

DISCIPLINARE

Il presente documento disciplina la partecipazione alla gara a procedura aperta, ai sensi del D. Lgs. 163/2006, indetta da Calmed S.r.l. (società partecipata in via maggioritaria dall'Università degli Studi di Catanzaro) con sede legale in Loc. Germaneto, c/o Campus Universitario, Area Medica e delle Bioscienze, Catanzaro (P.I. 02661310793), per l'affidamento della fornitura di attrezzature necessarie alla attivazione di un laboratorio di nanotecnologia, di cui al bando di gara inviato all'Ufficio Pubblicazioni della Commissione Europea il 17 marzo 2008.

Per la presente procedura, ai sensi e per gli effetti dell'art. 10 del D. Lgs. N. 163/2006, è designato responsabile del procedimento il dott. Igino Guerriero, nato a Catanzaro, il 11/09/1967, domiciliato in Via Nicola Pizi, n.1, 88100 Catanzaro.

Art. 1. Oggetto e ammontare della gara.

La gara ha ad oggetto la fornitura delle attrezzature necessarie all'attivazione di un laboratorio di nanotecnologia, per un ammontare complessivo a base di gara pari a Euro 3.790.000,00 (IVA esclusa), di cui ai seguenti lotti:

Lotto n. 1. *Electron Beam (Sistema a fascio elettronico per litografia ad alta risoluzione EBL)*, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 1.200.000,00.

Il sistema di litografia a fascio elettronico (electron beam) sarà dedicato alla scrittura diretta dei dispositivi finali ma anche alla scrittura di maschere utilizzate in altri tipi di litografia, come quella ottica, quella a raggi X e la litografia imprinting. L'energia del fascio elettronico focalizzato dovrà poter raggiungere i 50 KeV. L'electron beam, dovrà essere corredato da uno stage interferenziale per avere la possibilità di realizzare esposizioni "multicampo" che permettono la realizzazioni di dispositivi con caratteristiche nanometriche ma su aree anche di diversi cm². Le dimensioni del fascio focalizzato dovrà essere confrontabile con 1-3 nm ed il posizionamento del medesimo durante la scrittura, nella modalità ad alta risoluzione spaziale, dovrà essere di nel range di 2-5 nm (i convertitori DAC analogico digitale dovranno essere muniti di un indirizzamento di almeno a 18 bit).

La risoluzione litografica che ci si aspetta dal sistema è inferiore a 10 nm su uno spessore di 50-100 nm di resist. Sarà necessaria una notevole stabilità del fascio elettronico in corrente ed in posizione del fascio.

Infine sarà necessario un basamento antivibrante per disaccoppiare la strumentazione dalle vibrazioni ambientali.

Quantità:1

Lotto n. 2. *Dual Beam (Sistema a fascio elettronico/ionico per litografia ad alta risoluzione FIB)*, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 800.000,00

Il sistema dual beam a fascio ionico ed elettronico focalizzato con energie che possono raggiungere in ambo i casi i 30KeV. Il sistema sarà dedicato, alla microscopia SEM, alla litografia ionica, alla preparazione campioni TEM, alla microanalisi, al deposito di metalli, isolanti e semiconduttori, all'etching chimico mediante vari gas basati su fluorine (XeF₂) e clorine (Cl₂, SiCl₄) e fascio ionico focalizzato 30KeV.

Verrà richiesta la possibilità di introdurre in camera diversi tipi di gas anche da linee esterne con tipologie diverse:

- precursori per la crescita indotta da fascio ionico ed elettronico
- gas per la rimozione di materiale assistita da fascio focalizzato.

Lo strumento dovrà quindi avere incluso un sistema EDS (Element Detection System) e la predisposizione per un quadrupolo per le analisi dei materiali prodotti durante i processi di deposito/etching.

Questo strumento deve offrire quindi la possibilità sia di ispezione, analisi ed investigazione sia di fabbricazione diretta di nano strutture.

La colonna elettronica dovrà avere il beam blanker per future aggiunte di un pattern generator.

Quantità:1

Lotto n. 3. ICP Etching. (Inductively Coupled Plasma), per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 330.000,00

Questo sistema è dedicato all' erosione selettiva ed anisotropa di materiali micro e nanostrutturati.

Dovrà essere equipaggiato da linee e flussimetri compatibili sia con gas fluorine (CF_4 , SF_6 , CHF_3) per l'etching del Silicio, e sia di clorine ($SiCl_4$) per l'etching di materiale di tipo GaAs.

Composto da una camera da vuoto ed una testa ICP (Inductively Coupled Plasma) ottenuto con un tubo ceramico di diametro interno di almeno 65mm). Dovrà poter operare con temperature interne alla camera stabilizzate e comprese tra $-70^\circ C$ e $200^\circ C$. Dovrà avere inoltre la possibilità di alloggiare "end-point detectors" basati su laser e la possibilità di realizzare processi Bosch.

Si richiede anche la messa in opera delle linee di gas e l' utilizzo di processi Bosch.

Le applicazioni dell' ICP riguarderanno la microfluidica, la sensoristica ed il micromachining, per cui un tale sistema dovrà avere la capacità di realizzare etching per profondità fino a centinaia di microns, con verticalità di parete prossima ai 90 gradi e rugosità superficiale nanometrica.

Quantità: 1.

Lotto n. 4. Microscopia per spettroscopia micro- Raman, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 240.000,00

Questo sistema verrà utilizzato, mediante l'uso di nanoparticelle di argento, per fare misure a singola molecola attraverso la combinazione del microscopio Raman e dell' effetto SERS (Surface Enhanced Raman Scattering). Nella spettroscopia Raman la luce diffusa inelasticamente da una molecola, contiene informazioni sullo stato quantistico vibrazionale della molecola stessa. Il microraman SERS ha il vantaggio di essere veloce, può fornire informazioni strutturali sulle molecole e potrà permettere la rivelazione della singola molecola. Il microscopio dovrà essere completo di software, sorgente laser, monocromatore, filtri, rivelatori e microscopio invertito con 5 obiettivi (10X, 20X, 40X, 100X, 150X).

