



## **CAPITOLATO D'ONERI**

Gara a procedura in economia a mezzo di cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 DPR 163/2006 indetta dall'Istituto per i Processi Chimico Fisici di Messina, di seguito denominata IPCF per l'acquisizione di n. 1 **"Supercontinuum White Light Laser"**

**Avviso n.9-2013-IPCF-ME prot. 0005572 del 06.09.2013**

**C.I.G. 5212960EAA CUP E61J12000100006**

**Determina a contrarre prot. N.0005514 del 04/09/2013**

### **Art. 1**

#### **PREMESSE**

L'Istituto per i Processi Chimico Fisici del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), con sede a Messina, Viale F. Stagno D'Alcontres, n. 37, 98158 Messina, in attuazione del progetto PO FESR 2007/2013 linea di intervento 4.1.2°, Progetto "Mediterranean Network for Emerging Nanomaterials (MedNETNA) intende procedere ad una Gara in economia per la fornitura, installazione e resa operativa di un **"Supercontinuum White Light Laser"**, d'ora in avanti denominato "White". La fornitura in opera del "White" è disciplinata dal presente Capitolato Speciale d'Oneri, nel quale si indica con il termine "Affidatario" o "Appaltatore" la Ditta alla quale sia stata aggiudicata la fornitura; con il termine "Ente Appaltante" l'Istituto per i Processi Chimico Fisici (IPCF).

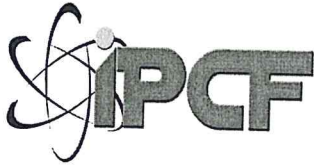
### **Art. 2**

#### **DESCRIZIONE E CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE COMPONENTI DEL "WHITE"**

La fornitura relativa al "White" dovrà essere costituita, pena l'esclusione dalla gara, dai seguenti componenti, inclusi i ricambi e le condizioni di garanzia, aventi le caratteristiche tecniche di seguito indicate:

#### Caratteristiche

- Potenza media in uscita 5.5 Watt
- Range di lunghezze d'onda di operazione 500-2400 nm
- Potenza nel visibile 700 mW



- Stabilità in potenza entro 1%
- Diametro del fascio alle diverse lunghezze d'onda: tra 1 e 3.5 mm
- Repetition rate variabile
- Larghezza di impulso della fondamentale tra 1 e 10 ps
- Dotato di interfaccia grafica per il settaggio dei parametri e possibilità di interfacciamento ad un PC via USB.
- Dotato di sistema di raffreddamento integrato
- Dotato di filtro per la selezione della lunghezza d'onda con banda passante variabile, aventi le seguenti specifiche:
  - o Range di tunabilità: da 400 nm a 845nm.
  - o Larghezza spettrale: tra 10nm a 100 nm
  - o Accuratezza in lunghezza d'onda: 3nm
  - o Ripetibilità: 0.5 nm
  - o Autocalibrazione automatica
  - o Efficienza di trasmissione: 50% con larghezza di banda di 10nm.
  - o Fattore di attenuazione fuori banda: 25 dB

**Tutti i punti devono essere descritti in dettaglio.**

### ART.3 ACCESSORI AGGIUNTIVI

Il fornitore potrà includere nella propria offerta accessori aggiuntivi (non elencati nell'Art.2) attinenti alla funzionalità, elaborazione, efficienza e gestione della fornitura.

In particolare, saranno oggetto di valutazione specifica:

Potenza media in uscita:

- maggiore di 5.5 e minore di 5.8
- maggiore o uguale a 5.8 e minore di 6W
- maggiore o uguale di 6 W

Estensione del range spettrale nel blue/violetto:

- minore di 500nm e maggiore uguale di 480nm
- minore di 480nm e maggiore o uguale a 450nm
- minore di 450nm

Potenza nel visibile:

- maggiore di 700mW e minore di 900mW
- maggiore o uguale di 900mW e minore di 1200mW
- maggiore o uguale di 1200 mW

**Caratteristiche migliorative del filtro:**



Estensione range di tunabilità nel NIR:

