due fasi: nella prima fase l'attività sarà concentrata sui sottosistemi elettronici dei payload (qualifica tecnologica), nella seconda fase verranno considerati i payload nel loro complesso (qualifica di sistema).

La descrizione dettagliata del lavoro di ricerca e sviluppo da svolgere in collaborazione con il GSSI è riportato nell'allegato tecnico al presente avviso.

Articolo 2 – Requisiti per la partecipazione

Gli OdR interessati a partecipare all'espressione di interesse di cui al presente annuncio, oltre ai requisiti di Legge così come definiti dalla Comunicazione 2014/C 198/01 della Commissione Europea, dovranno rispettare i seguenti requisiti tecnici

- 1) documentata attività pregressa nell'ambito dello sviluppo di tecnologie spaziali e della qualifica di apparati per uso spaziale;
- 2) disponibilità di infrastrutture e personale da dedicare alle attività di qualifica di apparati per uso spaziale.

Articolo 3 – Modalità di presentazione della manifestazione di interesse

La manifestazione di interesse, sottoscritta dal legale rappresentante (persona fisica e/o giuridica), dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12.00 del giorno 9 dicembre 2024 tramite invio PEC all'indirizzo protocollo@pec.gssi.it.

La domanda, redatta su carta semplice e sottoscritta dall'offerente, con allegata copia del documento di riconoscimento, dovrà indicare le generalità e i recapiti del legale rappresentante.

La domanda, inoltre, dovrà essere corredata dalla seguente documentazione:

- Relazione relativa all'attività pregressa dell'OdR in ambito spaziale, con particolare riferimento ad attività di qualifica tecnologica;
- Relazione tecnica delle attività che l'OdR intende svolgere nell'ambito della collaborazione con il GSSI, seguendo lo schema dell'allegato tecnico al presente avviso, con una chiara indicazione del personale e delle facilities messe a disposizione dall'OdR per tali attività.

Articolo 4 – Esito dell'indagine conoscitiva

All'esito dell'indagine conoscitiva di cui al presente avviso, il GSSI potrà individuare uno o più OdR con cui avviare un'analisi dettagliata del lavoro di ricerca e sviluppo. A valle di questa fase il GSSI potrà contrarre accordi con gli OdR, anche a carattere oneroso, in cui verranno definite attività, tempi di realizzazione e costi del lavoro di qualifica di cui all'articolo 1 del presente avviso.

Articolo 5 – Disposizioni finali

Il GSSI non corrisponderà rimborso alcuno, a qualsiasi titolo o ragione, agli offerenti per la documentazione presentata, la quale sarà acquisita agli atti e non verrà restituita.

Si precisa, inoltre, che:

1. nessun diritto sorge in capo all'offerente per il semplice fatto della presentazione della domanda;
2. il presente avviso ha la finalità di attivare una ricerca che non vincola in alcun modo il GSSI che si riserva, a proprio insindacabile giudizio, di non selezionare alcuna domanda;

3. nel caso in cui nessuna domanda dovesse risultare congrua o idonea, il GSSI si riserva di non procedere e/o di valutarne ulteriori;
4. i dati raccolti saranno trattati nel rispetto delle disposizioni contenute nel D. Lgs. n. 196/2003 e ss.mm.ii., esclusivamente ai fini della presente procedura; con la sottoscrizione della domanda, i concorrenti esprimono, pertanto, il loro assenso al predetto trattamento.

A fini della presente procedura è individuato quale responsabile del procedimento il Direttore Generale Dott. Mario Picasso.

IL DIRETTORE GENERALE