Quantità: 1.

Lotto n. 5. Microscopia a forza atomica AFM, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 200.000,00.

La fornitura in oggetto consiste in un microscopio a forza atomica capace di operare in ambiente biologico, ovvero su materiale organico, membrane lipidiche, e cellule intere, mantenute in ambiente fisiologico (liquido) ed eventualmente in incubazione a temperatura ed atmosfera controllata in caso di campioni vivi.

Lo strumento deve essere compatibile con le normali tecniche di microscopia ottica utilizzate in biologia, ovvero contrasto di fase, contrasto interferenziale (DIC) oltre alle tecniche spettroscopiche in uso, quali fluorescenza, FRET, TIRF etc. Per questa ragione esso deve poter operare in combinazione con un microscopio ottico invertito. Si intende che tutte le caratteristiche dettagliate nelle schede tecniche in allegato si riferiscono quindi a condizioni di lavoro in ambiente liquido con il microscopio a forza atomica montato sopra un microscopio ottico invertito opportuno.

Lo strumento dovrà consentire, oltre alla funzione di imaging morfologica e topografica, lo studio di spettroscopia forza-distanza, e lo studio delle proprietà meccaniche delle membrane cellulari, mediante immagini in contrasto di fase, modulazione di forza e mappatura di forza. Inoltre dovrà

essere utilizzabile per esperimenti di nanomanipolazione e di scrittura litografica diretta con una precisione migliore di 1nm.

Al fine di rendere lo strumento compatibile con misure di fluorescenza ed altre spettroscopie ottiche, sarà scelto preferenzialmente uno strumento in grado di operare in modalità tip-scanning, tale da rendere possibile l'acquisizione di immagini di fluorescenza contemporaneamente ad immagini AFM.

Infine, al fine di rendere lo strumento utilizzabile per esperimenti di Tip enhanced Raman, saranno valutati preferenzialmente quei sistemi che potranno offrire sullo stesso strumento l'operatività in tip-scanning mode ed in sample-scanning mode, pur mantenendo la piena compatibilità ottica.

Quantità: 1.

Lotto n. 6. Ellissometro Spettroscopico, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 70.000,00.

L'ellissometria è una tecnica che si basa sulla variazione dello stato di polarizzazione della luce incidente su un campione e che permette di misurare i parametri ottici dei materiali di cui è composto oltre che gli spessori di eventuali strati. È possibile inoltre identificare la presenza di sostanze organiche in una soluzione e stimarne la concentrazione tramite una misura della cosiddetta dispersione rotatoria che è un fenomeno legato alla polarizzazione.

Il sistema di nostro interesse sarà dedicato alla misura degli indici di rifrazione, parte reale e parte immaginaria (n,k), riflettanza e trasmittanza di film sottili (< 10nm) per acquisizioni veloci (scansioni migliori di 10 msec per singolo punto) nell'intervallo spettrale UV-VIS-NIR (Ultravioletto, Visibile, Vicino infrarosso). Il sistema deve essere fornito di PC e software per l'acquisizione dati e Modeling.

Il campione deve essere preferibilmente sia in posizione verticale che orizzontale.

Quantità: 1.

Lotto n. 7. PE-CVD, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 300.000,00.

Questo sistema è dedicato alla deposizione di film sottili, svolta attraverso reazioni chimiche in fase vapore in cui il plasma di particolari gas, a contatto con le superfici da trattare, consenta che si sviluppi un'ossidazione a bassa temperatura (Plasma Enhanced CVD). La tecnologia plasmochimica (PECVD) dovrà depositare film sottili di materiali amorfi e nanostrutturati a base di silicio (a-Si:H, a-SiC x:H, a-SiO x:H, a-SiN x:H, con preferenza per nitruri ed ossidi di silicio), a base carboniosa (Diamond Like Carbon, Carbon NanoTubes).

Dovrà essere equipaggiato da linee e flussimetri compatibili con gas corrosivi, tossici ed esplosivi ad alta pericolosità (SiH₄, SiH₂Cl₂, NH₃, Protossido di azoto, TEOS-tetraethyl orthosilicate Si(OC₂H₅)₄..).

Composto da una camera da vuoto con apparato per la generazione del Plasma, dovrà poter operare con temperature interne alla camera stabilizzate e comprese tra 0°C e 500°C. Oltre alla radiofrequenza principale (intorno ai 13 MHz) dovrà essere presente una bassa frequenza (100-200 KHz) per permettere di regolare i processi compressivi e distensivi del film durante la crescita. Entrambe le frequenze dovranno essere stabilizzate da circuiti di Matching Network per una bassa potenza riflessa verso le pareti.

L'ingresso dei gas dovrà possedere una mixing chamber per la premiscelazione dei gas e dovrà avvenire in maniera simmetrica e uniforme rispetto alla camera, attraverso una Shower che ne renda uniforme la diffusione. Ugualmente l'uscita dei gas dovrà rispettare le caratteristiche di simmetria del flusso. Il piattello di deposizione dovrà essere rotante. Le parti interne esposte alla deposizione dovranno essere estraibili per poter essere pulite. Il software di gestione dell'apparato dovrà permettere l'esecuzione automatica e completa dei processi, con diverse ricette di deposizione

standard e programmabili, nonché i processi di caricamento e uscita del campione, con procedure automatiche che garantiscano la totale sicurezza dell'apparato.

Le applicazioni della PECVD riguarderanno la microfluidica, la sensoristica ed il micromachining, per cui un tale sistema dovrà avere la capacità di realizzare film sottili omogenei amorfi e policristallini, membrane in nitruro, film di carbonio in forma di diamante.

