



## DISCIPLINARE DI GARA

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 "Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica"

**Avviso n.8-2013 -IPCF-ME prot. 0005571 del 06.09.2013**

**C.I.G. 530677486F CUP J41J2000110002**

**Determina a contrarre prot. N. 0005509 del 03.09.2013**

### 1. Premessa

Il presente disciplinare contiene le regole di partecipazione alla gara per l'aggiudicazione della fornitura di n.1 (uno) "Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica" da installare presso l'Istituto per i Processi Chimico Fisici, sede di Messina, del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato IPCF – CNR).

La procedura è stata autorizzata con decisione a contrattare prot. n.0005509 del 03/09/2013.

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, art.83 D.lgs 163/2006.

### 1.1 Glossario

Tabella di riferimento per i termini utilizzati nel presente documento

Stazione Appaltante	Istituto per i processi Chimico Fisici sede di Messina, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, n. 37 – 98158 Messina
Avvisi	Avviso di informazione pubblicato sul sito internet dell'URP - Consiglio Nazionale delle Ricerche sezione Gare ed Appalti
Operatore economico	Imprenditore o raggruppamento o consorzio
Concorrente	Operatore economico che ha presentato offerta
Aggiudicatario	Operatore economico a cui è stata aggiudicata la gara di che trattasi
Capitolato	Capitolato tecnico a cura della Stazione Appaltante, contenente specifiche tecniche e amministrative che regolano il rapporto tra Stazione Appaltante e Operatori economici

### 2. Soggetti ammessi alla gara

Saranno ammessi a partecipare alla presente gara tutti i soggetti di cui all'art. 34 e seguenti del D.lgs. 163/2006 e s.m.i., in possesso dei requisiti previsti nel presente Disciplinare.

Ai sensi di quanto previsto dall'art. 38, comma 1, m-quater) del D. Lgs. 163/2006 e s m.i., è fatto divieto di partecipare alla medesima gara agli operatori economici che si trovino fra di loro in una situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, se la situazione di controllo o la relazione comporti che le offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale.



Nel caso in cui la Stazione Appaltante rilevi tale condizione in capo al soggetto aggiudicatario della gara dopo l'aggiudicazione della gara stessa o dopo l'affidamento del contratto, procederà all'annullamento dell'aggiudicazione, con la conseguente ripetizione delle fasi procedurali, ovvero la revoca in danno dell'affidamento.

**3. Requisiti per la partecipazione (articolo 13 Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi provv. N. 42 del 23 maggio 2013 pubbl. GU n. 133 dell'8 giugno 2013)**

La partecipazione alla presente procedura di gara è riservata agli operatori economici in possesso, **a pena d'esclusione**, dei seguenti requisiti minimi di carattere generale, economico-finanziario e tecnico-professionale:

- **Requisiti di ordine generale:** inesistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. e assenza di qualsiasi forma di esclusione ai pubblici appalti e di divieto a contrattare con la pubblica amministrazione ai sensi della vigente disciplina legislativa e regolamentare in materia;
- **Requisiti di idoneità professionale:**
  - iscrizione al registro delle imprese presso la Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato oppure nei registri professionali o commerciali secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, con un oggetto sociale compatibile con quello della presente gara, ovvero in caso di Raggruppamento Temporaneo di Concorrenti (RTC) con la parte di fornitura e/o servizio effettivamente svolto;
  - il possesso da parte dell'offerente di un sistema di garanzia della qualità conforme alla serie di norme UNI EN ISO 9001:2000 o superiori (in caso di Raggruppamenti Temporanei di Concorrenti tale requisito deve essere posseduto da tutte i partecipanti al RTC; in caso di Consorzio che partecipa in nome proprio tale requisito deve essere posseduto dal Consorzio medesimo; in caso di Consorzio che partecipa in nome e per conto di alcuni o di tutti i consorziati tale requisito deve essere posseduto dal Consorzio medesimo e da tutti i singoli consorziati per conto dei quali il Consorzio partecipa), ovvero di documentazione equivalente secondo quanto stabilito dall'art. 43 del D.lgs 163/2006 e s.m.i.

E' ammesso l'istituto dell'avvalimento previsto dall'art. 49 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i. Per la partecipazione dei consorzi stabili si applica quanto previsto dall'art. 277 del D.P.R. 207/2010.

**4. Modalità di presentazione dell'offerta**

Gli operatori economici dovranno far pervenire la propria offerta entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 06/11/2013 pena l'esclusione, in un plico perfettamente chiuso, sigillato e debitamente controfirmato sui lembi di chiusura.

