

ISTITUTO PER LA MICROELETTRONICA E MICROSISTEMI

Zona Industriale VIII Strada n. 5 – 95121 – Catania (Italy)

tel. +39 095 5968211 – fax +39 095 5968312

P. IVA 02118311006 C.F. 80054330586

DISCIPLINARE DI GARA

Gara a procedura aperta per la fornitura, installazione e resa operativa di strumentazione da laboratorio in 2 lotti singoli destinati all'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi UOS di Catania-Università, del Consiglio Nazionale delle Ricerche

N° Lotto	Tipo di fornitura	C.I.G. Codice Identificativo Gara
1	Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui	5253494863
2	Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"	5253510598

I N D I C E

- Articolo 1: Premessa e oggetto della gara
- Articolo 2: Importi a base d'asta
- Articolo 3: Luogo di installazione
- Articolo 4: Soggetti ammissibili alla gara
- Articolo 5: Cauzione provvisoria e definitiva
- Articolo 6: Termini e modalità di partecipazione alla gara
- Articolo 7: Criteri di aggiudicazione
- Articolo 8: Modalità di svolgimento della gara
- Articolo 9: Fase conclusiva della gara
- Articolo 10: Aggiudicazione, stipula dei contratti, sospensione, revoca e annullamento della gara
- Articolo 11: Trattamento dati personali
- Articolo 12: Informazioni di carattere generale

Articolo 1 - Premessa e oggetto della gara

L'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi (IMM) del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), con sede a Catania, Zona Industriale VIII Strada n. 5, CAP 95121, in attuazione del progetto di ricerca dal titolo "Winning Applications of nano TEchnology for Resolutive hydropurification (WATER) - (Call FP7 - REGPOT-2012-2013-1) Project nr. 316082" finanziato dalla Commissione Europea, intende procedere ad una **gara a procedura aperta** ai sensi del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture" (di seguito per brevità anche "D. Lgs. 163/2006") e successive modifiche ed integrazioni per la fornitura, installazione e resa operativa di strumentazione da laboratorio in 2 lotti singoli:

Lotto n. 1: Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui;

La suddetta apparecchiatura è richiesta nella configurazione e con le caratteristiche descritte nel presente disciplinare e nel capitolato tecnico, in quanto risponde al bisogno di depositare strati nanometrici su materiali nano strutturati in partenza, con alta "aspect ratio".

Lotto n. 2: Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6".

La suddetta apparecchiatura è richiesta nella configurazione e con le caratteristiche descritte nel presente disciplinare e nel capitolato tecnico, in quanto risponde al bisogno di depositare materiali nano strutturati a base di carbonio.

Le suddette apparecchiature dovranno essere installate presso i laboratori della UOS di Catania (Università) dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi del Consiglio Nazionale delle Ricerche.

Il presente Disciplinare, nel quale si indica con il termine "Offerente" o "Aggiudicatario" la Ditta che presenta l'offerta e/o la ditta alla quale sia stata aggiudicata la fornitura, con il termine "Ente Appaltante" o "CNR - IMM", l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, contiene le condizioni e modalità di partecipazione alla gara fissando i requisiti di ammissione, le prescrizioni per la redazione dell'offerta, le modalità di svolgimento della gara nonché i criteri di valutazione delle offerte.

La gara è disciplinata, oltre dalle disposizioni contenute nel presente Disciplinare, anche dai seguenti documenti che risultano parte integrante della documentazione di gara:

- o "Capitolato Tecnico";
- o "Schema di contratto".
- o "DUVRI".

Gli operatori economici potranno presentare offerta per uno o più lotti. In caso di offerta per più lotti, le domande di partecipazione, con allegata la documentazione prevista nel seguito, dovranno essere presentate, a pena di esclusione, **in distinti plichi di invio**. Le offerte e tutta la documentazione relativa alla gara dovranno essere redatte in lingua italiana. Eventuali opuscoli illustrativi allegati devono essere controfirmati e possibilmente in lingua italiana.

I prezzi dovranno essere espressi in euro. Ai fini dell'aggiudicazione della gara l'importo relativo al costo finale dovrà essere espresso all'unità, cioè senza cifre decimali.

Per ciascun lotto, il CNR - IMM stipulerà apposito contratto con l'Aggiudicatario.

Per quanto non regolato dalle norme e disposizioni suddette, la gara è disciplinata anche dal R.D. 827/1924, dalle norme del codice civile e dalle altre disposizioni di leggi nazionali vigenti in materia di contratti di diritto privato nonché dal vigente regolamento interno del CNR.



Articolo 2 - Importi a base d'asta

LOTTO 1

Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui: € 600.000,00 (seicentomila/00), al netto dell'I.V.A..

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso sono pari ad euro 1.000.

LOTTO 2

Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6": € 300.000,00 (trecentomila/00), al netto dell'I.V.A..

Oneri per la sicurezza non soggetti a ribasso sono pari ad euro 1.000.

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

Il prezzo dell'appalto non sarà soggetto a variazione ed includerà tutte le tasse, diritti doganali ed altre pubbliche imposte ad eccezione dell'IVA.

Il prezzo deve contenere tutti i costi di spedizione, assicurazione, installazione e collaudo e la copertura di garanzia così come richiesto nel Capitolato Tecnico.

L'aggiudicazione di ogni singolo lotto sarà effettuata con il criterio dell'**offerta economicamente più vantaggiosa**, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i., secondo quanto indicato al successivo art. 7 del presente Disciplinare.

Articolo 3 - Luogo di installazione

La strumentazione relativa ad entrambi i lotti andrà consegnata, installata e resa operativa presso i laboratori dell'IMM-CNR UOS di Catania(Università).



