



## RISPOSTE AI QUESITI PERVENUTI

PROCEDURA APERTA ART. 60 D.LGS.50/2016

### FORNITURA DI STRUMENTAZIONE PER RICERCA E SVILUPPO COMBUSTORI PRESSO SESTA LAB

**CIG LOTTO 1: 72055743C5 – CIG LOTTO 2: 7205587E7C - CUP: D86G17001800003**

\*\*\*

#### Domanda

- 1) Con riferimento alla gara per la “Fornitura di strumentazione per ricerca e sviluppo combustori presso Sesta Lab”, lotto 2, vogliate cortesemente indicarci, dove, in quale pagina, nelle istruzioni di gara, sono reperibili gli indici di bilancio richiesti. Il modulo del documento H\_DGUE che alla voce 4) richiede appunto i valori degli indici di bilancio, non precisando quali.

Potete cortesemente dirmi quali sono i valori di fatturato richiesti al paragrafo 2a e 2b?

#### Risposta

- 1) I valori di fatturato richiesti dal Disciplinare di gara per il Lotto 2 sono esclusivamente quelli relativi alla sezione 2a dello specchio relativo al DGUE. Le forniture che hanno concorso a quel fatturato dovranno poi essere dettagliate nell'allegato "J - DICHIARAZIONE REQUISITI SPECIALI LOTTO 2", come richiesto dal paragrafo 16, punto A1 del Disciplinare di gara (all'interno di questo modulo sarà sufficiente inserire le migliori forniture, fino al raggiungimento dell'importo di € 330.000,00, che rispondono ai requisiti speciali richiesti al paragrafo 12 del Disciplinare di gara per il Lotto 2).

Tutte le altre sezioni relative alla CAPACITÀ ECONOMICA E FINANZIARIA nel DGUE sottostante non vanno compilate.

#### Domanda

- 1) Riteniamo che il capitolato tecnico del lotto 1 sia oggettivamente scritto sulla base delle specifiche tecniche di un fornitore da queste univocamente individuabile. Evidentemente ciò sbilancia la competizione tra differenti possibili partecipanti in favore di uno solo. Mi riferisco principalmente a quanto descritto nella tabella alla pagina 18-19 del Disciplinare di Gara e più in particolare alle specifiche citate nei punti G, I e N. Per quanto riguarda la lunghezza d'onda richiesta per la radiazione Rayleigh dalla specifica (Punti G e I), facciamo presente che adottiamo una soluzione a 532nm contro la richiesta di 355nm. Questa soluzione è considerata migliore in quanto il laser a 532nm è molto più energetico che a 335 ed anche se la radiazione Raileigh decresce all'aumentare della lunghezza d'onda, l'utilizzo di un intensificatore GaAsP con elevata sensibilità a 532nm fornisce un assoluto vantaggio rispetto alla soluzione a 335nm. A questa, inoltre, va aggiunto che l'utilizzo della lunghezza d'onda 532nm riduce l'effetto di segnali di fluorescenza indesiderati. Per quanto riguarda la Creazione di lama di luce strutturata per Rayleigh scattering (punto N della stessa tabella) i problemi sono addirittura maggiori. Come per la funzione di Peak locking (da voi pure richiesta), anche il sistema di creazione di



lama di luce strutturata è coperto da brevetto. Mentre per il Peak locking il brevetto è solo legato alla posizione del filtro, per cui aggirabile con differenti soluzioni, per la lama di luce strutturata il brevetto è sul metodo (si chiama SLIPI), per cui evidentemente, ci è impossibile proporlo. A tale proposito si fa presente che siamo in possesso di soluzioni tecniche esclusive, ma nella fase informale esplorativa questi ci sono stati rifiutati proprio citando l'obbligo di rendere possibile la partecipazione alla presente gara a tutti i possibili concorrenti. Da quanto si desume dai capitoli, la non rispondenza a questi requisiti, per quanto permessa, ci obbliga ad un deficit di 20 punti su 100 rispetto a quel concorrente. Tale deficit non potrebbe essere neanche colmato con un'offerta estremamente vantaggiosa (neanche con un ribasso del 50%) in quanto, nella condizione più favorevole, non si otterrebbero che 14 punti. La qual cosa, a nostra opinione, pregiudica definitivamente l'equilibrio della presente gara a vantaggio di uno e solo uno dei produttori di questo tipo di sistema.