**L'offerta dovrà essere redatta esclusivamente in lingua italiana.**

Il plico dovrà essere recapitato all'indirizzo:

**IPCF – CNR, Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, n. 37 – 98158 Messina.**

Il plico dovrà recare sull'esterno:



- La dicitura **“OFFERTA – “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”**
- **C.I.G. 530677486F CUP J41J2000110002 NON APRIRE IL PLICO**
- **La denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax.**

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, oppure mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzate.

Sarà possibile consegnare il plico a mano, nei giorni feriali dal lunedì al venerdì (festività escluse), dalle ore 10,00 alle ore 12,00 presso l'IPCF all'indirizzo sopra riportato. In quest'ultimo caso sarà rilasciata apposita ricevuta di avvenuta consegna.

Le offerte contenute nei plichi che perverranno oltre il termine perentorio di scadenza sopraindicato non verranno prese in considerazione, qualunque sia la causa, ivi compreso il caso fortuito.

Il tempestivo recapito resta ad esclusivo rischio e spese del concorrente, **non farà fede il timbro postale.**

All'interno del plico dovranno essere contenute tre distinte buste contraddistinte, rispettivamente, dalle lettere “A”, “B” e “C”, chiuse e sigillate separatamente con mezzo idoneo e debitamente controfirmate sui lembi di chiusura.

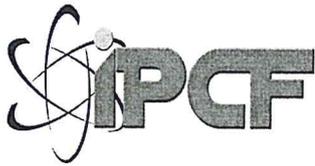
#### **Busta “A” – Documentazione amministrativa**

La busta “A” dovrà essere chiusa e sigillata con mezzo idoneo, debitamente controfirmata sui lembi di chiusura; essa dovrà recare sull'esterno:

- La dicitura **“BUSTA A – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA”;**
- **La denominazione del mittente, completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax.**
- La dicitura **“OFFERTA - “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”**
- **C.I.G. 530677486F CUP J41J2000110002 - NON APRIRE IL PLICO**

All'interno della busta “A” dovranno essere inseriti, **pena l'esclusione:**

- a. La dichiarazione amministrativa, redatta in carta semplice ed in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante oppure da un procuratore del legale rappresentante (in tal caso deve essere allegata la relativa procura), resa preferibilmente in conformità all'allegato modello “Dichiarazione amministrativa” predisposto dal Consiglio Nazionale delle Ricerche, (Allegato 1) e accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.
- b. ricevuta attestante il pagamento del contributo di cui all'art. 1, comma 67, della Legge 266/2005 e della Deliberazione dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici del 24.01.2008. L'Ente Appaltante procederà, ai fini dell'esclusione dalla gara del concorrente, al controllo dell'avvenuto pagamento, dell'esattezza dell'importo e della rispondenza del C.I.G. riportato sulla ricevuta del versamento con quello assegnato alla procedura in corso. Il pagamento della contribuzione dovrà avvenire, esclusivamente, secondo le istruzioni operative pubblicate dall'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici e disponibili sul sito <http://www.avcp.it/portal/public/classic/home/riscossione>;
- c. certificato attestante il possesso da parte dell'offerente di un sistema di garanzia della qualità conforme alla serie di norme UNI EN ISO 9001:2000 o superiori (in caso di Raggruppamenti Temporanei di Concorrenti tale requisito deve essere posseduto da tutte i partecipanti al RTC; in caso di Consorzio che partecipa in nome proprio tale requisito deve essere posseduto dal Consorzio



medesimo; in caso di Consorzio che partecipa in nome e per conto di alcuni o di tutti i consorziati tale requisito deve essere posseduto dal Consorzio medesimo e da tutti i singoli consorziati per conto dei quali il Consorzio partecipa), ovvero di documentazione equivalente secondo quanto stabilito dall'art. 43 del D.lgs 163/2006 e s.m.i.

- d. documentazione comprovante l'avvenuta costituzione della garanzia provvisoria, pari al due per cento dell'importo posto a base di gara, a corredo dell'offerta pari a € 2.680.00 (euro duemilaseicentoottanta/00) rilasciata sotto forma di fidejussione bancaria o assicurativa, secondo quanto previsto dall'art. 75 comma 3) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. La garanzia, pena l'esclusione, deve:
- avere la stessa validità fissata per l'offerta economica relativa allo strumento "Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica"
  - intendersi automaticamente svincolata dopo l'avvenuta comunicazione al concorrente da parte dell'Ente dell'esito negativo della gara;
  - ai sensi dell'articolo 113 del Codice dei contratti pubblici, in caso di aggiudicazione, intendersi valida fino alla costituzione della garanzia definitiva che sarà pari al 10% dell'importo complessivo.
  - la garanzia 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.