Articolo 4 - Soggetti ammissibili alla gara

Sono ammessi a partecipare alla gara i soggetti giuridici di cui all'art. 34, comma 1, del D. Lgs. 163/2006.

A **pena di esclusione**, ciascun Offerente deve inoltre soddisfare le seguenti condizioni:

- 1 iscrizione al registro delle imprese della Camera di Commercio ovvero nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato ovvero nei registri professionali o commerciali secondo le modalità vigenti nella Stato di residenza, con un oggetto sociale compatibile con quello del presente appalto;
- 2 non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 38, comma 1, del D. Lgs.163/2006;
- 3 non sussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 34, comma 2, del D. Lgs. 163/2006;
- 4 non sussistenza di dichiarazioni di amministrazione controllata ovvero procedure di liquidazione volontaria;
- 5 aver effettuato il pagamento del contributo di cui all'art. 1, comma 67, della legge n. 266/2005 e della Deliberazione dell'Autorità di Vigilanza sui Contratti Pubblici del 24.01.2008.
- 6 per il lotto n. 1: avere venduto ed installato almeno 25 sistemi ALD nel triennio 2010-2012 nel mondo;

A **pena di esclusione**, è fatto divieto agli Offerenti di partecipare alla gara in forma individuale e contemporaneamente in forma associata. La violazione del suddetto divieto, così come la violazione del divieto di cui all'art. 34, comma 2, del D. Lgs. 163/2006, comporta l'esclusione dalla gara di tutti i soggetti partecipanti coinvolti.

Saranno altresì **esclusi** dalla gara gli Offerenti:

- 1 per i quali si accerti che le relative offerte siano imputabili ad un unico centro decisionale, sulla base di univoci elementi (ex art. 34, comma 2, D. Lgs 163/2006);
- 2 che si trovino nelle cause di esclusione previste dall'art. 2, comma 1bis, Legge 383/2001 "Primi interventi per il rilancio dell'economia",



come modificata dal D.L. 210/2002, convertito in Legge 266/2002 recante disposizioni urgenti in materia di emersione del lavoro sommerso e di rapporti di lavoro a tempo parziale;

- 3 che non tengano conto degli oneri previsti dall'osservanza delle norme per la sicurezza dei lavoratori e del costo del lavoro, così come previsto dalla Legge n. 55/90 e dalla Legge n. 327/2000, nonché degli obblighi in materia di sicurezza e delle condizioni di lavoro, con particolare riferimento al D. Lgs. 81/2008;
- 4 che con riferimento alla presente gara hanno in corso intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della vigente normativa, ivi inclusi gli artt. 81 e seguenti del Trattato CE e artt. 2 e seguenti della Legge n. 287/90 e che non rispettino tale normativa.

In conformità a quanto stabilito dall'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici con la Determinazione n. 1/2008 del 10 gennaio 2008, il CNR - IMM si riserva la facoltà di escludere dalla gara, con provvedimento debitamente motivato, gli Offerenti in capo ai quali non sia ravvisabile adeguata affidabilità professionale in quanto già resisi responsabili in base ai dati contenuti nel casellario dell'Autorità, di comportamenti gravemente negligenti o improntati a malafede nell'esecuzione di forniture affidate da altre Stazioni appaltanti.

Articolo 5 - Cauzione provvisoria e definitiva

Garanzia provvisoria

Ai sensi dell'articolo 75 del Codice dei contratti pubblici, l'offerta, per ogni singolo lotto, deve essere corredata da una garanzia, pari al due per cento del prezzo complessivo di cui all'art. 2 del presente disciplinare, sotto forma di fideiussione.

Gli importi delle garanzie sono i seguenti:

- Lotto n°1: € 12.000,00 (dodicimila/00 euro);
- Lotto n°2: € 6.000,00 (seimila/00 euro);

La fideiussione, a scelta dell'Offerente, può essere bancaria o assicurativa e deve prevedere espressamente:



- 1 la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del Codice civile;
- 2 l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dell'Ente Appaltante;
- 3 una validità per almeno centottanta giorni dalla data di presentazione dell'offerta;
- 4 l'impegno del fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto, di cui all'articolo 113 del Codice dei contratti pubblici, qualora l'Offerente risultasse Aggiudicatario.
- 5 intendersi automaticamente svincolata dopo l'avvenuta comunicazione al concorrente da parte dell'Ente dell'esito negativo della gara;
- 6 in caso di aggiudicazione, intendersi valida fino alla costituzione della garanzia definitiva che sarà pari al 10% dell'importo contrattuale ed automaticamente svincolata al momento della sottoscrizione del contratto medesimo.

Gli Offerenti 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.

Garanzia definitiva

Ai sensi dell'articolo 113 del Codice dei contratti pubblici, l'Aggiudicatario di ogni singolo lotto è obbligato a costituire garanzia fideiussoria pari al 10 per cento degli importi complessivi contrattuali che devono prevedere espressamente:

- 1 la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale;
- 2 la rinuncia all'eccezione di cui all'articolo 1957, comma 2, del codice civile;



- 3 l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta del CNR - IMM;
- 4 Intendersi automaticamente svincolata dopo la redazione del certificato di collaudo avvenuto con esito positivo.

Articolo 6 - Termini e modalità di partecipazione alla gara

Gli Offerenti dovranno far pervenire alla Segreteria Amministrativa dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi - Zona Industriale VIII Strada n. 5 - 95121 Catania (Italy)

entro le ore 16:00 del 20/09/2013

un plico per ciascun lotto per cui si intende presentare un'offerta

perfettamente chiuso e sigillato con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo), e controfirmato sui lembi di chiusura.