- maggiore di 800nm e minore o uguale a 845nm
- maggiore di 845nm

Larghezza spettrale minima:

- minore o uguale di 10nm e maggiore di 5nm
- minore o uguale di 5nm e maggiore di 3nm
- minore o uguale di 3nm

Efficienza di trasmissione, T, con larghezza di banda 10nm:

- minore o uguale di 50%
- tra 50% e 80%
- maggiore o uguale di 80%

Fattore di attenuazione fuori banda:

- maggiore di 25dB e minore di 40dB
- maggiore o uguale di 40dB e minore di 50dB
- maggiore o uguale di 50dB

**Tutti i punti devono essere descritti in dettaglio.**

Il "White" offerto dovrà essere completo per la sua immediata e totale operatività.

#### **ART. 4**

##### **BENEFITS**

Il fornitore potrà includere nella propria offerta benefit (non elencati negli artt. 2-3) attinenti alla gestione della fornitura.

In particolare, saranno oggetto di valutazione specifica i seguenti benefit:

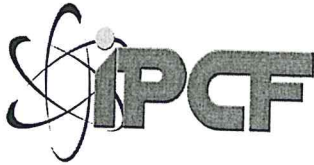
- Tempi di consegna ed installazione;
- Estensione della garanzia oltre la durata minima, di cui all'art. 14.

#### **ART. 5**

##### **NORME GENERALI**

Tutta la strumentazione ed i materiali della presente fornitura dovranno essere delle migliori qualità nelle rispettive loro specie, senza difetti, originali e nuovi di fabbrica, ed in ogni caso con qualità e pregi uguali a quanto contrattualmente prescritto.





**ART. 6**

**OFFERTA ECONOMICA**

L'importo totale presunto a base di gara del "White" è di Euro 55.000,00 (cinquantacinquemila euro) IVA esclusa, di cui Euro 0,00 (zero) per gli oneri per la sicurezza.

Saranno escluse le offerte economiche con importi uguale o superiori a quelli stabiliti a base d'asta.

L'offerta economica dovrà essere relativa al "White", come riportato dagli artt. 2, 3 e 4 del presente Capitolato, e dovrà avere validità di 10 (dieci) mesi decorrenti dal termine ultimo fissato per la sua ricezione. Il prezzo, espresso in Euro, deve essere mantenuto costante per tutta la durata dell'offerta, e deve essere comprensivo di tutte le spese di trasporto, le tasse, i diritti doganali, l'assicurazione, la copertura di garanzia, ed altre eventuali altre pubbliche imposte ad eccezione dell'IVA. Tutto incluso nulla escluso.

**ART. 6**

**LUOGO DI INSTALLAZIONE DEL "White"**

Il "White" andrà consegnato, presso un laboratorio sito al primo piano, dell'IPCF – CNR in Viale F. Stagno D'Alcontres, n. 37 – 98158 Messina.

Il RUP, darà esatta indicazione del laboratorio presso il quale consegnare il "White", prima della consegna.

**ART. 7**

**OSSERVANZA DI LEGGI, DECRETI, REGOLAMENTI**

Oltre alla completa ed esatta osservanza della legislazione vigente in tema di forniture ad Enti Pubblici, l'operatore economico aggiudicatario della fornitura è tenuto, fatto salvo quanto già espressamente disciplinato nel presente capitolato, alla esatta osservanza:

- a) del regolamento di contabilità dello Stato, approvato con R.D. 23 maggio 1924, n. 827;
- b) della Legge 13 agosto 2010, n. 136 e s.m.i. "Piano straordinario contro le mafie, nonché di normativa antimafia";
- c) dal D.P. CNR del 4 maggio 2005, n. 0025034 pubblicato sulla G.U. della Repubblica Italiana n. 124 in data 30/05/2005, "Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza del Consiglio Nazionale delle Ricerche" per quanto applicabile;
- d) del D. Lgs. 12 aprile 2006, n. 163 e s.m.i. "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE";
- e) del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 "Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture".
- f) Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi del Consiglio Nazionale delle Ricerche provv. n. 42 del 23 maggio 2013 pubbl. GU n. 133 dell'8 giugno 2013.

