



Il Direttore Generale

AVVISO DI INDAGINE DI MERCATO

OGGETTO: Affidamento attività industriali relative al progetto scientifico SERENA (Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances) per la realizzazione del sensore ELENA e dell'unità elettronica di controllo centralizzata necessaria a garantire la comunicazione con il Satellite MPO ed il controllo del sensore ELENA e degli altri tre sensori, STROFIO, MIPA e PICAM, nonché per l'integrazione e test dei quattro sensori e con l'unità di controllo centrale. (Lotto n. 2).

L'Agenzia Spaziale Italiana nell'intento di ampliare lo scenario dei possibili partecipanti in possesso di competenze scientifiche e tecnologiche più adeguate alla specificità dell'esperimento SERENA, intende avviare una indagine volta ad acquisire la conoscibilità e la disponibilità di soggetti componenti il mercato dei servizi attività in oggetto.

In particolare le attività da effettuare sono quelle relative alle fasi C/D del contratto "SERENA fasi C/D su BepiColombo MPO (attività industriale)" nell'ambito del Progetto "ESS-BepiColombo" iniziativa elementare "BepiColombo - MPO - MMO Attività scientifica (cont.)", di cui al "PTA 2009-2011" approvato dall'ASI il 26 novembre 2009 ed in accordo con quanto stabilito nel Multilateral Agreement ASI-ESA.

Il progetto SERENA (Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances), già selezionato dall'ESA, è un esperimento scientifico a leadership italiana volto a determinare il complesso ambiente di particelle che circonda Mercurio. SERENA include quattro sensori: due analizzatori di particelle neutre (ELENA e STROFIO), due spettrometri di ioni (MIPA e PICAM) ed un'unità elettronica centralizzata per il controllo dei quattro sensori e per la comunicazione con il Satellite MPO.

Il sensore ELENA e l'unità di controllo saranno forniti direttamente dall'Italia, mentre gli altri sensori, STROFIO, MIPA e PICAM saranno forniti rispettivamente dagli USA, dalla Svezia e dall'Austria. L'Italia ha inoltre assunto l'onere di integrare e testare i quattro sensori con l'unità di controllo centrale.

Nell'ambito delle precedenti attività preliminari relative al sensore ELENA, è stato ideato e progettato a livello preliminare, un otturatore a nano griglie che costituisce la parte più importante del sensore stesso e senza del quale non sarebbe possibile raggiungere i risultati scientifici per cui lo strumento è stato selezionato da ESA. Per la realizzazione di tale otturatore a nano griglie è stato depositato un brevetto da parte di una PMI.

Ritenendo necessario assicurare sia la tutela dei diritti esclusivi della PMI depositaria del brevetto, sia il rispetto dei necessari requisiti di qualificazione necessari per l'esecuzione di tutte le attività concernenti il progetto SERENA, l'ASI, ritenendo opportuno individuare un unico soggetto Contraente al quale ricondurre la responsabilità della totalità delle attività medesime, ha deciso di scindere le attività di due lotti distinti:

- il 1° lotto, relativo alla attività connesse alla realizzazione dell'otturatore (che dovranno essere effettuate, in forza dell'avvenuto deposito di brevetto, direttamente dalla suddetta PMI);
- il 2° lotto, relativo alle restanti attività industriali del progetto SERENA, previa indagine di mercato (volta a individuare gli operatori economici in possesso delle necessarie competenze scientifiche e tecnologiche adeguate alla specificità dell'esperimento SERENA) da affidare mediante invito, ai candidati idonei, alla relativa procedura selettiva.

Si precisa che, al fine dell'individuazione di un unico soggetto contraente nei confronti di ASI per l'esecuzione di tutte le attività (di competenza italiana) concernenti il progetto SERENA, è intendimento dell'ASI prevedere, nelle successive richieste di offerta di entrambi i lotti, una specifica clausola che obblighi i due



MAN

soggetti individuati (PMI depositaria per il 1° Lotto e soggetto selezionato per il 2° Lotto) alla costituzione di un unico soggetto Contraente con il quale stipulare il contratto relativo alla totalità delle attività.

La previsione massima di spesa per l'esecuzione delle attività industriali per SERENA su BepiColombo (realizzazione delle unità STM, EM, FM, FS dello strumento SERENA secondo i requisiti emersi dalla fase A/B e che saranno resi applicabili a questa nuova fase del progetto - interfacce fra la SCU ed i sensori STROFIO, PICAM e MIPA - interfaccia fra il sensore ELENA e l'otturatore- con esclusione della attività relative alla realizzazione dell'otturatore -) è stata stimata in complessivi € 3.300.000,00 (tremilionitrecentomila/00) IVA esente;

L'esecuzione delle attività a carico dell'ASI nell'ambito dell'intero progetto, ai fini della compatibilità con le tempistiche previste dall'ESA, dovrà essere effettuata, presumibilmente, entro 36 mesi dalla stipula del contratto (con facoltà di esercizio dell'opzione di prosecuzione, senza oneri aggiunti per l'ASI, per eventuali slittamenti richiesti dall'ESA medesima o, comunque, resi necessari ai fini della conclusione del progetto internazionale).