Il plico dovrà recare sull'esterno:

- 1 la dicitura **"OFFERTA - NON APRIRE IL PLICO"**
- 2 la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax ed indirizzo e-mail;
- 3 la dicitura:
 - o (per il Lotto n°1) **"Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui C.I.G. 5253494863"**.
 - o (per il Lotto n°2) **"Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"- C.I.G. 5253510598"**.

I plichi potranno essere inviati mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, ovvero mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzate. Sarà possibile consegnare i

plichi di invio a mano, nei giorni feriali, dal lunedì al venerdì (festività escluse), dalle ore 9 alle ore 16, presso la Segreteria Amministrativa dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi - Zona Industriale VIII Strada n. 5 - 95121 Catania. In quest'ultimo caso, verrà rilasciata apposita ricevuta, con l'indicazione dell'ora e della data di consegna.

Si informa che la Segreteria Amministrativa dell'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi osserverà il seguente periodo di chiusura estivo: dal 12/08/2013 al 25/08/2013.

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

Il tempestivo recapito resta ad esclusivo rischio e spese dell'Offerente, non fa fede il timbro postale, ma il timbro apposto dalla stazione appaltante al momento della ricezione.

All'interno dei plichi dovranno essere inserite **3 distinte buste**, contraddistinte, rispettivamente, dalle lettere **"A"**, **"B"** e **"C"**, chiuse e sigillate con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo), e controfirmate sui lembi di chiusura.

Il CNR - IMM non corrisponderà rimborso alcuno, a qualsiasi titolo o ragione, agli Offerenti per la documentazione presentata, la quale sarà acquisita agli atti e non potrà essere restituita in alcun caso.

La mancata presentazione da parte del candidato dei documenti richiesti o la mancata osservanza delle modalità di presentazione comporterà la sua **automatica esclusione** dalla gara.

6.1 Busta "A" - Documentazione amministrativa.

La Busta "A", dovrà essere chiusa e sigillata con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo), e controfirmata sui lembi di chiusura, dovrà recare, sull'esterno:

- 1** la dicitura "BUSTA A - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA";
- 2** la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax ed indirizzo e-mail;
- 3** la dicitura:



- (per il Lotto n°1) "Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui C.I.G. 5253494863".
- (per il Lotto n°2) "Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"- C.I.G. 5253510598".

All'interno della Busta "A" dovranno essere inseriti a pena di esclusione:

- 1 Dichiarazione Amministrativa, redatta secondo lo schema di cui all'Allegato A, in carta semplice ed in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante ovvero 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, con la quale il legale rappresentante o suo procuratore, consapevole delle responsabilità penali comminate dalla Legge in caso di dichiarazioni false e mendaci, ai sensi dell'art. 76, D.P.R. 445/2000 sopra richiamato:
 - 1.1. dichiara di essere iscritto nel Registro delle Imprese della Camera di Commercio (o in registri professionali analoghi), indicandone la posizione e la Provincia;
 - 1.2. dichiara, indicandole specificamente, di non trovarsi nelle condizioni riportate nell'art. 38, comma 1, lettere a), b), c), d), e), f), g), h), i), m), m-bis) del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.: le dichiarazioni relative alle lettere b), c), devono essere rese, in base al tipo di forma giuridica dell'Impresa, anche dai soci, amministratori, direttori tecnici;
 - 1.3. dichiara che nei propri confronti, negli ultimi cinque anni, non sono stati estesi gli effetti delle misure di prevenzione della sorveglianza di cui all'art. 3 della Legge 27 dicembre 1956, n.

- 1423, irrogate nei confronti di un proprio convivente; la dichiarazione deve essere resa, in base al tipo di forma giuridica dell'Impresa, anche dai soci, amministratori, direttori tecnici;
- 1.4. dichiara che nei propri confronti non sono state emesse sentenze ancorché non definitive, relative a reati che precludono la partecipazione alle gare di appalto; la dichiarazione deve essere resa, in base al tipo di forma giuridica dell'Impresa, anche dai soci, amministratori, direttori tecnici;
- 1.5. dichiara le eventuali condanne emesse nei propri confronti per le quali abbia beneficiato della non menzione; la dichiarazione deve essere resa, in base al tipo di forma giuridica dell'Impresa, anche dai soci, amministratori, direttori tecnici;
- 1.6. dichiara, che non sussistono le cause di esclusione di cui all'art. 34, comma 2 del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i;
- 1.7. dichiara di essere in regola rispetto agli obblighi di assunzioni obbligatorie di cui alla Legge 68/1990;
- 1.8. dichiara la non sussistenza di dichiarazioni di amministrazione controllata o procedure di liquidazione volontaria;
- 1.9. elenca le imprese (**denominazione, ragione sociale e sede**) rispetto alle quali, ai sensi dell'art. 2359 del codice civile, si trova in situazione di controllo diretto o come controllante o come controllato; tale dichiarazione deve essere resa anche se negativa;
- 1.10. dichiara di essere in regola con gli adempimenti in materia di: ritenute fiscali sui redditi da lavoro dipendente; versamento dei contributi previdenziali; versamento dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali del personale alle proprie dirette dipendenze;
- 1.11. l'inesistenza delle cause di esclusione previste dall'art. 2, commalbis, Legge 383/2001 "Primi interventi per il rilancio dell'economia", come modificata dal D.L. 210/2002, convertito in Legge 266/2002 recante disposizioni urgenti in materia di emersione del lavoro sommerso e di rapporti di lavoro a tempo parziale;