Quantità: 1.

Lotto n. 8. *Sputtering System*, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 150.000,00.

Questo sistema è dedicato alla metallizzazione superficiale controllata di campioni sia da processare che da analizzare (SEM imaging).

Dovrà essere in grado di alloggiare wafers fino a 6" ed equipaggiato di 4 catodi rispettivamente per la metallizzazione di oro (Au), argento (Ag), cromo (Cr) e nichel (Ni).

Composto da una camera di processo da vuoto in acciaio inox 316, adeguatamente munita oblò di ispezione e di flangie per accessori (passanti elettrici-meccanici, vacuometri, ecc.).

Il sistema necessiterà di un sistema di shutter in grado di coprire sia i target che i campioni per garantire un ottimale processo di metallizzazione non contaminato da ossido nativo dei target.

Inoltre dovrà prevedere una flangia per un eventuale load-lock per il caricamento-scaricamento di campioni.

Il sistema di pompaggio dovrà essere del tipo TURBO-ROTATIVA adeguato per la dimensione della camera di processo, in modo da ottenere un vuoto ottimale al processo di sputtering.

Saranno utilizzati gas di processo quali Argon, Azoto e Ossigeno, pertanto il sistema dovrà prevedere un sistema di controllo gas con flussometri e valvole di distribuzione-controllo.

La parte di potenza (alimentazione catodi) sarà organizzata con un generatore DC, generatore RF e matching network.

Il sistema sarà dotato di bilancina elettronica (FMT) per il controllo dello spessore del film di metallo depositato.

Il tutto sarà gestito e controllato da software, che dovrà gestire anche la parte di monitoring di eventuali faults.

Quantità: 1.

Lotto n. 9. *Spettrometro di massa ibrido triplo quadrupolo/trappola ionica lineare*, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 350.000,00.

Lo spettrometro di massa ibrido triplo quadrupolo/trappola ionica sarà dedicato all'analisi quantitativa di piccole molecole e peptidi. Grazie alla possibilità di avere una scansione rapida sul terzo quadrupolo, costituito da una trappola ionica lineare, sarà possibile ottenere contemporaneamente (i) quantificazione accurata (grazie a modalità di multiple reaction monitoring MRM) e (ii) conferma dell'identità delle specie analizzate (mediante il full MS/MS) in una singola acquisizione. Tale tipo di informazione, nel caso di analisi quantitativa di peptidi, è di estremo valore e non può essere ottenuta da nessun'altra configurazione di analizzatore di massa.

Lo spettrometro sarà dotato di sorgente di ionizzazione electrospray (ESI) capace di sostenere flussi da nanolitri/min (nanoESI) ad almeno 50 microlitri/minuto. Il software di analisi dei dati sarà provvisto di tutto il necessario per ricerca in banca dati di proteine mediante i software più diffusi ed utilizzati (Sequest o Mascot).

Lo strumento verrà corredato da un micro-HPLC, da acquistare separatamente.

Quantità: 1.

Lotto n. 10. *Evaporatore – Electron gun*, per un importo massimo a base di gara pari ad Euro 150.000,00.

Questo sistema e' dedicato alla crescita controllata di film sottili high-quality di metalli ed ossidi metallici tramite evaporazione termica e sputtering tramite fascio elettronico.

Il sistema dovrà essere in grado di realizzare film di Oro, Argento, Cromo, Titanio, Nickel, Alluminio, Ossido di silicio.

Composto da una camera da vuoto in acciaio inox in grado di ospitare le sorgenti di evaporazione termica ed electron-gun.

Il sistema dovrà essere munito di sistema di microbilancia al quarzo per la misura precisa dei film realizzati.

L'intero impianto dovrà essere fornito di sistema adeguato di pompaggio, raffreddamento e controllo elettronico con vari interlock per la sicurezza.

Le applicazioni dell'evaporatore-electrongun riguarderanno la microfluidica, la sensoristica e la realizzazione di nanodispositivi per la biomedicina.

Quantità: 1.

Art. 2. Documenti di gara.

I documenti posti a base di gara sono costituiti, oltre che dal presente disciplinare e relativo allegato A), dal:

- bando integrale pubblicato sulla GUCE e sulla GURI;
- Capitolato di gara e relative schede tecniche allegate

Tutti i documenti possono essere reperiti senza oneri sul sito www.unicz.it sezione bandi, oppure presso il seguente punto di contatto: dott. Iginio Guerriero, via Nicola Pizi, n. 1, Catanzaro, dalle ore 9:00 alle ore 12:00, esclusi i sabati e le domeniche.

Art. 3. Procedura e criterio di aggiudicazione.

La presente gara verrà aggiudicata per singoli lotti mediante procedura aperta ai sensi dell'art. 55 del D.Lgs. 163/2006 con applicazione del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del d. lgs. 163/2006,

A) Qualità e merito tecnico: max 60 punti

B) Prezzo: max 40 punti

A) Qualità e merito tecnico. Il punteggio relativo alla qualità sarà attribuito sulla base dei criteri analiticamente illustrati nell'art. 4 del Capitolato. Il punteggio verrà attribuito soltanto se verranno preventivamente soddisfatti i requisiti minimi indispensabili previsti dal presente disciplinare (art. 5), dal capitolato e dalle allegate schede tecniche.

B) Prezzo. Il punteggio relativo al prezzo sarà attribuito nel seguente modo: all'offerta economica più bassa verrà attribuito il punteggio massimo pari a 40 punti, mentre agli altri prezzi verrà attribuito il punteggio inversamente proporzionale, determinato dal confronto con l'offerta più bassa, calcolato in base alla seguente formula:

$$\text{Punteggio} = \frac{P_{\min} \times 40}{P}$$

Dove: P_{\min} = prezzo minimo offerto

P = prezzo preso in esame

L'aggiudicazione di ciascun lotto verrà proposta dalla Commissione di gara a favore della offerta che avrà conseguito il punteggio complessivo più alto, determinato dalla somma dei punteggi per la qualità e per il prezzo. Si procederà alla aggiudicazione anche in caso di una sola offerta valida.

