

## AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

Procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 19 comma 1 lett. f) e dall' art. 27 del Dlg. 163/06 (Codice dei Contratti)

**OGGETTO: Affidamento di attività industriali di fase B/C1 relative al progetto scientifico EUCLID per gli strumenti NISP e VIS.**

L'Agenzia Spaziale Italiana, nell'intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità del payload scientifico della missione Euclid, intende avviare una indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato dei servizi per le attività in oggetto.

L'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha avviato nel 2004 il processo di definizione delle missioni dedicate all'osservazione dell'Universo da lanciare nel periodo 2015-2025. La missione Euclid è stata selezionata il 4 ottobre 2011 come missione M2 della Cosmic Vision dell'ESA. L'ESA avvierà l'Implementation Phase (B2/C/D/E1) a luglio 2012.

Euclid ha come obiettivo la produzione di una mappa a grande scala della struttura tridimensionale dell'Universo negli ultimi dieci miliardi di anni per ottenere informazioni sull'energia oscura e la materia oscura che lo compongono. I due strumenti VIS (Visual Instrument) e NISP (NIR Spectroscopy and Photometry Instrument) sono ottimizzati per utilizzare due diversi metodi diagnostici, il weak lensing (cioè l'apparente distorsione dell'immagine delle galassie causata dalla presenza di concentrazioni di massa che deflettono la luce) e le oscillazioni acustiche della materia barionica, che sono ritenute uno dei metodi più accurati per porre vincoli sull'equazione di stato dell'energia oscura e sulla sua eventuale evoluzione cosmica. Il satellite lavorerà in L2 e la vita operativa sarà di sette anni. Il lancio è previsto per la fine del 2019.

Euclid prevede una notevole partecipazione italiana a livello dell'Euclid Consortium con responsabilità importanti nella realizzazione dei due strumenti a bordo.

Per lo strumento infrarosso NISP è prevista:

- la progettazione e la realizzazione di Detector Processing Unit (NI-DPU), Detector Control Unit (NI-DCU), inclusi i simulatori e i test equipment e relativa AIV
- la progettazione e realizzazione del SW di bordo della Detector Processing Unit
- le attività di AIV della Warm Electronics integrata
- la progettazione e la realizzazione dell'Instrument Thermal Control System e del Detector System Thermal Control System (Boards)
- la progettazione e la realizzazione di parti dell'EGSE di strumento (Demonstration Models, Instrument Control & Operation Console, SVM simulator),
- la progettazione, la realizzazione e l'assemblaggio della Grism Wheel Assembly, incluse le attività di qualifica e test
- le attività di test per lo strumento integrato.

Per lo strumento nel visibile VIS è prevista la progettazione e la realizzazione della Command and Data Processing Unit.

Le principali attività da svolgere sono quelle tipiche delle fasi B/C1 per la realizzazione di un payload scientifico spaziale e precisamente: attività di design sulla base dei requisiti imposti dalla missione, progetto ingegneristico degli elementi meccanici, termici, ottici, elettrici ed elettronici consolidato mediante dettagliate analisi supportate da adeguati modelli matematici ed eventualmente da *breadboard* dove necessario, definizione del piano d'implementazione, integrazione e test. Come *deliverable* è prevista la realizzazione dello Structural Thermal Model (STM).

Lo svolgimento delle attività descritte presuppone la disponibilità di un Centro attrezzato, o attrezzabile entro massimo 3 mesi dalla stipula contrattuale, che disponga di adeguate apparecchiature, laboratori e attrezzature (almeno 2 camere pulite classe 100.000 o un'unica camera pulita della stessa classe ma di area sufficiente per consentire attività in parallelo; accesso alle facilities di test ambientale, termovuoto, vibrazioni, EMC).

Attualmente l'ASI sta valutando la possibilità di procedere all'affidamento delle Fasi B/C1. In tale evenienza il Contratto avrà durata di mesi 24 ed il relativo importo stimato è pari ad € 3.800.000,00 non imponibili IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del DPR 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 Ottobre 1986).

Resta inteso che l'eventuale soggetto affidatario delle suddette Fasi B/C1 si impegna, su richiesta di ASI, a garantire il proseguimento delle attività anche per le Fasi successive (**fasi C2/D**) in accordo ai risultati delle Fasi B/C1.

Alla selezione per l'individuazione dei soggetti da invitare all'eventuale procedura, ai sensi dell'art. 19 comma 1 lett. f) e dell'art. 27 del D.lgs. 163/06 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle attività in parola, possono partecipare i soggetti che abbiano significativa e comprovata esperienza professionale, desumibile dal curriculum, in tutte le seguenti aree:

- attività di progettazione e realizzazione
- predisposizione di documentazione (procedure operative, manuali, Safety Data Package, ...).  
secondo i requisiti e gli standard spaziali (ESA, NASA, ecc.)