Per quanto riguarda eventuali soluzioni alternative, nel capitolato tecnico (file C\_ST lotto 1\_Laser\_2017\_rev6) si menziona più volte che certe soluzioni saranno considerate un "PLUS" senza citare quali siano i criteri di giudizio oggettivi con cui ogni soluzione differente o migliorativa sarebbe valutata.

Per tutto quanto sopra elencato comunichiamo, con nostro grande rammarico, che a meno che non vengano cambiati o aggiornati in maniera opportuna i criteri di valutazione delle varie specifiche offerte ed insieme non vengano comunicati oggettivi criteri di valutazione delle eventuali proposte migliorative o alternative, unitamente ad un'opportuna proroga dei termini di consegna delle offerte, non siamo nelle condizioni di produrre la nostra offerta.

Non saremmo, infatti, in grado di partecipare in maniera vincente alla procedura in oggetto, perché riteniamo che a queste condizioni la stessa non permetta alcuna competizione.

### Risposta

- 1) Riteniamo opportuno chiarire che i target di esercizio ottenibili con quanto evidenziato dal capitolato tecnico derivano dalle necessità descritte dal progetto STech finanziato dal bando della Regione Toscana FAR-FAS 2014, nonché dalle necessità manifestateci dai nostri abituali clienti e quindi utenti finali di tali strumenti.

Questa stazione appaltante precisa che quanto dettagliato nel capitolato tecnico come "vincolante" è stato redatto con l'ottica della massima partecipazione e concorrenza. Non di meno i punteggi "opzionali" sono stati frammentati in plurime valutazioni indipendenti. Pertanto se codesta società non ritiene di poter riscuotere crediti in taluni di essi ha la possibilità di consolidare la consistenza della propria offerta basandosi su altri punteggi "opzionali".

Non di meno fatti salvi i target finali dettagliati nel Capitolato (inderogabili), possiamo prendere in considerazione forniture alternative e equipollenti che consentano di raggiungere i medesimi target. E' possibile muoversi in questa direzione sottoponendo tali proposte con quesito ufficiale durante questa fase (prima di presentare l'offerta). A tale domanda a seguirà una risposta ufficiale e vincolante per la stazione appaltante.

Intendiamo chiarire che l'offerta tecnica in prima istanza sarà comparata con le caratteristiche essenziali richieste dalla specifica tecnica, cioè verrà valutata la corrispondenza dei requisiti minimi. In seconda istanza verranno valutati i punteggi "opzionali" con le modalità previste dalla specifica tecnica ovvero talvolta con meccanismo ON-OFF, cioè potrà essere attribuito il massimo oppure zero, talvolta sarà applicata una formula (gradualità di punteggio), già condivisa in specifica tecnica.

### Domanda



- 1) Con riferimento alla gara per la “Fornitura di strumentazione per ricerca e sviluppo combustori presso Sesta Lab”, lotto 2, avrei bisogno di un chiarimento in merito al numero esatto dei componenti da quotare. Nella Descrizione della Fornitura (Cap. 2), sono menzionate due differenti *Esecuzioni*. Avrei bisogno di sapere se le due diverse *Esecuzioni* siano riferite esclusivamente alla sola parte terminale della sonda (nel disegno di Fig.1, il tratto che va dal passa cavo a tenuta di pressione fino alla fiamma) oppure siano richieste anche n°2 “Catene esterne” identiche, quindi:
- 2pz passacavo a tenuta di pressione da installare sul bruciatore
  - 2pz bundle di fibra (fibra biforcuta)
  - 2pz adattatori sma
  - 2pz ruota porta filtri
  - etc etc