Art. 4. Partecipazione alla gara.

Sono ammessi a presentare offerta i soggetti di cui all'art. 34 del D. Lgs. N. 163/2006 e ss.ii.mm., nonché le imprese temporaneamente raggruppate ed i consorzi ai sensi dell'art. 37 del citato D. lgs. N. 163/2006 che dovranno conformarsi, per la partecipazione alla gara, alla disciplina prevista dall'art. 37 del D. lgs. N. 163/2006 e ss.ii.mm.

Art. 5. Condizioni e requisiti minimi per l'ammissione alla gara.

La partecipazione alla gara è ammessa per uno o più lotti.

Per essere ammesse a partecipare alla gara le Imprese concorrenti devono essere in possesso, nonché rispettare, i seguenti requisiti minimi:

1. requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 38 del d. lgs. 163/2006, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), l), m);
2. regolare iscrizione alla C.C.I.A.A. territorialmente competente ovvero, in caso di impresa di altro Stato membro non residente in Italia, iscrizione al registro professionale o commerciale, secondo la legislazione vigente nello Stato estero di residenza;
3. essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili ex legge 68/1999;
4. non trovarsi in rapporto di collegamento o controllo, determinato in base ai criteri di cui all'art. 2359 c.c., con altri soggetti che partecipano alla gara;
5. dichiarare o esibire idonea documentazione di cui all'art. 41 del D. Lgs. 163/2003, comma 1, lettera a) e c)
6. esibire elenco debitamente sottoscritto comprovante quanto richiesto dall'art. 42 del D. Lgs. 163/2003, 1°, lettera a).

In caso di partecipazione in A.T.I. o Consorzio, i requisiti di cui sopra debbono essere posseduti da ciascuna Impresa partecipante al Raggruppamento o Consorzio.

Le Imprese che intendono partecipare alla gara riunite in Consorzi d'Impresa saranno soggette alla stessa disciplina prevista per le A.T.I., senza esclusione alcuna.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla gara in più di un raggruppamento temporaneo o consorzio, ovvero partecipare alla gara anche in forma individuale qualora abbia partecipato alla gara medesima in raggruppamento o consorzio.

Il possesso dei requisiti di cui al presente articolo deve essere attestato con la dichiarazione di cui all'Allegato A del presente disciplinare, da inserire, unitamente agli indicati allegati, nella busta contenente la documentazione amministrativa.

Art. 6 Modalità e termini di presentazione dell'offerta.

Le offerte devono essere redatte, pena la inammissibilità, secondo quanto stabilito dal presente Disciplinare e devono riportare tutte le indicazioni richieste.

La ditta concorrente dovrà far pervenire un unico plico sigillato e firmato sui lembi di chiusura, pena l'esclusione, sul quale deve essere indicato quanto segue:

- Destinatario: Calmed s.r.l, c/o dott. Igino Guerriero, via Nicola Pizi, n. 1, 88100 Catanzaro (Italia).
- Mittente: ditta/ragione sociale/denominazione della impresa offerente, indirizzo, recapito telefonico e fax per eventuali comunicazioni.
- Oggetto: "Offerta relativa al Lotto (indicare il/i numero/i del/i lotto/i corrispondente/i e la denominazione attribuita al/i lotto/i all'art. 1 del presente disciplinare) procedura aperta per l'affidamento della fornitura delle attrezzature per l'attivazione di un laboratorio di nanotecnologia".

Il plico dovrà pervenire, a pena di esclusione, entro e non oltre il 9 maggio 2008, ore 12:00. Il plico potrà essere recapitato a mano oppure tramite raccomandata, ovvero tramite agenzia di recapito. Il plico dovrà essere consegnato, a pena l'esclusione, presso l'indirizzo indicato, in caso di consegna a mano o tramite agenzia la consegna dovrà avvenire dalle ore 9.00 alle ore 12.00 dei giorni feriali, escluso il sabato. Al momento della consegna verrà rilasciata idonea ricevuta.

Verranno esclusi dalla gara e non verranno presi in considerazione i plichi recapitati oltre il termine fissato dal bando di gara per la presentazione delle offerte, restando esonerata la Calmed s.r.l. da ogni responsabilità per gli eventuali ritardi postali o per consegna ad indirizzo diverso da quello sopra indicato.

Il plico dovrà contenere:

BUSTA n. 1. Sigillata e firmata sui lembi di chiusura, deve riportare all'esterno la ditta/ragione sociale/denominazione della Impresa offerente nonché la dicitura "DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA".

La busta n. 1. dovrà contenere, a pena di esclusione dalla presente gara, la seguente documentazione:

1. Copia del presente Disciplinare, firmato in ogni foglio dalla stessa persona che ha sottoscritto l'offerta, per accettazione integrale ed incondizionata delle norme e condizioni in essi contenute.

Tale allegato potrà essere unico anche in caso di partecipazione alla gara per più di un lotto.

2. Domanda di partecipazione con dichiarazione per la documentazione amministrativa - compilata obbligatoriamente secondo lo schema di cui all'allegato n. A) al presente Disciplinare - con allegata la certificazione espressamente richiesta, resa ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 dal titolare o dal legale rappresentante dell'impresa offerente, corredata della fotocopia di un valido documento di riconoscimento di chi firma la dichiarazione. La dichiarazione per la documentazione amministrativa, in caso di A.T.I. o Consorzio, dovrà essere resa da tutte le imprese facenti parti dell'A.T.I. o del Consorzio che materialmente effettuerà la fornitura.