I candidati dovranno avere

- padronanza dei requisiti e delle metodologie applicati per le attività di:
  - PA
  - *safety*
  - *configuration management*
  - QA
- disponibilità di *tool* e competenze necessarie per
  - lo sviluppo, l'aggiornamento, l'utilizzo di modelli
  - l'esecuzione di analisi e test di verifica
- familiarità con
  - gestione di programmi spaziali

In particolare dovranno essere posseduti i seguenti **requisiti minimi**:

- disponibilità di un Centro adeguato secondo quanto sopra descritto, ovvero impegno ad attrezzarlo entro massimo tre mesi dalla stipula;
- esperienza di attività nel settore della progettazione/produzione di payload scientifici per missioni ESA;
- struttura organizzativa e professionale che comprenda almeno un'area dedicata alla gestione dei programmi e un'area dedicata all'ingegneria di sistema;
- sistema di qualità conforme agli standard spaziali;
- sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli standard spaziali;
- almeno n.2 precedenti attività di partecipazione/supporto a missioni di payload/esperimenti;
- almeno un contratto, in corso o completato, negli ultimi cinque anni per attività comparabili con quelle richieste;
- disponibilità di un team nel quale siano assicurate le seguenti competenze:
  - ✓ *operation*
  - ✓ *logistics*
  - ✓ *avionics*
  - ✓ *C&DH*
  - ✓ *power*
  - ✓ *environmental control & life support system*

- ✓ *thermal*
- ✓ *structure*
- ✓ *S/W*
- ✓ *safety*
- ✓ *training*
- ✓ *product assurance*
- ✓ *configuration management.*

- di aver conseguito nel triennio precedente (anni 2008-2010) un fatturato specifico non inferiore a €3.800.000; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo ad attività nel settore della progettazione e realizzazione di payload per missioni spaziali.

Gli interessati possono presentare la propria candidatura, in previsione di un eventuale e successiva procedura per l'affidamento dei servizi/attività di cui alle premesse, corredata dalla seguente documentazione:

- A) Dichiarazione, ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, attestante l'insussistenza di alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1 del d.lgs. n. 163/2006, la regolarità contributiva ed assicurativa nonché l'insussistenza di ogni altra situazione che determini l'esclusione dalle gare di appalto e/o l'incapacità di contrarre con la pubblica amministrazione;
1. l'iscrizione, per attività rispondente a quella oggetto del presente affidamento, al registro delle imprese o in uno dei registri professionali o commerciali dello stato di residenza in conformità a quanto previsto dall'articolo 39 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i., con l'indicazione delle generalità dell'impresa (denominazione, forma giuridica, sede, oggetto sociale - compatibile con l'oggetto della presente gara - numero e data di iscrizione presso il registro stesso, durata, indicazione dei legali rappresentanti e delle altre cariche sociali, indicazione del direttore/responsabile tecnico, indicazione degli eventuali soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la presente richiesta di offerta), l'attestazione che l'Impresa non si trova in stato di fallimento, liquidazione coatta, cessazione di attività e che non ha presentato domanda di concordato preventivo, l'indicazione antimafia;
  2. di avere la disponibilità di un Centro conforme a quanto sopra descritto, ovvero di impegnarsi ad attrezzarlo entro massimo tre mesi dalla stipula;
  3. di avere esperienza di attività nel settore della progettazione/produzione di payload scientifici per missioni ESA;
  4. di avere una struttura organizzativa e professionale che comprenda almeno un'area dedicata alla gestione dei programmi e un'area dedicata all'ingegneria di sistema;
  5. di avere un Sistema di qualità conforme agli standard spaziali;
  6. di avere un Sistema di controllo e gestione della documentazione conforme agli standard spaziali;
  7. di avere almeno n.2 precedenti esperienze di partecipazione/supporto a missioni di *payload*/esperimenti;
  8. di avere sottoscritto negli ultimi cinque anni e in corso oppure completato almeno un contratto per attività comparabili con quelle richieste (specificando per quali attività, per quale importo e durata e per quale Committente);
  9. di essere in grado di mettere a disposizione un team all'interno del quale siano assicurate le seguenti competenze :
    - a- *operation*
    - b- *logistics*
    - c- *avionics*
    - d- *C&DH*
    - e- *power*
    - f- *environmental control & life support system*
    - g- *thermal*
    - h- *structure*
    - i- *S/W*
    - j- *safety*
    - k- *training*
    - l- *product assurance*
    - m- *configuration management*

documentando tale dichiarazione attraverso il riferimento a precedenti attività svolte, mediante la compilazione della seguente tabella :

	n.	1	2	3	4	5
	<b>Programma</b>					
	descrizione degli scopi (max 10 righe)					
	durata (mesi)					
	dal(anno)					
	al (anno)					
	Committente					
<b>discipline coperte*</b>	operation					
	logistics					
	avionics					
	C&DH					
	power					
	ECLSS					
	thermal					
	structure					
	SW					
	safety					
	training					
PA						
CM						