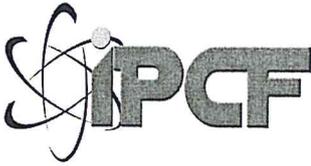
Gli operatori economici che intendano avvalersi di quanto previsto al comma 7) dell'art. 75 del D.Lgs 163/06, al fine della riduzione degli importi delle garanzie e dei suoi eventuali rinnovi nella misura del cinquanta per cento, dovranno fornire idonea documentazione.

In nessun caso l'Ente provvederà alla restituzione del documento in originale relativo alla garanzia provvisoria prestata; decorso il termine di validità di tale documento senza che sia intervenuta alcuna comunicazione da parte del CNR, la garanzia provvisoria dovrà intendersi comunque svincolata.

**Si precisa che la sottoscrizione di dichiarazioni sostitutive non è soggetta ad autenticazione, ma è necessario allegare alla stessa la fotocopia di un documento di riconoscimento in corso di validità del sottoscrittore (ex. art. 38, comma 3, D.P.R. 445/2000).**

- e. nel caso di RTC già costituito: copia dell'atto costitutivo e della procura ad agire in nome e per conto del Raggruppamento;  
nel caso di Consorzio che utilizza i requisiti dei propri consorziati o che partecipa per conto di alcuni consorziati copia della seguente documentazione:  
a= atto costitutivo;  
b= statuto;  
c= libro soci con indicazione delle quote di partecipazione;  
d= (specificare altra eventuale documentazione) dalla quale è possibile verificare il rapporto di collegamento tra il Consorzio e i consorziati.

Non è ammessa la contemporanea partecipazione di una stessa ditta a più raggruppamenti, né la possibilità di concorrere alla gara singolarmente ed in riunione temporanea con altri.



Per i consorzi (ex art. 2602 e seguenti del codice civile) valgono le stesse prescrizioni previste per i raggruppamenti temporanei di concorrenti.

Tutte le dichiarazioni e i documenti, costituenti la documentazione amministrativa di cui al presente articolo, **non dovranno presentare correzioni o cancellature.**

#### **Busta “B” – Offerta tecnica**

La busta “B” dovrà essere chiusa e sigillata con mezzo idoneo e debitamente controfirmata sui lembi di chiusura; essa dovrà recare sull'esterno:

- La dicitura “**BUSTA B – OFFERTA TECNICA**”;
- La denominazione del mittente, completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax.
- La dicitura “**OFFERTA – “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”**”
- **C.I.G. 530677486F CUP J41J2000110002 - NON APRIRE IL PLICO**

All'interno della busta “B” dovranno essere inseriti pena l'esclusione:

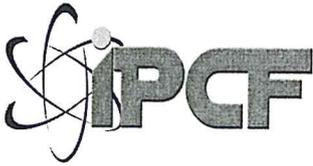
- l'Offerta tecnica redatta in carta semplice, esclusivamente in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante oppure da un procuratore del legale rappresentante (in tal caso deve essere allegata la relativa procura), e accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità. Verranno esclusi i concorrenti che presentino offerte plurime, oppure parziali e/o condizionate.
- Schema di contratto firmato per integrale accettazione del suo contenuto su ogni sua pagina dal legale rappresentante.
- Capitolato d'Oneri che dovrà essere firmato in ogni pagina per accettazione dal legale rappresentante.
- Copia del documento DUVRI, siglato in ogni pagina e sottoscritto dal legale Rappresentante o da procuratore munito dei necessari poteri, per integrale accettazione del suo contenuto, e accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.

#### **Busta “C” – Offerta economica**

La busta “C” dovrà essere chiusa e sigillata con mezzo idoneo e debitamente controfirmata sui lembi di chiusura; essa dovrà recare sull'esterno:

- La dicitura “**BUSTA C – OFFERTA ECONOMICA**”;
- La denominazione del mittente, completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax.
- La dicitura “**OFFERTA – “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”**”
- **C.I.G. 530677486F CUP J41J2000110002 - NON APRIRE IL PLICO**

All'interno della Busta “C” dovrà essere inserita l'Offerta economica redatta in carta semplice, **esclusivamente in lingua italiana**, sottoscritta dal legale rappresentante oppure da un procuratore del legale rappresentante (in tal caso deve essere allegata la relativa procura), ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445.