Tale allegato potrà essere unico anche in caso di partecipazione alla gara per più di un lotto.

3. Garanzia pari al 2% da calcolare sul valore presunto del lotto, sotto forma di cauzione o di fideiussione, ai sensi di quanto prescritto dall'art. 75 del D. lgs. N. 163/2006 e s.i.m. a corredo dell'offerta presentata. Tale cauzione dovrà avere validità per almeno 180 giorni dalla data di presentazione dell'offerta.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto le garanzie dovranno essere allegate separatamente (ovvero una per ciascun lotto al quale si partecipa)

4. Impegno di un fideiussore a rilasciare la garanzia fidejussoria per l'esecuzione del contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 75, 8° comma, del citato D. lgs. 163/2006.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto gli impegni dovranno essere allegati separatamente (ovvero uno per ciascun lotto al quale si partecipa).

5. Ricevuta dell'avvenuto versamento, in originale o in copia (in tale secondo caso la copia dovrà essere corredata di dichiarazione di autenticità e copia di un documento di identità in corso di validità) del contributo previsto con deliberazione dell'Autorità per la Vigilanza sui contratti pubblici di lavori, servizi e forniture del 25 gennaio 2008, ai sensi dell'art. 1, comma 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, nel rispetto di tutte le indicazioni rese dalla medesima Autorità nelle "Istruzioni relative alle contribuzioni dovute ai sensi dell'art. 1, comma 67, della legge n. 266/2005", pubblicate sul sito www.autoritalavoripubblici.it. I concorrenti sono

espressamente invitati a prendere visione anche delle “Risposte ai quesiti frequenti” pubblicate in calce alle suddette Istruzioni.

6. Elenco della documentazione prodotta.

La Calmed S.r.l si riserva la facoltà di effettuare controlli sulle dichiarazioni prodotte, acquisendo la relativa documentazione ai sensi di quanto stabilito dagli artt. 38 e 48 del D.lgs. 163/2006 e s.i.m.

La mancanza di uno o più documenti e/o dichiarazioni richiesti determina l'esclusione della ditta dalla gara in oggetto.

Nel caso di offerta presentata tramite procuratore, oltre ai documenti indicati in precedenza, dovrà essere presentata copia autenticata dell'atto di procura.

BUSTA n. 2. Sigillata e firmata ai bordi, deve riportare all'esterno la ditta/ragione sociale/denominazione della impresa offerente nonché la dicitura “OFFERTA TECNICA”.

La busta n. 2 dovrà contenere, a pena di esclusione dalla presente gara, la seguente documentazione:

1. Copia del Capitolato e copia della scheda tecnica relativa al lotto per il quale viene effettuata l'offerta, firmati in ogni foglio dalla stessa persona che ha sottoscritto l'offerta, per accettazione integrale ed incondizionata delle norme e condizioni in essi contenute.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto potrà essere allegata una unica copia del capitolato, ma dovranno essere allegate le copie delle schede tecniche relative a ciascun lotto per il quale si partecipa.

2. Copia, compilata anche a mano della scheda tecnica relativa al/ai Lotto/i per il/i quale/i si partecipa (allegata al capitolato). La compilazione dovrà essere effettuata inserendo nelle griglie relative alle caratteristiche offerte gli elementi dell'offerta corrispondenti alle caratteristiche minime richieste.

3. Relazione tecnica illustrativa, della lunghezza massima di una pagina, dell'offerta, comprensiva delle eventuali indicazioni accessorie, contenente la descrizione della fornitura offerta, con evidenziate le caratteristiche tecniche costruttive dei vari componenti, gli schemi impiantistici relativi alle installazioni degli impianti tecnologici, con l'indicazione delle varie normative seguite, dei materiali utilizzati e delle procedure inerenti i controlli di qualità effettuati. Saranno considerati compresi nell'offerta gli accessori che risulteranno indicati in tale descrizione.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto dovrà essere allagata una relazione separata per ciascun lotto.

4. Copia compilata anche a mano della scheda (allegata al capitolato) relativa alla garanzia offerta relativa al/ai lotto/i per il/i quale/i si partecipa con allegata relazione esplicativa della lunghezza massima di una pagina.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto dovranno essere allagate schede e relazioni separate per ciascun lotto.

5. Copia, compilata anche a mano, della scheda (allegata al capitolato) relativa ai tempi di consegna.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto dovranno essere allegate schede separate per ciascun lotto.

6. Copia compilata anche a mano della scheda (allegata al capitolato) relativa alla assistenza successiva alla garanzia, relativa al/ai lotto/i per il/i quale/i si partecipa con allegata relazione, della lunghezza massima di una pagina, illustrativa del servizio successivo alla garanzia con indicazione dei servizi annualmente offerti, dei tempi e dei costi di intervento, nonché dell'eventuale costo massimo della garanzia full risk (art. 7 del capitolato).

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto dovranno essere allagate schede e relazioni separate per ciascun lotto.

7. Cataloghi illustrativi relativi alla proposta. Le ditte concorrenti potranno presentare ulteriori elaborati e documentazione ritenuti a proprio giudizio necessari per illustrare meglio l'offerta tecnica presentata.

8. Obbligatoriamente per le offerte relative ai lotti n. 1 (Electron Beam) e n. 2 (Dual Beam) e facoltativamente per le offerte relative agli altri lotti: Attestato di avvenuto sopralluogo nell'area oggetto dell'intervento, rilasciato dal Responsabile Unico del procedimento dott. Igino Guerriero. In caso di ATI, il sopralluogo potrà essere effettuato dalla sola Impresa capogruppo mandataria.

BUSTA n. 3. Sigillata e firmata ai bordi, deve riportare all'esterno la ditta/ragione sociale/denominazione della impresa offerente nonché la dicitura "OFFERTA ECONOMICA".