- 1.12. di aver tenuto conto degli oneri previsti dall'osservanza delle norme per la sicurezza dei lavoratori e del costo del lavoro, così come previsto dalla Legge n. 55/90 e dalla Legge n. 327/2000, nonché degli obblighi in materia di sicurezza e delle condizioni di lavoro, con particolare riferimento al D. Lgs. 81/2008;
- 1.13. che con riferimento alla presente procedura non ha in corso intese e/o pratiche restrittive della concorrenza e del mercato vietate ai sensi della vigente normativa, ivi inclusi gli artt. 81 e seguenti del Trattato CE e gli artt. 2 e seguenti della Legge n. 287/90 e che non rispettino tale normativa.
- 1.14. dichiara di accettare senza condizione o riserva alcuna, tutte le norme e disposizioni contenute nel **Disciplinare di gara, nel Capitolato Tecnico, nello schema di contratto e nei relativi allegati** e di averne tenuto conto nella formulazione della propria offerta;
- 1.15. dichiara di aver preso esatta cognizione della natura dell'appalto e di tutte le circostanze generali, particolari e locali, nessuna esclusa ed eccettuata, che possono avere influito o influire sia sulla esecuzione della fornitura, sia sulla determinazione della propria offerta e di giudicare, pertanto, remunerativa l'offerta economica presentata;
- 1.16. dichiara di aver preso conoscenza e di aver tenuto conto nella formulazione dell'offerta delle condizioni contrattuali e degli oneri compresi quelli eventuali relativi alla raccolta, trasporto e smaltimento degli imballaggi nonché degli obblighi e degli oneri relativi alle disposizioni in materia di sicurezza, di assicurazione, di condizioni di lavoro e di previdenza e assistenza in vigore nel luogo dove deve essere consegnata e installata la fornitura;
- 1.17. dichiara di prendere atto che il prezzo offerto, convenuto a corpo, è fisso ed invariabile ai sensi dell'art. 53, comma 4, del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.;
- 1.18. dichiara di aver tenuto conto, nel formulare la propria offerta, di eventuali maggiorazioni per lievitazione dei prezzi che

- dovessero intervenire durante l'esecuzione della fornitura, rinunciando fin d'ora a qualsiasi azione o eccezione in merito;
- 1.19.** dichiara di aver accertato l'esistenza e la reperibilità sul mercato dei materiali e della mano d'opera da impiegare nell'esecuzione della fornitura, in relazione al termine di consegna e installazione della fornitura;
- 1.20.** dichiara di aver espressamente tenuto conto nella predisposizione dell'offerta delle modalità di pagamento previste nel Capitolato Tecnico e nello schema di contratto;
- 1.21.** dichiara di obbligarsi al rispetto di quanto contenuto nell'offerta presentata;
- 1.22.** dichiara di obbligarsi a mantenere l'offerta ferma ed irrevocabile sino a **10 mesi** dal termine ultimo fissato per la sua ricezione ;
- 1.23.** indica sia il numero di fax che l'indirizzo di posta elettronica ai quali possono essere inviate le comunicazioni relative alla presente procedura di gara, ivi comprese le comunicazioni di esclusione.
- 1.24.** di accettare senza condizione o riserva alcuna gli obblighi per l'aggiudicatario così come riportati all'articolo 24 del Capitolato Speciale d'Oneri (cfr. "OBBLIGHI DELL'AGGIUDICATARIO RELATIVI ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI");
- 1.25.** indica i nominativi, le date di nascita e di residenza degli eventuali titolari, soci, direttori tecnici, amministratori muniti di poteri di rappresentanza e soci accomandatari;
- 1.26.** il fatturato globale d'impresa e l'importo relativo ai servizi o forniture nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi tre esercizi
- 2** originale della garanzia provvisoria di cui all'art. 5) del presente disciplinare;
- 3** ricevuta attestante il pagamento, per il lotto a cui si intende partecipare, 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>;

- 4 nel caso di RTC già costituito): copia dell'atto costitutivo e della procura ad agire in nome e per conto del Raggruppamento;
- 5 (nel caso di Consorzio che utilizza i requisiti dei propri consorziati o che partecipa per conto di alcuni consorziati) copia della seguente documentazione:
 - 5.1. atto costitutivo;
 - 5.2. statuto;
 - 5.3. libro soci con indicazione delle quote di partecipazione;
 - 5.4. (specificare altra eventuale documentazione) _____
dalla quale è possibile verificare il rapporto di collegamento tra il Consorzio e i consorziati.
- 6 certificato generale del casellario giudiziale in data non anteriore a centottanta giorni precedenti il termine fissato per la presentazione dell'offerta riguardante il/i legale/i rappresentante/i e le persone autorizzate a rappresentare ed impegnare legalmente la ditta o documento equivalente ai sensi art. 38 del D.Lgs 163/06 o, per le imprese estere, documento corrispondente;
- 7 Per il lotto n. 1: Dichiarazione, redatta secondo lo schema di cui all'Allegato A, in carta semplice ed in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante ovvero 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, con la quale il legale rappresentante o suo procuratore, consapevole delle responsabilità penali previste dalla Legge in caso di dichiarazioni false e mendaci, ai sensi dell'art. 76, D.P.R. 445/2000 sopra

richiamato, **dichiara di avere venduto ed installato almeno 25 sistemi ALD nel triennio 2010-2012 nel mondo.** A tale dichiarazione deve essere allegata anche una lista di referenze relative alle installazioni dichiarate contenente tutti gli estremi necessari per l'identificazione (committente, indirizzo, n. telefono, n. fax ecc.)

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

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).

L'Offerente non dovrà produrre ulteriore documentazione.

6.2 Busta "B" - Offerta Tecnica

La Busta "B", dovrà essere chiusa e sigillata con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo), e controfirmata sui lembi di chiusura, dovrà recare, sull'esterno:

- 1 la dicitura "BUSTA B - OFFERTA TECNICA";
- 2 la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax ed indirizzo e-mail;
- 3 la dicitura:
 - o (per il Lotto n°1) "Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui C.I.G. 5253494863".
 - o (per il Lotto n°2) "Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"- C.I.G. 5253510598".