**L'offerta dovrà contenere:**

- prezzo, scritto in cifre ed in lettere relativo alla fornitura, installazione e resa operativa del “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”, oggetto della presente gara; qualora tra il prezzo in cifre e quello in lettere vi sia discordanza, verrà assunto valido il prezzo più vantaggioso per l'Ente. L'importo non dovrà contenere cifre dopo la virgola. In caso contrario, verrà troncato d'ufficio all'unità, cioè senza cifre decimali;
- la validità ed irrevocabilità della stessa per un periodo di 10 (dieci) mesi decorrenti dal termine ultimo fissato per la sua presentazione;
- termine fissato per la consegna, installazione e resa operativa della fornitura;
- il mantenimento fisso ed invariato del prezzo fino al completo adempimento degli obblighi contrattuali;
- La remuneratività della stessa;

**È esclusa la possibilità di presentare offerta per parte dello “Spettrometro FT-Raman per misure di spettroscopia Raman su campioni fluorescenti nel visibile, con opzione per imaging e risoluzione micrometrica”, oggetto della presente gara.**

Il tutto deve essere accompagnato da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.

Verranno esclusi gli operatori economici che presentino offerte con prezzo pari o superiore a quello di base d'asta, ovvero presentino offerte plurime, oppure parziali e/o condizionate.

Il prezzo offerto viene formulato in base a calcoli di propria convenienza ed è comprensivo di tutti i costi necessari allo svolgimento della fornitura, tutto incluso e nulla escluso.

**Art. 4 – Criterio di aggiudicazione**

La procedura verrà aggiudicata al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs 163/2006, sulla base dei seguenti criteri di valutazione e relativi punteggi:

- Caratteristiche e prestazioni tecniche dell'oggetto dell'appalto	punti 50
- Prezzo dell'oggetto dell'appalto	punti 30
- Tempi di consegna	punti 10
- Benefits e/o accessori aggiuntivi	punti 10

**Punteggi**

I punteggi da assegnare agli elementi sopra descritti verranno attribuiti, con arrotondamento alla seconda cifra decimale, come segue.



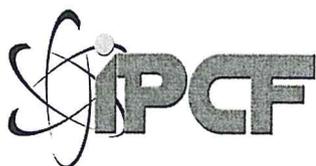
**4.1 - Parametri tecnici – punteggio 50**

Caratteristiche e prestazioni tecniche	Punteggio
<p><b>Specifiche minime dell'oggetto in appalto:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Spettrometro a trasformata di Fourier</b> per misure di <b>spettroscopia Raman e infrarossa</b> in campioni solidi e liquidi con campionamento su aree macroscopiche, <b>accoppiato a un microscopio ottico</b> che consenta l'acquisizione di spettri Raman e mappe Raman con risoluzione spaziale micrometrica (migliore o uguale a 10 micron).</li> <li>- Lo <b>spettrometro</b> dovrà avere un corpo unico, essere di tipo interferometrico (Michelson o varianti), sigillato, ad alta stabilità meccanica, con ottiche in oro. Dovrà permettere di lavorare in un range tra i 20 <math>\text{cm}^{-1}</math> e 15000 <math>\text{cm}^{-1}</math>. Dovrà essere dotato di sorgente di luce nel medio infrarosso (di tipo globar o analogo con emissione nel range 400 – 4000 <math>\text{cm}^{-1}</math>) per la spettroscopia IR, di laser a 1064nm per la spettroscopia Raman, di alloggiamenti porta-campione dedicati, ottiche di focalizzazione e raccolta della luce per l'IR e il Raman su scala macroscopica, di beam splitters in KBr (per medio infrarosso) e CaF2 (per vicino infrarosso), di rivelatore di tipo DTLaTGS ad alto rapporto segnale/rumore per la spettroscopia FT-IR nel medio infrarosso (MIR) e di rivelatore al germanio o InGaAs per la spettroscopia Raman nel vicino infrarosso (NIR).</li> <li>- Il <b>Microscopio ottico</b> dovrà essere dotato di n.2 obiettivi, di cui uno con ingrandimento 10X, NA 0.25 e l'altro con ingrandimento 40X o 50X e NA <math>\geq 0.5</math>, standard o ottimizzati per il NIR, per la focalizzazione e raccolta della luce. Gli obiettivi dovranno essere intercambiabili con sistema a torretta rotante o a scorrimento. Il microscopio dovrà consentire la visualizzazione ottica del campione, la movimentazione del campione stesso, l'acquisizione di spettri Raman su punti del campione specificati dall'utente e l'acquisizione di mappe Raman su aree definite dall'utente di almeno 30x30 micron, mediante sistema di scansione motorizzato del campione con controllo via software. Il sistema spettrometro + microscopio dovrà essere in grado di ottenere una risoluzione spaziale migliore o uguale a 10 micrometri (da verificare mediante mappe Raman su campioni standard).</li> <li>- Lo sistema nella sua globalità dovrà essere controllato in maniera automatizzata via software mediante computer PC sotto sistema operativo Windows.</li> <li>- ISTALLAZIONE, collaudo e formazione del personale presso la stazione appaltante.</li> </ul>	5
<p>Lo spettrometro dovrà avere <b>risoluzione spettrale</b>, R, migliore o uguale a 1 <math>\text{cm}^{-1}</math> (da verificarsi su campioni standard) con punti P (max. 3) assegnati come segue:</p>	
- Risoluzione spettrale peggiore di 1 $\text{cm}^{-1}$	0
- Risoluzione spettrale migliore o uguale a 0.4 $\text{cm}^{-1}$	3
- Risoluzione spettrale compresa tra ( $\leq$ ) 1 $\text{cm}^{-1}$ e ( $>$ ) 0.4 $\text{cm}^{-1}$	$2*(1/R - 1)$
<p>Lo spettrometro dovrà avere un meccanismo di <b>guida dell'interferometro</b> di tipo senza parti in attrito</p>	0.5