### Risposta

- 1) Si precisa quanto segue:
- Le due "Esecuzioni" sono riferite al solo "Complesso Assemblato", dalla micro-ottica in zaffiro al passacavo a tenuta di pressione (parti da assemblare nella lancia dell'olio per l'Esecuzione 1 e nel corpo del bruciatore aeronautico per l'Esecuzione 2).
  - La "Catena di Misura Esterna", s'intende unica, ossia comprendente, oltre ad **una** fibra biforcuta, **le due** linee dipartentesi dai rami di uscita, per l'UV e l'IR, ciascuna composta dai dispositivi elencati in specifica tecnica. In altre parole, tutto quanto elencato al punto 7. di p. 10 della specifica, e rappresentato nella riga superiore di Fig. 2, dall'adattatore SM05-SMA al sensore foto-elettrico, deve intendersi replicato per ciascuno dei suddetti rami, compatibilmente con i rispettivi campi di lunghezze d'onda, secondo quanto riportato negli allegati.
  - Nel caso in cui, relativamente all'Esecuzione 1, il bundle in zaffiro interno alla lancia dell'olio ne fuoriesca già in due rami (Specifica Tecnica p.8, punto 6, ultime 4 righe), la fibra biforcuta esterna non sarà necessaria. I due rami uscenti dalla lancia dell'olio andranno ad interfacciarsi direttamente con le corrispondenti ruote porta-filtri. In tal caso **una** fibra biforcuta andrà prevista per la sola Esecuzione 2 (Specifica Tecnica Figura 4).

### Domanda

- 1) In ordine alla procedura CIG 72055743C5 – CUP D86G17001800003 lotto 1, intendiamo che la specifica tecnica espone i requisiti minimi che il sistema deve avere a meno di richiedere ed ottenere da Co.Svi.G. Sesta Lab l'approvazione a delle modifiche. Potete darci conferma?
- 2) Inseminante (Particle Seeder): cosa si intende per “600°C”, che l'inseminante è alimentato con aria calda a 600°C?
- 3) A cosa serve il filtro da 266nm per telecamera?
- 4) Specifiche telecamera per PLIF/Rayleigh: si richiede l'autorizzazione a poter memorizzare i dati in tempo reale direttamente sul PC invece che su una memoria RAM a bordo della telecamera.
- 5) Specifiche telecamera per PLIF/Rayleigh: Porre una telecamera con 5Mpxel di risoluzione di fronte ad un Intensificatore di Immagine con risoluzione di 2Mpixel riteniamo non dia vantaggi tecnici. Preferiamo, se ci autorizzate, proporre una telecamera con 2Mpixel di risoluzione (dimensionata per l'intensificatore di immagine con cui sarà utilizzata) ma con una sensibilità superiore alla telecamera da 5 Mpixel.

Con queste premesse:

Concedete di proporre una telecamera da 2Mpixel ad alta sensibilità invece di una telecamera da



5Mpixel?

- 6) Velocità HS Camera: Per ottenere un “Vector field” di 5 KHz, la specifica tecnica dovrebbe essere emendata.

La velocità della HS Camera dovrebbe essere 10KHz (a piena risoluzione), non 5KHz.

Se la nostra interpretazione è corretta:

Potete modificare la specifica tecnica e indicare una HS Camera da 10 KHz full resolution?

### **Risposta**

- 1) Confermiamo che la specifica tecnica espone i requisiti minimi che il sistema deve avere a meno di richiedere ed ottenere da Co.Svi.G. Sesta Lab l’approvazione a delle modifiche.
- 2) L’inseminante potrebbe essere iniettato (in particolari condizioni) con aria fino a 600°C. Dal momento che la fornitura in oggetto sarà applicata per test su combustori per turbogas, l'alimentazione di aria ad alta temperatura verso il Test Rig è un eventualità possibile.
- 3) Richiediamo un filtro a 266nm per ampliare il nostro attuale parco filtri. Non è direttamente in relazione alle tecniche descritte in specifica tecnica.
- 4) Dal momento che le telecamere per PLIF/Rayleigh sono richieste con un massimo frame rate non elevato, riteniamo possibile emendare la specifica tecnica su questo punto, accettando (in modo equipollente) anche fotocamere che memorizzino in tempo reale i dati su PC. A tale proposito si ponga però attenzione alla distanza possibile fra fotocamera e PC, deducibile dagli sketch della pianta della Cella di test riportati in specifica: il fornitore dovrà farsi carico dei cablaggi adeguati.
- 5) In specifica tecnica non si fa riferimento a fotocamere da 5MP per la PLIF/Rayleigh. E' richiesta la fornitura di fotocamere da almeno 1MP, premiando con punteggi on/off la fornitura di fotocamere con risoluzioni maggiori (2-3 MP). Pertanto l'eventuale fornitura di fotocamere da 2MP da parte di codesto Operatore Economico risponde a quanto descritto in specifica tecnica.
- 6) L'interpretazione è corretta. La risoluzione del campo di moto a 5 kHz richiede la fornitura di fotocamere con frequenza di campionamento full frame a 10 kHz. Quanto scritto in specifica tecnica è un refuso commesso da parte di questa Stazione Appaltante. Purtroppo però la specifica tecnica non è emendabile in questa direzione, in quanto andrebbe a modificare un requisito di Gara vincolante. Pertanto resta valida la fornitura di quanto descritto in specifica tecnica. Eventuali varianti alla specifica verranno contrattate con l'aggiudicatario della Gara.