All'interno della Busta "B" dovranno essere inseriti **a pena di esclusione**:

- 1 l'offerta tecnica, redatta in carta semplice, in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante ovvero 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, priva di qualsivoglia indicazione (diretta o indiretta) di carattere economico, dalla quale si evinca il rispetto delle requisiti tecnici minimi esplicitati nel Capitolato Tecnico, e vengano evidenziate, in maniera chiara e comprensibile, le eventuali caratteristiche tecniche migliorative oggetto di valutazione.
- 2 Le condizioni di garanzia, in cui devono essere riportati in termini chiari e comprensibili gli estremi, le eventuali limitazioni con riferimento al Capitolato Tecnico, e le estensioni della durata stessa che è oggetto di valutazione. Va esclusa ogni indicazione di carattere economico.
- 3 Le condizioni ed i termini (ad esclusione di quelle avente carattere economico che dovranno essere indicate nella Busta C) del contratto di assistenza al di fuori del periodo di garanzia, tempi di intervento nelle manutenzioni *on site* ed i termini e le caratteristiche dell'assistenza tecnica *on line*/telefonica con riferimento al Capitolato Tecnico dell'Ente appaltante: in particolare dovrà essere indicato il tempo decorrente dalla chiamata entro il quale la Ditta provvederà ad effettuare gli interventi di assistenza tecnica, indicando espressamente se i tempi indicati varranno anche per interventi effettuati in giornate prefestive o festive (se diversi devono essere indicati). Inoltre, dovrà essere indicato l'indirizzo, il nome del responsabile, il nome e la formazione specialistica di ogni addetto della sede operativa cui farà capo il servizio. Qualora il servizio di assistenza tecnica venisse svolto da società esterna l'Appaltatore dovrà fornire l'indirizzo della sede operativa, il nome del responsabile, il nome e la formazione specialistica degli addetti della società cui viene affidato il servizio nonché l'impegno della

stessa ad accettare il servizio alle condizioni e modalità definite dall'Appaltatore nell'ambito della gara.

- 4 Modalità del corso di addestramento per gli utilizzatori della strumentazione con riferimento ai requisiti previsti nel Capitolato Tecnico.
- 5 Schema di massima che la Ditta propone per la sistemazione della fornitura, così come previsto dall'art. 6 del Capitolato Tecnico.
- 6 A pena di esclusione, schema del contratto siglato su ogni sua pagina e sottoscritto in calce dal Legale rappresentante o da procuratore munito dei necessari poteri e accompagnata da copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore.
- 7 A pena di esclusione, copia del Capitolato Tecnico siglato su ogni sua pagina e sottoscritto in calce 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.
- 8 A pena di esclusione, copia del documento DUVRI relativo al Lotto per il quale si intende proporre un offerta, siglato su ogni sua pagina e sottoscritto in calce 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.

I documenti di cui sopra dovranno essere firmati dal legale rappresentante.

I requisiti tecnici e legali richiesti, se non corredati con documentazione vigente (mediante copia conforme all'originale) che accerti tale situazione vanno in ogni caso argomentati con apposita dichiarazione da parte del Legale Rappresentate della ditta. A compimento del collaudo tutta la documentazione in originale, attinente all'apparecchiatura in oggetto dovrà essere consegnata all'Amministrazione aggiudicatrice.



6.3 Busta "C" - Offerta Economica

La Busta "C", dovrà essere chiusa e sigillata con ceralacca o altro mezzo idoneo (altri mezzi idonei saranno considerati etichette adesive o nastro adesivo), e controfirmata sui lembi di chiusura, dovrà recare, sull'esterno:

- 1 la dicitura "BUSTA C - OFFERTA ECONOMICA";
- 2 la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax ed indirizzo e-mail;
- 3 la dicitura:
 - o (per il Lotto n°1) **"Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui C.I.G. 5253494863"**.
 - o (per il Lotto n°2) **"Gara a procedura aperta per l'affidamento del contratto per la fornitura, installazione e resa operativa di un Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"- C.I.G. 5253510598"**.

All'interno della Busta "C" dovrà essere inserita:

1) l'offerta economica redatta in carta resa legale con applicazione di marca da bollo in conformità alle norme vigenti¹, in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, sottoscritta dal legale rappresentante ovvero 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.

L'offerta economica dovrà essere espressa, in cifre ed in lettere, in termini percentuali sul valore a base d'asta e non dovrà contenere cifre dopo la virgola. In caso contrario, l'importo verrà troncato d'ufficio all'unità, cioè senza cifre decimali.

In caso di discordanza tra l'indicazione della percentuale espressa in cifre e quella in lettere, sarà ritenuta valida l'indicazione in lettere.

¹ Per i concorrenti italiani o stranieri residenti in Italia.

Verranno esclusi i concorrenti che presentino offerte con una percentuale di ribasso pari allo zero; verranno altresì esclusi i concorrenti che presentino offerte plurime, ovvero parziali e/o condizionate.

2) Il costo per un contratto annuo di assistenza tecnica e manutenzione vincolata per i tre anni successivi al periodo di garanzia, secondo quanto previsto all'art. 12 del Capitolato Tecnico;

3) La dichiarazione di validità ed irrevocabilità della offerta per un periodo di 10 (dieci) mesi decorrenti dal termine ultimo fissato per la sua ricezione;

4) La dichiarazione del termine fissato per la consegna, installazione e resa operativa della fornitura;

È esclusa la possibilità di presentare offerta per parte dell'apparecchiatura oggetto del presente lotto.