*Istituto per i Processi Chimico-Fisici*  
*Sede di Messina*



Lo spettrometro dovrà essere dotato di <b>filtro/i per la reiezione della luce laser</b> che consentano di operare a bassi Stokes shifts (da verificare su campioni standard), con punti (max. 2) assegnati come segue:	
- Stokes shift minimo di 150 cm <sup>-1</sup> o superiore	0
- Stokes shift minimo di 70 cm <sup>-1</sup>	1
- Stokes shift minimo di 50 cm <sup>-1</sup> o inferiore	2
La <b>sorgente laser</b> dovrà essere di tipo Nd:YAG con riga di emissione a 1064nm, polarizzazione lineare, modo di emissione TEM00, larghezza di riga < 0.5 cm <sup>-1</sup> , dotata di sistema di interlock, dotata di alimentatore, eventuale raffreddatore e ogni altro accessorio necessario al suo funzionamento. Dovrà inoltre avere una <b>potenza, W</b> , superiore o uguale a 500 mW con punteggio, P (max. 3 punti), assegnato come segue:	
- Potenza minore o uguale a 500 mW	0
- Potenza maggiore o uguale a 1000 mW	3
- Potenza compresa tra 500 mW e 1000 mW	Secondo la formula P = (W-500)*3/500
La <b>sorgente laser</b> di cui sopra dovrà essere dotata di <b>sistema manuale o automatizzato per variarne la potenza</b> con risoluzione di migliore o uguale a 1 mW, con punti (max. 2) assegnati come segue	
- Sistema di controllo della potenza manuale	1
- Sistema di controllo della potenza con opzione automatizzata via software	2
La <b>stabilità, S</b> , in potenza della <b>sorgente laser</b> di cui sopra dovrà essere certificata ed essere almeno del 5%/ora. I punteggi, P (max. 3 punti), saranno assegnati come segue:	
- Stabilità migliore o uguale a 5%/ora	1.5
- Stabilità migliore o uguale a 2.5%/ora	3
- Per valori di stabilità intermedi	P = 3*2.5/S
- Per valori di stabilità peggiori del 5%/ora	0
Il <b>laser</b> di cui sopra dovrà essere certificato per una tempo di vita, T, maggiore o uguale alle 5000 ore con punteggio P (max. 3 punti) assegnato come segue:	
- Tempo di vita di minore o uguale a 5000 ore	0
- Tempo di vita maggiore o uguale a 10000 ore	3
- Tempo di vita compreso tra le 5000 e le 10000 ore	Secondo la formula P = (T-5000)*3/5000
Lo spettrometro dovrà essere dotato di <b>ottiche di polarizzazione</b> per il controllo della polarizzazione della radiazione laser e per l'analisi della polarizzazione della radiazione Raman con controllo manuale e/o motorizzato, con punteggi (max. 2.5 punti) assegnati	