Alla selezione per l'individuazione dei soggetti da invitare all'eventuale procedura per l'affidamento delle attività in parola possono partecipare, ad esclusione delle micro e piccole imprese secondo la classificazione dell'Unione Europea, coloro che abbiano significativa e comprovata esperienza professionale, dal punto di vista scientifico e tecnologico, desumibile dal curriculum, nella realizzazione di payload scientifici per le missioni ESA.

In particolare dovranno essere dimostrati i seguenti requisiti minimi:

- Sistema di qualità adeguato agli standard spaziali;
- Sistema di controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard spaziali;
- Minimo 10 anni di attività nel settore della progettazione e realizzazione/produzione di payload scientifici per le missioni ESA.
- Avvenuta esecuzione (ossia completamento) nel triennio 2007- 2009 di almeno un contratto per attività analoghe a quelle previste e che comprenda la realizzazione di un'unità di volo per un importo complessivo pari ad almeno € 3.300.000,00.
- Disponibilità di una struttura organizzativa e professionale che comprenda almeno un area dedicata alla gestione dei programmi ed un area dedicata all'ingegneria di sistema.
- Disponibilità di apparecchiature, laboratori, attrezzature (almeno 2 camere pulite classe 100.000, o un'unica camera pulita della stessa classe ma di area sufficiente per consentire che i periodi di integrazione dei modelli FS ed FM siano parzialmente sovrapposti; accesso alle facilities di test ambientale; termo vuoto, vibrazioni, EMC.).

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;
- B) Dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000, con la quale venga attestato:
 - 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), 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;

- di accettare, in caso di affidamento, di costituirsi, con il soggetto affidatario delle attività di cui al 1° Lotto, in un unico soggetto Contraente con il quale stipulare il contratto relativo alla totalità delle attività, di competenza italiana, del progetto SERENA.
- di non essere una micro o piccola impresa secondo la classificazione dell'Unione Europea.
- di avere un Sistema di qualità adeguato agli standard spaziali;
- di avere Sistema di controllo e gestione della documentazione adeguato agli standard spaziali;
- di avere almeno 10 anni di attività nel settore della progettazione e realizzazione/produzione di payload scientifici per le missioni ESA;
- di aver eseguito nel triennio 2007- 2009 almeno un contratto per attività analoghe a quelle previste e che comprenda la realizzazione di un'unità di volo per un importo complessivo pari ad almeno € 3.300.000,00;
- di disporre di una struttura organizzativa e professionale che comprenda, almeno un area dedicata alla gestione dei programmi ed un area dedicata all'ingegneria di sistema;
- di disporre di apparecchiature, laboratori, attrezzature (almeno 2 camere pulite classe 100.000, o un'unica camera pulita della stessa classe ma di area sufficiente per consentire che i periodi di integrazione dei modelli FS ed FM siano parzialmente sovrapposti; accesso alle facilities di test ambientale; termo vuoto, vibrazioni, EMC.);

C) **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

D) Fotocopia di un valido documento di riconoscimento 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'A.S.I., 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.

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 (comprese quelle connesse alle attività di cui al 1° Lotto) e sarà precisato quali ulteriori documenti dovranno essere prodotti per la verifica dei requisiti dichiarati.

L'affidamento del contratto sarà effettuato sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa sulla base degli elementi di valutazione 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, dovrà essere contenuta in un unico plico sigillato sul quale dovrà essere riportata la seguente dicitura :

NON APRIRE

“Indagine di mercato per affidamento attività industriali relative al progetto scientifico SERENA (Search for Exospheric Refilling and Emitted Natural Abundances) per la realizzazione del sensore ELENA e dell'unità elettronica di controllo centralizzata necessaria a garantire la comunicazione con il Satellite MPO ed il controllo del sensore ELENA e degli altri tre sensori, STROFIO, MIPA e PICAM, nonché per l'integrazione e test dei quattro sensori e con l'unità di controllo centrale. Lotto n. 2 - ”

Tale plico dovrà **pervenire**, entro e non oltre le ore 12 del giorno 12/05/2010 al seguente indirizzo:

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

Il Responsabile del Procedimento è l'Ing. Angelo Olivieri (tel. 0835-377505).

IL DIRETTORE GENERALE
Luciano Criscuoli