La busta n. 3 Dovrà contenere l'offerta economica che deve essere redatta, a pena di esclusione dalla presente gara, come di seguito specificato:

- L'offerta economica, redatta in lingua italiana e su carta legale, deve essere firmata dal legale rappresentante della Ditta offerente.

- Nel Plico contenente l'offerta economica le ditte concorrenti devono presentare, pena l'esclusione la seguente documentazione:

1. Descrizione della fornitura oggetto dell'appalto;

2. L'importo complessivo dell'offerta oggetto dell'appalto, importo che dovrà corrispondere al prezzo richiesto per la messa in opera dell'apparecchiatura oggetto dell'appalto. I prezzi formulati si intendono onnicomprensivi di ogni onere di trasporto, facchinaggio, imballo ed ogni altra spesa accessoria.

3. Le giustificazioni a corredo dell'offerta ai sensi dell'art. 86, 5° comma, d. lgs. 163/2006.

In caso di partecipazione alla gara per più di un lotto dovrà essere predisposta una offerta separata per ciascun lotto.

Ai sensi di quanto stabilito all'art. 11 comma 6 del D.lgs. n. 163/2006 ciascun concorrente non può presentare più di un'offerta per ciascun lotto. Pertanto, non sono ammesse offerte alternative.

L'offerta è vincolante per il periodo di 180 (centottanta) giorni dalla scadenza del termine indicato per la sua presentazione. La Calmed S.r.l. può chiedere agli offerenti il differimento di detto termine.

A pena di esclusione dalla presente gara, la documentazione di cui alla prima e seconda busta deve essere priva di qualsiasi indicazione diretta o indiretta di carattere economico.

Tutta la documentazione richiesta per la partecipazione alla presente gara dovrà essere redatta in lingua italiana.

Le Ditte offerenti rimarranno giuridicamente vincolate sin dalla presentazione dell'offerta, mentre la Calmed S.r.l. non assumerà alcun obbligo se non quando sarà acquisita tutta la necessaria

documentazione e, a norma di legge, tutti gli atti inerenti la gara in questione e ad essa necessari e dipendenti avranno conseguito piena efficacia giuridica.

Si avverte che, a norma del Regolamento di Contabilità Generale dello Stato, il concorrente che sarà aggiudicatario della fornitura resta vincolato anche in pendenza dell'accettazione dell'offerta da parte della Calmed S.r.l. e che qualora ricusasse di stipulare il contratto gli saranno applicate le sanzioni di legge.

Art. 7. Modalità e procedimento di aggiudicazione.

Il 14 maggio 2008, alle ore 9:30, in Catanzaro, presso la sede della Calmed S.r.l., il Presidente della Commissione, accertata la regolare costituzione della Commissione stessa, dichiarerà aperta la gara.

Il Presidente procederà, quindi, all'esame dei plichi recanti all'esterno la dicitura richiesta e pervenuti all'indirizzo indicato nel Bando integrale di gara e nel presente Disciplinare di gara.

Procederà poi all'esclusione dal successivo esame dei plichi pervenuti oltre il termine indicato per la presentazione delle offerte e dei plichi difformi rispetto a quanto richiesto dal Capitolato Speciale e dal presente Disciplinare.

Prima di procedere all'apertura dei plichi, la Commissione renderà pubblici i criteri eventualmente fissati ai sensi dell'art. 83, 4° comma, del d. lgs. 163/2006.

Esaurite tali operazioni preliminari, la Commissione provvederà a numerare e ad aprire i plichi ammessi all'esame.

La Commissione procederà all'apertura delle buste contenenti la documentazione amministrativa e all'esame del loro contenuto. Verranno escluse dal prosieguo della gara le Imprese che non abbiano presentato documentazione completa e conforme rispetto a quanto previsto dai precedenti articoli 4, 5 e 6 del presente disciplinare, mentre verranno ammessi alle successive fasi di gara i concorrenti che abbiano presentato idonea documentazione.

La Commissione, prima di sospendere la seduta pubblica, procederà ad effettuare il sorteggio previsto dall'art. 48, 1° comma, del d. lgs. 163/2006. Si precisa che nella stessa sede si potrà procedere ad effettuare anche il controllo a campione previsto dall'art. 71 del DPR 445/2000 sul possesso dei requisiti di cui all'art. 38 del d. lgs. 163/2006.

La valutazione tecnica delle offerte avverrà in apposite sedute riservate.

Successivamente alla valutazione tecnica, riconvocate le imprese (a mezzo fax e con preavviso di almeno 2 giorni) in apposita seduta pubblica, la Commissione darà lettura dei punteggi assegnati e, di seguito, procederà alla apertura del plico contenente l' "OFFERTA ECONOMICA".

La Commissione darà quindi lettura delle offerte formulate dai concorrenti, assegnando anche i conseguenti punteggi.

La Commissione procederà, poi, alla individuazione delle offerte anormalmente basse, secondo quanto prescritto dagli artt. 86 e seguenti del d. lgs. 163/2006.

Ove possibile, nel corso della medesima seduta si provvederà anche a dichiarare l'aggiudicazione provvisoria.

La Calmed S.r.l., previa verifica dell'aggiudicazione provvisoria, ai sensi dell'art. 12, 1° comma, del d. lgs. 163/2006, provvederà all'aggiudicazione definitiva.

L'offerta dell'aggiudicatario è irrevocabile per un periodo di 180 giorni decorrenti dalla data di scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte.

Si precisa che ove la ditta aggiudicataria non stipuli il contratto definitivo nel termine comunicato dalla Calmed S.r.l., la stessa procederà alla escussione della garanzia prestata ed alla esecuzione in danno dell'aggiudicatario.