come segue:	
- Ottiche di polarizzazione a controllo manuale	1
- Ottiche di polarizzazione con opzione a controllo motorizzato via software	2.5
<b>Lo spettrometro dovrà essere dotato di porte di ingresso e uscita per la radiazione Raman e la radiazione laser, con punteggi (max. 2 punti) assegnati come segue</b>	
- Presenza di porte di ingresso/uscita	0.5
- Presenza di porte di ingresso/uscita con shutter a controllo elettronico via software	1
- Presenza di porte di ingresso/uscita con shutter a controllo elettronico via software e connettori a fibra ottica	2
<b>Lo spettrometro dovrà essere dotato di camere di alloggiamento del campione dedicate con le seguenti. opzioni e punteggi (max. 3.5) assegnati come segue:</b>	
- Ottica di raccolta in backscattering	- 1
- Ottica di raccolta della luce a 90°	- 1
- Movimentazione grossolana del campione nella direzione assiale	- 0.5
- Lampada di autocalibrazione per la correzione dell'intensità del segnale che permetta di fare misure quantitative	- 1
<b>Lo spettrometro dovrà essere dotato un di rivelatore per il NIR, con punteggi (max. 3.5) assegnati come segue:</b>	
- Rivelatore InGaAs operante a temperatura ambiente	- 1
- Rivelatore ad alta sensibilità InGaAs con opzione di raffreddamento ad azoto liquido capace di lavorare fino a Stokes shifts di 3000 cm <sup>-1</sup>	- 2
- Rivelatore ad alta sensibilità al germanio raffreddato ad azoto liquido capace di lavorare almeno fino a 3500 cm <sup>-1</sup>	- 3
- Dewar con tenuta superiore o uguale a 5 giorni	- 0.5
<b>Lo spettrometro dovrà essere dotato di rivelatore DTLaTGS per il MIR con rapporto segnale/rumore picco-picco calcolato su 1 min. di acquisizione superiore o uguale a 45000:1.</b>	<b>3</b>
<b>Il microscopio deve essere dotato di due obiettivi di cui un 10X e uno (40 o 50X) a apertura numerica &gt; 0.5, con punteggi (max. 2) assegnati come segue:</b>	
- Set di 2 obiettivi standard	1
- Set di 2 obiettivi ottimizzati per il NIR	2
<b>Il microscopio deve essere dotato dei seguenti accessori con punteggi (max. 4) assegnati come segue:</b>	
- Sistema di osservazione ottica della superficie del campione mediante sistema di illuminazione in luce bianca e acquisizione del segnale mediante CCD controllata da computer.	2
- Opzione di messa a fuoco mediante sistema motorizzato servo-assisted con controllo via	2



software	
<b>Il microscopio</b> deve essere otticamente <b>accoppiato allo spettrometro</b> con punteggi (max. 3) assegnati come segue:	
- Sistema di accoppiamento tra laser/spettrometro e microscopio con propagazione libera dei fasci ottici	- 1.5
- Sistema di accoppiamento tra laser/spettrometro e microscopio ad alta versatilità mediante 2 fibre ottiche per il laser ed il Raman	- 3
<b>Il microscopio</b> deve essere dotato di tavola di scansione sul piano per il campione con punteggi (max. 2) assegnati come segue:	
- Tavola di scansione del campione motorizzata con controllo via software con step scan resolution fino a 1 micron	1
- Tavola di scansione del campione motorizzata con controllo via software con step scan resolution fino a 200 nm	2
<b>Sistema di controllo e gestione dello spettrometro e del microscopio</b> con punteggi (max. 3) assegnati come segue:	
- <b>Software</b> per la gestione delle singole parti del sistema (laser, spettrometro, microscopio), l'acquisizione e l'analisi degli spettri Raman e IR, per l'acquisizione e la visualizzazione 3D delle mappe Raman e per la visualizzazione ottica del campione attraverso il microscopio, nella sua ultima release disponibile	- 1
- <b>Computer</b> dotato di Monitor, Mouse, Tastiera e quant'altro sia necessario al controllo dello sistema nel suo complesso	- 2

#### 4.2 – Parametri economici – punteggio max 30

All'offerta economica che esprima, tra tutte quelle presentate, il minor prezzo, è attribuito il punteggio massimo previsto per tale voce pari a max punti 30

Il Punteggio relativo all'offerta Economica (PE) è di un massimo di 30 punti e verrà calcolato secondo la seguente formula:

$$PE = PE_{max} * V_{min}/V_{offerta}$$

dove:

- **V<sub>min</sub>** è il valore dell'offerta con il minor prezzo;
- **V<sub>offerta</sub>** è il "valore complessivo dell'offerta" di ciascun concorrente;
- **PE<sub>max</sub>** è il punteggio massimo assegnato all'offerta economica, nella fattispecie corrispondente a 30 punti.

#### 4.3 - Tempi di consegna ed installazione – punteggio max 10

Al termine di consegna ed installazione minore verrà assegnato il punteggio massimo previsto per tale parametro pari a 10 punti. Alle altre offerte verrà assegnato il punteggio secondo il seguente algoritmo:



$$PT = PT_{max} * T_{min}/T_{offerta}$$

dove:

- **T<sub>min</sub>** è il termine di consegna ed installazione minore;
- **T<sub>offerta</sub>** è il termine di installazione preso in esame;
- **PT<sub>max</sub>** è il punteggio massimo assegnabile al termine di consegna ed installazione minore, nella fattispecie corrispondente a 10 punti.