### **Domanda**

E' riportato nella vs specifica tecnica che “Il SW dovrà essere commerciale di proprietà del fornitore o in alternativa è ammesso un SW non di proprietà del fornitore, ma per il quale il fornitore detenga una ufficiale licenza di distribuzione” e inoltre “Non è ammessa la fornitura di software appositamente sviluppati per rispondere al presente bando di gara”.

Per dare evidenza di quanto da voi richiesto, intendiamo che l’Operatore Economico debba fornire della documentazione tecnica e/o degli articoli scientifici.

Questo prevedrebbe la stampa di diverse centinaia di pagine di manuale e/o di articoli scientifici da allegare alla proposta tecnica.

Chiediamo pertanto se è ammessa la presentazione di questi documenti sotto forma di un CD-ROM contenente dei files PDF con la documentazione tecnica in oggetto (manuali/articoli tecnici) ed eventualmente una “legenda” stampata dove indicare alla Stazione Appaltante a che pagina/paragrafo trovare le evidenze tecniche ai vs requisiti.

### **Risposta**



Sono allegabili all'offerta supporti informatici non cancellabili e non riscrivibili quali DVD o CD-ROM opportunamente masterizzati.

#### Domanda

Relativamente alla parte Amministrativa, le chiedo solo due chiarimenti:

- 1) Il versamento di 35 € a favore di ANAC: potrebbe cortesemente indicarmi i dati per effettuare il versamento.
- 2) Relativamente all'impegno per costituire la garanzia definitiva, è sufficiente una lettera in carta intestata della ns società che attesti la volontà oppure avete un modulo prestabilito?

#### Risposta

- 1) Le info per poter effettuare il versamento ad ANAC sono indicate a pag. 17 del Disciplinare di gara (ART. 21. PAGAMENTO A FAVORE DELL'ANAC); pertanto il pagamento deve essere effettuato ad ANAC e non a noi;
- 2) La dichiarazione di impegno a costituire la cauzione definitiva deve essere rilasciata dall'istituto alla quale vi rivolgerete per la cauzione provvisoria, pertanto non abbiamo nostri modelli e non deve essere utilizzata vostra carta intestata.

#### Domanda

La Banca mi dice che non possono garantirsi la lettera per la fideiussione entro Venerdì. Può cortesemente darmi una soluzione per risolvere questo problemino?

#### Risposta

Non vi sono altre soluzioni, in quanto ai sensi dell'art. 93, comma 8, del D.Lgs. 50/2016 "L'offerta è altresì corredata, a pena di esclusione, dall'impegno di un fideiussore, **anche diverso da quello che ha rilasciato la garanzia provvisoria**, a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui agli articoli 103 e 104, qualora l'offerente risultasse affidatario. Il presente comma non si applica alle microimprese, piccole e medie imprese e ai raggruppamenti temporanei o consorzi ordinari costituiti esclusivamente da microimprese, piccole e medie imprese."

#### Domanda

Se ho capito bene, noi siamo un PMI quindi siamo esonerati dalla presentazione di questa fideiussione?

#### Risposta

Nel caso siate PMI siete esonerati dalla dichiarazione di impegno a costituire la cauzione definitiva. Sarà accertata la vostra posizione in sede di gara.

Radicondoli 08/11/2017

Il R.U.P.  
Ing. Giulio Grassi