La gara è disciplinata, altresì, oltre dalle disposizioni sopra richiamate, dalle norme del codice civile per quanto applicabili e da quelle contenute nel documento "Disciplinare di gara" del quale le ditte concorrenti accettano, sin d'ora, senza riserve e/o eccezioni alcune, il contenuto.



**ART. 8**

**OSSERVANZA DEL D.L.gs 81/2008 E SUCCESSIVE MODIFICHE**

È obbligo dell'Appaltatore la scrupolosa osservanza del D. Lgs. 9 Aprile 2008, n. 81 "Testo unico Sicurezza Lavoro" e s.m.i. nell'esecuzione delle prestazioni del presente Capitolato, risultando l'Appaltatore responsabile di qualsiasi danno a persone o cose, sia dell'Ente Appaltante che dell'Appaltatore stesso, conseguente a negligenze in merito.

**ART. 9**

**ONERI, OBBLIGHI E RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE**

Oltre a quanto stabilito in precedenza ed a tutti gli oneri previsti dalla giurisprudenza menzionata, sono a totale carico dell'Appaltatore i seguenti oneri ed obblighi che, in quanto previsti e valutati in sede di elaborazione dell'offerta, non daranno luogo ad alcun compenso aggiuntivo a nessun titolo:

- a. tutte le spese sostenute per la partecipazione alla gara e per tutte le rielaborazioni e ricalcoli occorrenti prima e durante la fornitura in opera;
- b. la sostituzione di quelle apparecchiature o sistemi che a giudizio del RUP non risultino conformi all'offerta;
- c. il carico, trasporto e scarico dei materiali, delle forniture e dei mezzi d'opera, con le opportune cautele atte a evitare danni o infortuni;
- d. l'obbligo di segnalare per iscritto immediatamente al Referente ogni circostanza o difficoltà relativa alla fornitura di quanto previsto.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche e tutto il suo personale sono esonerati da qualsiasi responsabilità inerente l'esecuzione della fornitura. L'Appaltatore si impegna a sollevare il Consiglio Nazionale delle Ricerche ed il suo personale da qualsiasi molestia o azione, nessuna esclusa ed eccettuata, inerente la fornitura oggetto della presente gara, che eventualmente potesse contro di loro essere mossa; in particolare si impegna a rimborsare il Consiglio Nazionale delle Ricerche stesso ed il suo personale di quanto eventualmente saranno chiamati a rifondere a terzi per fatti connessi alle prestazioni, oggetto della fornitura.

A tale scopo, a copertura dei rischi di Responsabilità civile verso terzi e verso prestatori di lavoro, l'Appaltatore dichiara di essere in possesso di idonea polizza assicurativa, per la copertura dei rischi sopra richiamati, emessa da primaria Compagnia, valida per l'intera durata contrattuale.

**ART. 10**

**TEMPI DI CONSEGNA – PENALE PER RITARDI**

Il tempo utile per la consegna del "White" non può superare i 60 giorni naturali, successivi e continui dalla stipula del contratto;

La dizione "consegna del white" si deve intendere nel senso che tutti i componenti, del White oggetto della trattativa, dovranno risultare consegnati;

Per ogni giorno di ritardo sulla consegna del "white" verrà applicata una penale del due per mille dell'ammontare della trattativa e ciò fatto salvo il risarcimento dei maggiori danni diretti ed indiretti derivanti all'Ente Appaltante a causa del ritardo stesso.





**ART. 11**

**CESSIONE DEL CONTRATTO E SUBAPPALTO**

La cessione del contratto e/o il subappalto ed il conseguente trasferimento a terzi della responsabilità contrattuale, parziale o totale, è espressamente vietata.