#### 4.4 – Benefits e accessori - punteggio max 5

Benefits e accessori	Punteggio
Opzione di estendibilità dello spettrometro a misure di spettroscopia e imaging MicroFT-IR mediPante microscopio esterno dedicato.	5

Per estensione periodo di garanzia sarà attribuito il punteggio con il seguente algoritmo:

$$PG = PG_{max} * T_{offerta}/T_{max}$$

dove:

- **T<sub>max</sub>** la maggior estensione di garanzia delle offerte ricevute;
- **T<sub>offerta</sub>** è il periodo di garanzia preso in esame;
- **PG<sub>max</sub>** è il punteggio massimo assegnabile all'estensione del periodo di garanzia fino a 24 mesi, nella fattispecie corrispondente a 5 punti.

Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta purché ritenuta valida e congrua. Per la valutazione delle offerte e per l'aggiudicazione l'IPCF – CNR si avvarrà di apposita Commissione giudicatrice che verrà costituita con atto separato alla scadenza del termine della presentazione delle offerte, indicante i componenti e la data di convocazione presso la sede dell'IPCF – CNR di Messina.

#### 5. RTI (Raggruppamento Temporaneo d'Impresa)

Le imprese che intendono presentare l'offerta in RTI già costituito o da costituirsi, ovvero i consorzi occasionali di concorrenti, devono osservare le seguenti condizioni:

Il plico di invio contenente le buste "A", "B", "C" dovrà riportare sull'esterno l'intestazione di tutte le imprese raggruppate in caso di RTI o consorzi di concorrenti non costituiti al momento della presentazione dell'offerta; o dell'impresa mandataria in caso di RTI o consorzio di concorrenti costituiti prima della presentazione dell'offerta.

In caso di RTI o di consorzio occasionale di concorrenti, la dichiarazione, resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000 dovrà essere resa da ogni operatore economico facente parte del raggruppamento o del consorzio occasionale.



## **6. Aggiudicazione**

La Commissione aggiudicatrice, di seguito denominata "Commissione" si riunirà in numero 2 sedute pubbliche:

il giorno **7 novembre 2013 alle ore 10,30** in I seduta pubblica presso la sede dell'IPCF – CNR in Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, n. 37 98158 Messina, al I piano sala CAD.

Alla seduta pubblica saranno ammessi a partecipare i legali rappresentanti degli operatori economici offerenti ovvero procuratori e soggetti muniti di delega. Le sedute di gara potranno essere sospese o aggiornate ad altra ora o data ad insindacabile giudizio della Commissione, senza che gli operatori economici possano avanzare pretese a riguardo.

Di ogni seduta della Commissione verranno redatti appositi verbali.

Il giorno fissato per la I° seduta pubblica, la Commissione dichiarerà aperto il procedimento di aggiudicazione e procederà a verificare l'integrità e la conformità dei plichi pervenuti relativamente al termine di arrivo ed ai requisiti esterni richiesti dalle norme di gara, ad aprire i plichi e verificare all'interno degli stessi la presenza delle buste "A", "B", e "C", e a verificare l'integrità e i requisiti esterni delle buste medesime.

La seduta pubblica s'intenderà conclusa al termine dei lavori sopra citati.

Successivamente, in una o più sedute riservate, la Commissione procederà ad aprire le buste "A" - documentazione amministrativa, verificandone ed esaminandone il contenuto ed esprimendo esito positivo o negativo; in caso di esito negativo la Commissione non procederà ad aprire le buste "B" e "C".

All'esito della verifica della documentazione amministrativa, la Commissione, individuati i concorrenti ammessi alle fasi successive, procederà all'apertura della busta "B" esaminandone il contenuto e calcolandone i relativi punteggi. Verrà quindi conteggiato da parte della Commissione il punteggio complessivo e verrà stilata una graduatoria.

**La Commissione darà tempestiva informazione agli operatori economici della loro eventuale esclusione.**

In II seduta pubblica il giorno **11 novembre 2013 ore 10.30** che si svolgerà presso la sede dell'IPCF CNR in Viale Ferdinando Stagno D'Alcontres, n. 37, 98158 Messina, al I piano sala CAD.

La Commissione, procederà all'apertura della busta "C" a dare lettura della graduatoria delle offerte e all'aggiudicazione provvisoria a favore dell'operatore economico che avrà totalizzato il punteggio maggiore. Nel caso in cui due o più concorrenti raggiungano il medesimo punteggio finale, la Commissione procederà, seduta stante, all'aggiudicazione provvisoria mediante sorteggio, ai sensi dell'art. 77, R.D. 827/1924.

Il Consiglio Nazionale delle Ricerche, acquisiti gli atti dalla Commissione giudicatrice, potrà procedere all'aggiudicazione definitiva mediante apposito Provvedimento e alla relativa comunicazione dell'esito della gara all'operatore economico aggiudicatario, all'operatore economico che segue nella graduatoria, a tutti gli operatori economici che hanno presentato un'offerta ammessa in gara, nonché a coloro la cui offerta sia stata esclusa, ai sensi e per gli effetti dell'art. 79, comma 5, del D. Lgs. 163/2006.