Alle sedute pubbliche della Commissione aggiudicatrice può presenziare chiunque, ma hanno diritto di parola e di richiedere dichiarazioni a verbale soltanto i soggetti che esibiranno, al Presidente della Commissione di gara, un documento idoneo comprovante la loro legittimazione ad agire in nome e per conto delle Ditte partecipanti alla gara.

Art. 8. Aggiudicazione. Esclusione. Revoca.

La Calmed S.R.L. si riserva comunque la facoltà di revocare, sospendere od annullare, totalmente o per uno o più lotti, in qualsiasi momento, la procedura di gara, ciò anche successivamente alla avvenuta valutazione delle offerte e, conseguentemente, di non pervenire alla aggiudicazione della stessa, qualora lo reputi opportuno, a suo insindacabile giudizio, nell'esclusivo interesse della società, senza che le imprese concorrenti abbiano nulla a pretendere, sollevare eccezioni o richiedere rimborsi per le spese sostenute per la partecipazione alla gara.

Nel caso di presentazione di due offerte successive da parte della stessa ditta, presentate tutte nel rispetto del presente disciplinare, sarà ritenuta valida solo l'ultima offerta pervenuta entro i termini stabiliti.

Non saranno considerate valide a tutti gli effetti e saranno, pertanto, escluse dalla gara le offerte:

- a) redatte in modo difforme da quanto previsto dal presente Disciplinare e dal Capitolato;
- b) non sottoscritte dal legale rappresentante;
- c) pervenute oltre i termini stabiliti, indipendentemente dal motivo del ritardo.

La Clamed S.r.l. si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione anche nel caso in cui pervenga una sola offerta valida, ove sia ritenuta congrua.

Calmed S.r.l.

*L'amministratore Unico
Prof. Valerio Donato.*

(Allegato A del Disciplinare)

Domanda di partecipazione
e
DICHIARAZIONE PER LA DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA

Alla Calmed S.R.L.,
in persona del legale rappresentante p.t.,

Oggetto: Procedura aperta per l'affidamento della fornitura di attrezzature per la realizzazione di un laboratorio di nanotecnologia.

In riferimento alla gara in oggetto la sottoscritta Ditta :

.....
con sede legale nel Comune di Prov.....
Via/P.zza

.....
codice fiscale

.....
Partita I.V.A.....

nella persona del legale rappresentante :

Nato (luogo e data di nascita):

.....
Residente: Comune di Prov.

.....
Via/P.zza

.....
Indirizzo presso il quale dovranno essere inviate tutte le comunicazioni in merito alla gara:

Via/P.zza

.....
Cap. Comune diProv.

.....
Telefono n.Fax n.

Chiede di partecipare alla gara ed a tal fine

Il sottoscritto, in nome e per conto della Ditta partecipante, consapevole della responsabilità penale che assume in caso di mendace dichiarazione, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000 ovvero secondo la legislazione vigente nello Stato estero di residenza, sotto la propria responsabilità

DICHIARA

- che il legale rappresentante è il soggetto indicato nell'intestazione della presente dichiarazione;

che, nei propri confronti e, avendone piena conoscenza, e nei confronti di tutte le persone componenti l'organo di amministrazione non sono mai state pronunciate condanne, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla loro moralità professionale o per delitti finanziari.

- che, nei propri confronti e, avendone piena conoscenza, nei confronti di tutte le persone componenti l'organo di amministrazione non sono mai state pronunciate condanne, per le quali abbiano beneficiato della non menzione;

- in relazione ai requisiti di ordine generale ai sensi dell'art. 38 del D. lgs. n. 163/2006, di non incorrere in alcuna delle cause di esclusione dalle procedure di affidamento delle concessioni e degli appalti di lavori, forniture e servizi, così come indicato alle lettere a) b) c) d) e) f) g) h) i) l) m) dell'art. 38 del D. lgs. n. 163/2006 e successive modifiche e integrazioni e, pertanto, di non essere soggetti:

a) che si trovano in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di una di tali situazioni;

b) nei cui confronti è pendente procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 3 della legge 27 dicembre 1956, n. 1423 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 10 della legge 31 maggio 1965, n. 575;

(l'esclusione e il divieto operano se la pena del procedimento riguarda il titolare o il direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; il socio o il direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo; i soci accomandatari o il direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice; gli amministratori muniti di poteri di rappresentanza o il direttore tecnico, se si tratta di altro tipo di società);

c) nei cui confronti è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale; altresì, condanna, con sentenza passata in giudicato, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, direttiva Ce 2004/18;

(l'esclusione e il divieto operano se la sentenza o il decreto sono stati emessi nei confronti: del titolare o del direttore tecnico se si tratta di impresa individuale; del socio o del direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; dei soci accomandatari o del direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice; degli amministratori muniti di potere di rappresentanza o del direttore tecnico se si tratta di altro tipo di società o consorzio. In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nel triennio antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri di aver adottato atti o misure di completa dissociazione della condotta penalmente sanzionata; resta salva in ogni caso l'applicazione dell'articolo 178 del codice penale e dell'articolo 445, comma 2, del codice di procedura penale);

d) che hanno violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'articolo 17 della legge 19 marzo 1990, n. 55;

e) che hanno commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;

f) che, hanno commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la gara; o che hanno commesso un errore grave nell'esercizio della loro attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da parte della stazione appaltante;

g) che hanno commesso violazioni, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti;

- h) che nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara hanno reso false dichiarazioni in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle procedure di gara, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio;
- i) che hanno commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui sono stabiliti;
- l) che non presentino la certificazione di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, salvo il disposto del comma 2;
- m) nei cui confronti è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c), del decreto legislativo dell'8 giugno 2001 n. 231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione;

- che non esistono rapporti di collegamento e/o controllo, determinati secondo i criteri di cui all'art. 2359 del c.c., con altre imprese che hanno presentato richiesta di partecipare alla gara, che comunque imprese collegate e/o controllate non presenteranno medesima domanda, che l'offerta è formulata esclusivamente per proprio conto, senza alcuna forma di collegamento (di diritto o di fatto) con altre imprese partecipanti alla procedura di gara.