In caso di raggruppamento di Imprese, l'offerta congiunta dovrà essere sottoscritta dai legali rappresentanti di tutte le Imprese raggruppate, specificando le parti della fornitura che saranno eseguite dalle singole Imprese e contenente l'impegno che, in caso di aggiudicazione, le stesse Imprese si conformeranno alla disciplina prevista all'art. 37 del D. Lgs 163/2006. L'offerta congiunta comporta la responsabilità solidale, nei confronti dell'Amministrazione del CNR, di tutte le Imprese raggruppate.

Articolo 7 - Criteri di aggiudicazione

Ogni singolo lotto verrà aggiudicato al concorrente che avrà presentato l'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 83 del D. Lgs.163/2006, sulla base dei seguenti elementi e relativi punteggi:

Lotto n°1: Sistema di deposizione a strato atomico (ALD) termico e a plasma, dotato di un ellissometro, di una bilancia al quarzo e di un analizzatore di gas residui.

A) Caratteristiche e prestazioni tecniche dell'oggetto dell'appalto	Max punti 52
--	--------------

B) Benefit e/o accessori aggiuntivi	Max punti 23
C) Riduzione tempi di consegna	Max punti 2
D) Durata della garanzia	Max punti 5
E) Assistenza tecnica post-garanzia	Max punti 3
F) Prezzo (Non sono ammesse offerte in aumento)	Max punti 15

A) Il punteggio massimo, pari a **52** (cinquantadue) punti, per il criterio di valutazione **"Caratteristiche e prestazioni tecniche delle componenti del sistema ALD"** (Art. 2 del Capitolato) verrà attribuito sulla base dei seguenti sub-criteri:

Elemento di valutazione	Criterio di valutazione	Punteggio massimo
Camera di carico - sistema di trasferimento	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 punto per sistema di trasferimento automatizzato ➤ 0 punti per sistema di trasferimento manuale 	1
Camera ALD - deposizione	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per la capacità di depositare termicamente ed in plasma durante lo stesso processo, altrimenti: ➤ 0 punti 	4

Camera ALD - numero finestre visione (escluse quelle di analisi)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 punti per 2 o più finestre ➤ 0 punti per numero finestre inferiore a 2 	2
Camera ALD - temperatura massima porta-campioni	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per temperature maggiori o uguali a 600 °C ➤ 1 punto per temperature minori di 600 °C e maggiori di 400 °C ➤ 0 punto per temperature minori o uguali a 400 °C 	4
Camera ALD - controllo temperatura substrato	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 1 punti per controllo entro il 5% ➤ 0 punti per controllo oltre il 5% 	1
Camera ALD - numero precursori	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 punti per numero precursori maggiore di 8 ➤ 0 punti per un numero di precursori minore o uguale a 8 	3
Camera ALD - temperature sorgenti di precursori	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 punti per temperature maggiori di 200 °C ➤ 0 punti per temperature uguali o minori di 200 °C 	2



Camera ALD - numero inlet (in modo da mantenere un rapporto di almeno 1:2 del numero di inlet rispetto al numero di precursori)	<ul style="list-style-type: none">➤ 3 punti per un numero di inlet maggiore di 4➤ 0 punti per un numero di inlet minore o uguale a 4	3
Camera ALD - direzione flusso precursori	<ul style="list-style-type: none">➤ 4 punti per flusso di precursori perpendicolare al substrato➤ 1 punto per flusso parallelo al substrato	4
Camera ALD - posizionamento generatore plasma	<ul style="list-style-type: none">➤ 4 punti per generatore posizionato a più di 50 cm dal substrato o per valvola posizionata tra il generatore di plasma ed il substrato➤ 0 punti per generatore posizionato a meno di 50 cm dal substrato e assenza di valvola.	4

Camera ALD - numero linee gas per plasma	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 2 punti per numero linee gas maggiore di 4, altrimenti: ➤ 0 punti 	2
Camera ALD - metalli depositabili (processi ottimizzati)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per Pt, Ag, Cu, Ti ➤ 0 punti per diversa proposta di metalli (almeno 4 processi ottimizzati) 	4
Camera ALD - uniformità di deposizione (Al_2O_3 , TiO_2 e ZnO)	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 punti per uniformità minore o uguale al 2% ➤ 1 punto per uniformità maggiore del 2% e minore del 5% ➤ 0 punto per uniformità maggiori o uguali del 5% 	3
Camera ALD - possibilità di depositare su substrati porosi e 3D con alta <i>aspect ratio</i>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 3 punti per <i>aspect ratio</i> maggiori o uguali di 1000:1 ➤ 0 punti per un <i>aspect ratio</i> minori di 1000:1 (<i>aspect ratio</i> da riferirsi a ossidi) 	3

Camera ALD - sistemi di sicurezza	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per sistemi di trattamento dei gas di scarico (abbattitori di sostanze tossiche) ➤ 0 punto per sistemi di sicurezza standard 	4
Sistemi di pompaggio	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per pompaggio tramite turbo molecolari ➤ 0 punti per pompaggio tramite pompe scroll o similari 	4
Ellissometro in situ - estensione spettrale	<ul style="list-style-type: none"> ➤ 4 punti per estensione spettrale nel vicino infrarosso (maggiore di 1000 nm) ➤ 0 punti per range spettrale da 193 nm a 1000 nm 	4

B) Il punteggio massimo, pari a **23 (ventitre) punti**, per il criterio di valutazione **"Benefits e/o accessori aggiuntivi"** (art. 3 del Capitolato) verrà attribuito sulla base dei seguenti sub-criteri:

Elemento di valutazione	Criterio di valutazione	Punteggio massimo
-------------------------	-------------------------	-------------------