**ART. 12**

**MODALITA' DI PAGAMENTO**

Il pagamento avverrà, a mezzo bonifico bancario 30 gg. d.r.f., ed a collaudo positivo effettuato sul "white" dietro presentazione da parte dell'Appaltatore di regolare fattura e di idonea documentazione comprovante l'avvenuta costituzione di garanzia pari al 10% dell'importo della fornitura, rilasciata sotto forma di fidejussione bancaria o assicurativa. La suddetta garanzia deve avere:

- la stessa validità fissata per l'offerta economica relativa al "White";
- intendersi automaticamente svincolata dopo l'avvenuto collaudo con esito positivo del "white";
- deve prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957 comma 2 del c.c., nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta della stazione appaltante. In nessun caso l'Ente provvederà alla restituzione del documento in originale relativo alla suddetta garanzia prestata. Decorso il termine di validità di tale documento senza che sia intervenuta alcuna comunicazione da parte del CNR, la garanzia dovrà intendersi comunque svincolata.

**ART.13**

**COLLAUDO**

Il collaudo della fornitura verrà effettuato da apposita Commissione interna dell'IPCF che redigerà il certificato di collaudo entro 30gg dalla data di consegna della fornitura.

Se durante le verifiche effettuate dalla Commissione di collaudo si constatassero forniture non idonee, cattive esecuzioni della posa in opera ed impieghi di materiali non idonei, l'Appaltatore sarà tenuto a porvi rimedio a propria cura e spese.

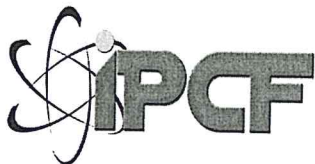
Qualora l'Appaltatore rifiutasse o trascurasse di compiere quanto specificato nel tempo o modo indicatogli dalla Commissione di collaudo o dal Referente dell'Ente Appaltante, il Committente provvederà a quanto necessario detraendone l'importo relativo dal conto finale.

Intervenuta l'approvazione del certificato di collaudo da parte dell'Appaltatore, si farà luogo, in base alle risultanze del collaudo stesso, al pagamento dell'importo della fornitura.

**ART. 14**

**GARANZIA**

Come già specificato in precedenza, l'Appaltatore è responsabile del buon funzionamento del "white" fornito, nonché della regolare messa in opera dello stesso, del quale si rende garante secondo le prescrizioni del presente Capitolato d'Oneri.



La garanzia, della durata minima di 1 (uno) anno, decorrerà dalla redazione del certificato di collaudo finale, e si intende a completo carico dell'Appaltatore la immediata riparazione od anche la parziale o intera sostituzione di quanto difettoso.

#### **ART.15**

##### **OBBLIGHI RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI**

L'Appaltatore assume tutti gli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della legge 13 agosto 2010 n. 136 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale ovvero degli altri strumenti di incasso o pagamento idonei a consentire la piena tracciabilità delle operazioni costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 3, comma 9bis, della legge 13 agosto 2010 n. 136.

#### **ART. 16**

##### **CLAUSOLA RISOLUTIVA ESPRESSA**

L'IPCF-CNR potrà procedere alla risoluzione del contratto ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 1456 del Codice Civile mediante semplice lettera raccomandata senza necessità di diffida ad adempiere e di intervento dei competenti organi giudiziari nei seguenti casi:

- frode nella esecuzione del contratto;
- stato di inosservanza dell'aggiudicatario riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e lo svolgimento del contratto;
- revoca, decadenza, annullamento delle eventuali licenze o autorizzazioni prescritte da norme di Legge speciali e generali;
- esecuzione del contratto con personale non regolarmente assunto o contrattualizzato;
- inadempienza accertata alle norme di Legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie del personale nonché del rispetto dei contratti collettivi di lavoro;
- reiterate e gravi violazioni delle norme di Legge e regolamento, tali da compromettere la qualità delle forniture;
- reiterate situazioni di mancato rispetto delle modalità di esecuzione contrattuali o reiterate irregolarità o inadempimenti nell'esecuzione delle forniture;
- subappalto non autorizzato oppure nel caso di concordato preventivo, di fallimento, di stato di moratoria e di conseguenti atti di sequestro o di pignoramento a carico dell'operatore economico aggiudicatario.

#### **ART. 17**

##### **DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE**

Per qualsiasi controversia, le Parti dichiarano competente il Foro di Messina.