\* barrare le caselle

10. di aver conseguito nel triennio precedente (anni 2008-2010) un fatturato specifico non inferiore a €3.800.000; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo ad attività nel settore della progettazione e realizzazione di payload per missioni spaziali.

B) **Sintetico** curriculum professionale (datato e sottoscritto dal legale rappresentante del soggetto richiedente) relativo all'attività svolta nel triennio precedente alla data di pubblicazione del presente avviso. Si considera nel triennio anche la parte dei servizi/attività ultimata ed approvata nello stesso periodo nel caso di servizi/attività iniziati in epoca precedente. Dovrà essere precisato, per ogni attività indicata:

- C.1. la tipologia dell'attività;
- C.2. il livello dell'attività eseguita/svolta (ideazione/ progettazione/ realizzazione);
- C.3. data di effettuazione dell'attività;
- C.4. importo fatturato per i servizi/attività effettuate;
- C.5. caratteristiche tecniche dei servizi/attività effettuate;
- C.6. indicazione dei destinatari

C) Fotocopia di un valido documento di riconoscimento del sottoscrittore.

D) Eventuale altra documentazione di supporto ritenuta utile ai fini della dimostrazione del possesso dei sopraindicati requisiti minimi.

E' possibile partecipare all'eventuale procedura negoziata in RTI e/o Consorzio. In tale evenienza ciascun componente del costituendo RTI/Consorzio dovrà produrre (nei contenuti e nei modi indicati nell'avviso) le documentazioni/autodichiarazioni richieste unitamente all'impegno, sottoscritto dai legali rappresentanti di ogni componente, a costituirsi, in caso di affidamento, in RTI/Consorzio conferendo ad uno di essi mandato collettivo speciale con rappresentanza. Le autodichiarazioni dovranno essere corredate dalla copia del documento di riconoscimento, in corso di validità, del sottoscrittore.

Si precisa che ciascun soggetto può comparire, autonomamente o quale componente di un raggruppamento o consorzio, in una sola candidatura pena l'esclusione di tutte le candidature coinvolte.

Si precisa, comunque, che non sono previste graduatorie, attribuzioni di punteggio o altre classifiche di merito in quanto la finalità del presente avviso è quello di acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato dei servizi in oggetto.

L'acquisizione della candidatura, inoltre, non comporterà l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte dell'ASI, che non assume alcun vincolo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, né l'attribuzione al candidato di alcun diritto in ordine al conferimento del contratto.

L'ASI si riserva la facoltà di richiedere chiarimenti ulteriori sulla documentazione presentata.

**Si fa presente che, qualora l'ASI intenda procedere con la procedura negoziata per l'affidamento del contratto in parola, nella lettera di Richiesta Di Offerta saranno meglio specificate le condizioni contrattuali, il dettaglio di tutte le prestazioni/attività da effettuare e sarà precisato quali ulteriori documenti dovranno essere prodotti per la verifica dei requisiti dichiarati.**

L'affidamento del contratto sarà effettuato sulla base dei criteri di aggiudicazione che verranno specificati nella Richiesta Di Offerta. **Qualora al termine delle attività di valutazione risulti una sola offerta valida l'ASI procederà alla consueta valutazione di congruità economica della medesima.**

La manifestazione di interesse alla partecipazione e la documentazione sopraindicata dovranno essere contenute in un unico plico sigillato sul quale dovrà essere riportata la seguente dicitura :

**NON APRIRE**

**Indagine di mercato per affidamento di "Attività industriali di fase B/C1 relative al progetto scientifico Euclid"**

Tale plico dovrà pervenire, entro e non oltre le ore 12 del giorno 13/03/2012 al seguente indirizzo:

**Agenzia Spaziale Italiana  
Ufficio Protocollo  
Viale Liegi 26, 00198 – ROMA**

Il Responsabile del Procedimento è la dott.ssa Maria Barbara Negri (06 8567319).

IL DIRETTORE GENERALE  
Luciano Criscuoli