- espressamente di essere in regola con le norme e le procedure previste dalla Legge n. 68/99, che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili.

- che, **al fine dei requisiti di idoneità professionale, ai sensi di quanto disposto dall'art. 39 comma 1**, del D. lgs. n. 163/2006 e successive modifiche e integrazioni, l'impresa è regolarmente iscritta alla Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura competente per territorio, per prestazioni analoghe a quelle messe in gara con il n..... del Comune di;

(in caso di cittadino di altro Stato membro non residente in Italia indicare l'iscrizione al registro professionale o commerciale, secondo la legislazione vigente nello Stato estero di residenza, ai sensi di quanto disposto dall'art. 39 commi 2 e 3, del D. lgs. n. 163/2006 e successive modifiche e integrazioni,).

- In relazione alla capacità economico – finanziaria di cui all'art. 41 del D.Lgs. n. 163/2006 e successive modifiche e integrazioni:

- a) ai sensi di quanto stabilito all'art. 41, comma 1, lettera a) del D.Lgs. n. 163/2006, si allegano n. 2 idonee dichiarazioni bancarie, in originale ed intestate alla Clamed S.r.l, in persona del legale rappresentante p.t.
- b) ai sensi di quanto stabilito all'art. 41, comma 1, lettera c) del D.Lgs. n. 163/2006 si dichiara che il fatturato globale dell'impresa negli ultimi tre esercizi è pari a :
 - anno 2005.....
 - anno 2006.....
 - anno 2007.....

- che le modalità di pagamento previste nel Capitolato Speciale di gara non risultano gravemente inique in danno della ditta aggiudicataria e di accettare incondizionatamente tutte le clausole previste dal Capitolato di gara.

- In relazione alla capacità tecnica e professionale di cui all'art. 42 del D. Lgs n. 163/2006 s.m.i.

a) ai sensi di quanto stabilito all'art. 42, comma 1, lettera a) del D. Lgs. N. 163/2006, si allega elenco delle principali forniture effettuate negli ultimi tre anni con indicazione degli importi, delle date e dei destinatari, pubblici o privati.

Il sottoscritto dichiara, infine, di essere in grado in ogni momento di certificare tutti gli elementi innanzi dichiarati.

Il sottoscritto appone la sottoscrizione, consapevole delle responsabilità penali, amministrative e civili assunte in caso di dichiarazioni false ed incomplete, altresì consapevole che la Calmed S.r.l. effettuerà i controlli a campione sulle dichiarazioni prodotte acquisendo la relativa documentazione secondo la normativa vigente.

Il sottoscritto attesta il possesso dei requisiti mediante la presente dichiarazione sostitutiva in conformità alle disposizioni del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, allegando la documentazione richiesta.

Il sottoscritto dichiara infine ai sensi del D. Lgs. N. 196/2003, di acconsentire al trattamento dei dati per quanto necessario allo svolgimento della procedura.

....., lì

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

(timbro e sottoscrizione in originale)

.....

DOCUMENTI DA ALLEGARE:

FOTOCOPIA DOCUMENTO DI IDENTITA' ;

N 2 REFERENZE BANCARIE IN ORIGINALE.

EVENTUALE APPOSITA CERTIFICAZIONE IN CUI VENGONO INDICATE ANCHE LE CONDANNE PER LE QUALI SI ABBAIA BENEFICIATO DELLA NON MENZIONE.

ELENCO PRINCIPALI FORNITURE EFFETTUATE NEGLI ULTIMI TRE ANNI.

ISTRUZIONI E NORME PER LA COMPILAZIONE

Nella predisposizione della certificazione occorre tenere presente che:

l'oggetto della gara dovrà essere indicato integralmente;

in caso di imprese appositamente e temporaneamente raggruppate e consorzi dovranno essere rispettate le prescrizioni indicate dal D.Lgs n. 163/2006 coordinato e successive modifiche e integrazioni e la dichiarazione, nonché la conseguente certificazione dovranno essere prodotte da ogni singola Ditta;

ai sensi dell'art. 38, comma 2, del D. Lgs. n. 163/2006 il candidato o il concorrente attesta il possesso dei requisiti mediante la dichiarazione sostitutiva in conformità alle disposizioni del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445, in cui indica anche le eventuali condanne per le quali abbia beneficiato della non menzione, allegando alla presente dichiarazione apposita certificazione;

ai sensi dell'art. 41, comma 3, del D. Lgs. n. 163/2006, se il concorrente non è in grado di presentare le referenze richieste per dimostrare la propria capacità economica e finanziaria, potrà fare esplicita domanda alla Calmed S.r.l. indicando i giustificati motivi per i quali non è in grado di presentare le citate referenze; la Calmed S.r.l. si riserva di valutare gli eventuali altri documenti che potranno essere presentati in quanto ritenuti idonei;

ai sensi dell'art. 41, comma 4, del D. Lgs. n. 163/2006 il possesso dei requisiti previsto nella lettera c) del citato articolo si attesta mediante dichiarazione sottoscritta in conformità alle disposizioni del decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000 n. 445; al concorrente aggiudicatario sarà richiesta la documentazione probatoria a conferma di quanto dichiarato in sede di gara. Il requisito di cui al comma 1, lettera a) è comprovato con dichiarazione di almeno due istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi della 1 settembre 1993 n. 385;

l'indicazione del fatturato globale dell'impresa, esclusivamente in relazione all'ultimo anno, può essere quello non ancora consolidato nel bilancio di esercizio;

il documento di identità, la cui fotocopia deve essere allegata alla presente dichiarazione, deve essere in corso di validità.