Trascorsi 35 giorni dalla comunicazione ai contro interessati del provvedimento di aggiudicazione, l'Ente appaltante procederà alla stipula del contratto. La stipulazione del contratto potrà avvenire anche per "scambio di corrispondenza" e resterà condizionata alla presentazione da parte dell'Impresa aggiudicataria della garanzia definitiva in misura pari al 10% (dieci per cento) dell'ammontare dell'importo contrattuale nei modi previsti dalla Legge 348/82; tale garanzia dovrà essere munita della clausola "a prima richiesta" con



espressa rinuncia alle eccezioni di cui all'art. 1945 del CC, nonché con espressa rinuncia alla preventiva escussione del debitore principale di cui all'art. 1944 del CC ed alla decadenza prevista a favore del fidejussore dall'art. 1957 del CC. La stipula del contratto resterà, parimenti, condizionata alle disposizioni delle vigenti normative antimafia.

#### **7 – Avvertenze**

La Stazione appaltante potrà procedere alla verifica delle dichiarazioni rese e dei requisiti attestati dai concorrenti, ai sensi dell'art. 38, commi 3 ss., del D. Lgs. 163/2006.

Qualora da verifica effettuata risultasse la non veridicità delle informazioni fornite dagli operatori economici, il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà a dichiarare decaduta l'aggiudicazione – nel caso dell'operatore economico aggiudicatario – nonché ad effettuare apposita segnalazione all'Autorità Giudiziaria, riservandosi a proprio insindacabile giudizio, di indire una nuova gara o di aggiudicare la fornitura all'operatore economico secondo classificato e ciò senza pregiudizio di tutti i danni che potranno derivare al Consiglio Nazionale delle Ricerche per l'eventuale maggiore costo della fornitura.

Il venir meno dei requisiti di ammissione dopo la stipula del contratto costituisce ipotesi di risoluzione dello stesso.

#### **8 - Informazioni di carattere generale**

Le comunicazioni relative alla presente procedura – comprese le comunicazioni di esclusione – possono essere comunicate agli operatori economici interessati tramite fax o altro strumento telematico al numero o indirizzo e-mail indicato sulla domanda di partecipazione.

Ciascun operatore economico si impegna a comunicare eventuali variazioni. Le predette comunicazioni di esclusione sostituiscono qualunque altra forma di notifica da parte del Consiglio Nazionale delle Ricerche; dal momento della comunicazione decorrono i termini utili per esperire i rimedi di tutela previsti dalla vigente normativa.

La presentazione delle offerte, la richiesta di documentazione e l'aggiudicazione della gara non vincolano l'IPCF – CNR né sono costitutive di diritti in capo ai concorrenti.

L'IPCF-CNR, in virtù dei poteri di autotutela, si riserva di sospendere, revocare o annullare l'intera procedura di gara in qualsiasi fase della stessa, anche successiva all'aggiudicazione, senza che gli operatori economici concorrenti abbiano per ciò nulla a pretendere.

Agli operatori economici concorrenti, in caso di sospensione, revoca o annullamento della gara, non spetterà alcun risarcimento o indennizzo, neanche ai sensi degli artt. 1337 e 1338 del codice civile.

L'IPCF-CNR si riserva altresì di non procedere all'aggiudicazione definitiva per motivi di pubblico interesse e ove valuti l'offerta non conveniente, ai sensi dell'art. 81, comma 3, D. Lgs. 163/2006.

L'IPCF-CNR ha infine facoltà di procedere all'aggiudicazione definitiva anche in presenza di una sola offerta valida, previa verifica di convenienza della medesima.

Per eventuali informazioni, e chiarimenti, le Imprese potranno rivolgersi all'amministrazione dell'IPCF - CNR – Tel. 090-39762201 090-39762202 dalle ore 10:30 alle ore 12:30 o dalle ore 15:00 alle ore 16:00.

#### **9 - Trattamento dei dati personali**

Ai sensi e per gli effetti degli articoli 7 e 13 del D. Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 “Codice in materia di protezione dei dati personali”, il Consiglio Nazionale delle Ricerche provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici che non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle attività istituzionali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ivi incluso la



partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio.

Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.

Il titolare del trattamento dei dati personali è il Direttore dell'IPCF - CNR.

**10 - Responsabile del Procedimento**

Il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Pietro Gucciardi dell'IPCF – CNR.

**Il Direttore f.f.**

**IPCF – CNR**

**Dr. Cirino Salvatore Vasi**