Camera ALD - camera di deposizione a pareti calde	➤ 6 punti per sistema <i>hot walls</i> (temperatura minima 400 °C)	6
Camera ALD - seconda camera di deposizione	➤ 4 punti per fornitura di una seconda camera di deposizione	4
Camera ALD - deposizione su polveri (inclusa tutta la strumentazione necessaria)	➤ 6 punti per la capacità di depositare su polveri	6
Camera ALD - deposizione su polveri	➤ 4 punti per sistema in cui le polveri sono messe in moto continuo durante la deposizione	4
Sistema ALD - supporto e fornitura processi di deposizione	➤ 3 punti per la fornitura gratuita delle ricette necessarie per la deposizione di altri materiali oltre quelli elencati nel Capitolato per un tempo illimitato	3

C) Il punteggio massimo, pari a **2 (due)** punti, per il criterio di valutazione **"Tempi di consegna"** (Art. 4 del Capitolato) verrà attribuito al concorrente che propone i tempi di consegna più bassi del sistema ALD. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_c = (T_{\min} / T_{\text{offerta}}) \times P_{c\max}$$

in cui:

P_c = punteggio da assegnare all'offerta in esame;

T_{\min} = è l'intervallo di tempo minore proposto per la consegna ed installazione del sistema ALD tra tutte le offerte dei concorrenti;

T_{offerta} = è l'intervallo di tempo per la consegna ed installazione del sistema ALD dell'offerta in esame

$P_{c\max}$ = è il punteggio massimo attribuibile ai **tempi di consegna** (pari a 2 punti)

D) Il punteggio massimo, pari a **5 (cinque) punti**, per il criterio di valutazione **"Durata della garanzia"** verrà attribuito al concorrente che propone la garanzia del sistema ALD con durata maggiore. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_D = (T_{\text{offerta}} / T_{\max}) \times P_{D\max}$$

in cui:

P_D = punteggio da assegnare all'offerta considerata;

T_{\max} = è la durata massima della garanzia tra tutte le offerte dei concorrenti;

T_{offerta} = è la durata della garanzia dell'offerta presa in esame;

$P_{D\max}$ = è il punteggio massimo attribuibile per la durata della garanzia (pari a 5)

E) Il punteggio massimo, pari a **3 (tre) punti**, per il criterio di valutazione **"Costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione"** di cui all'art. 12 del Capitolato Tecnico verrà al concorrente che propone il suddetto contratto al prezzo piú basso. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_E = (Q_{\min} / Q_{\text{offerta}}) \times P_{E_{\max}}$$

in cui:

P_E = punteggio da assegnare all'offerta considerata;

Q_{\min} = è il costo piú basso del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione tra tutte le offerte dei concorrenti;

Q_{offerta} = è il costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione dell'offerta presa in esame;

$P_{E_{\max}}$ = è il punteggio massimo attribuibile per il costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione (pari a 3)

F) Il punteggio massimo, pari a **15 (quindici)** punti, per il criterio di valutazione "**Prezzo dell'oggetto dell'appalto**" verrà attribuito all'offerta economica valida per un SISTEMA DI DEPOSIZIONE A STRATO ATOMICO (*ATOMIC LAYER DEPOSITION* - ALD) TERMICO E A PLASMA, DOTATO DI UN ELLISSOMETRO, DI UNA BILANCIA AL QUARZO E DI UN ANALIZZATORE DI GAS RESIDUI, che risulterà piú bassa.

Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_B = C_i \times W_B$$

in cui:

P_B = punteggio da assegnare all'offerta considerata

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

W_B = punteggio massimo attribuibile (pari a 15)

Il coefficiente C_i è calcolato in funzione del valore A_i del ribasso dell'importo dell'offerta del concorrente i-esimo rispetto all'importo fissato a base di gara nel modo seguente:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{\text{soglia}}) = X \times A_i / A_{\text{soglia}}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{\text{soglia}}) = X + (1,00 - X) \times [(A_i - A_{\text{soglia}}) / (A_{\max} - A_{\text{soglia}})]$$

dove:

A_{soglia} = media aritmetica dei ribassi degli importi delle offerte dei concorrenti rispetto all'importo fissato a base di gara

A_{max} = valore massimo del ribasso tra gli importi delle offerte dei concorrenti rispetto all'importo fissato a base di gara

$X = 0,90$

Lotto n°2: Sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"

A) Caratteristiche e prestazioni tecniche dell'oggetto dell'appalto	max punti 70
B) Prezzo dell'oggetto dell'appalto	max punti 15
C) Tempi di consegna	max punti 2
D) Durata della Garanzia	max punti 5
E) Benefits e/o accessori aggiuntivi	max punti 5
F) Assistenza tecnica post-garanzia	max punti 3

A) Il punteggio massimo, pari a **70 (settanta) punti**, per il criterio di valutazione **"Caratteristiche e prestazioni tecniche dell'oggetto dell'appalto"** verrà attribuito sulla base dei seguenti sub-criteri:

Elemento di valutazione	Criterio di valutazione	Punteggio massimo
-------------------------	-------------------------	-------------------

<p>Geometria e caratteristiche tecniche del sistema</p>	<p>-Velocità di riscaldamento del substrato > 300°C/min -- Punti: 20</p> <p>-Tempo di raffreddamento per il vent della camera da vuoto Se >15 min -- Punti 0, Se <15 e >5 -- Punti 5 Se ≤5min -- Punti 15</p> <p>-Dimensioni del porta-substrato > 6" -- Punti: 5</p> <p>- Porte aggiuntive per futura espansione --Punti: 5 per ogni porta</p>	<p style="text-align: center;">55 (cinquantacinque)</p>
<p>Software per la gestione del sistema</p>	<p>Se il software è in grado di fornire:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tracciati dei costi di mantenimento - Punti: 3 - tracciati di consumo dei gas -- Punti: 3 - monitoraggio remoto -- Punti: 3 - registrare temporalmente il login degli utenti -- Punti: 3 - dati e parametri del processo -- Punti: 3 	<p style="text-align: center;">15 (quindici)</p>

B) Il punteggio massimo, pari a **15 (quindici)** punti, per il criterio di valutazione **"Prezzo dell'oggetto dell'appalto"** verrà attribuito all'offerta

economica valida per un **sistema di deposizione chimica da fase vapore sia termica che assistita dal plasma (CVD e PECVD) per crescita di nanotubi di carbonio e grafene su substrati da 6"**, che risulterà più bassa.

Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_B = C_i \times W_B$$

in cui:

P_B = punteggio da assegnare all'offerta considerata

C_i = coefficiente attribuito al concorrente i-esimo

W_B = punteggio massimo attribuibile (pari a 15)

Il coefficiente C_i è calcolato in funzione del valore A_i del ribasso dell'importo dell'offerta del concorrente i-esimo rispetto all'importo fissato a base di gara nel modo seguente:

$$C_i \text{ (per } A_i \leq A_{soglia}) = X \times A_i / A_{soglia}$$

$$C_i \text{ (per } A_i > A_{soglia}) = X + (1,00 - X) \times [(A_i - A_{soglia}) / (A_{max} - A_{soglia})]$$

dove:

A_{soglia} = media aritmetica dei ribassi degli importi delle offerte dei concorrenti rispetto all'importo fissato a base di gara

A_{max} = valore massimo del ribasso tra gli importi delle offerte dei concorrenti rispetto all'importo fissato a base di gara

$$X = 0,90$$

C) Il punteggio massimo, pari a **2 (due)** punti, per il criterio di valutazione **"Tempi di consegna"** verrà attribuito al concorrente che propone i tempi di consegna più bassi del PECVD. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_C = (T_{min} / T_{offerta}) \times P_{Cmax}$$

in cui:

P_C = punteggio da assegnare all'offerta in esame;



T_{\min} = è l'intervallo di tempo minore proposto per la consegna ed installazione del PECVD tra tutte le offerte dei concorrenti;

T_{offerta} = è l'intervallo di tempo per la consegna ed installazione del PECVD dell'offerta in esame

P_{Cmax} = è il punteggio massimo attribuibile ai **tempi di consegna** (pari a 2 punti)

D) Il punteggio massimo, pari a **5 (cinque) punti**, per il criterio di valutazione **"Durata della garanzia"** verrà attribuito al concorrente che propone la garanzia del PECVD con durata maggiore. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_D = (T_{\text{offerta}} / T_{\text{max}}) \times P_{\text{Dmax}}$$

in cui:

P_D = punteggio da assegnare all'offerta considerata;

T_{max} = è la durata massima della garanzia tra tutte le offerte dei concorrenti;

T_{offerta} = è la durata della garanzia dell'offerta presa in esame;

P_{Dmax} = è il punteggio massimo attribuibile per il presente la durata della garanzia (pari a 5)

E) Il punteggio massimo, pari a **5 (cinque) punti**, per il criterio di valutazione **"Benefits e/o accessori aggiuntivi"** verrà attribuito sulla base dei seguenti sub-criteri:



BENEFITS E/O ACCESSORI AGGIUNTIVI	Fornitura di ulteriori ricambi soggetti ad usura -- Punti: 2 (due) Fornitura di passanti elettrici aggiuntivi -- Punti: 2 (due) Aggiornamento software oltre la durata minima - Punti: 1 (uno)	5 (cinque)
-----------------------------------	---	-------------------

F) Il punteggio massimo, pari a **3 (tre) punti**, per il criterio di valutazione "Costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione post-garanzia" di cui all'art. 12 del Capitolato Tecnico verrà al concorrente che propone il suddetto contratto al prezzo piú basso. Alle altre offerte verranno attribuiti i punteggi decrescenti sulla base della seguente formula:

$$P_E = (Q_{\min} / Q_{\text{offerta}}) \times P_{E_{\max}}$$

in cui:

P_E = punteggio da assegnare all'offerta considerata;

Q_{\min} = è il costo piú basso del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione tra tutte le offerte dei concorrenti;

Q_{offerta} = è il costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione dell'offerta presa in esame;

$P_{E_{\max}}$ = è il punteggio massimo attribuibile per il costo del contratto annuale di servizio di assistenza tecnica e manutenzione (pari a 3)

Articolo 8 - Modalità di svolgimento della gara

La Commissione giudicatrice (nel seguito indicata anche come "Commissione"), appositamente nominata dalla CNR - IMM, si riunirà in prima seduta pubblica il giorno

30/09/2013 ALLE ORE 10:00

presso l'Istituto per la Microelettronica e Microsistemi, Zona Industriale VIII Strada n. 5 - 95121 Catania (Italy). Eventuali cambiamenti circa la data della seduta pubblica di cui sopra, potrà essere comunicata, sino al giorno antecedente quello prefissato, sul sito internet del CNR (www.urp.cnr.it, sezione "gare") oppure sul sito internet www.imm.cnr.it, che ciascun candidato ha l'onere di consultare.

Alle sedute pubbliche saranno ammessi a partecipare i legali rappresentanti dei candidati ovvero procuratori e soggetti muniti di apposita delega. Le sedute di gara potranno essere sospese ed aggiornate ad altra ora o giorno, a insindacabile giudizio della Commissione, senza che i concorrenti possano accampare pretese a riguardo.

Di ogni seduta della Commissione verranno redatti appositi verbali.

La Commissione, il giorno fissato per la prima seduta pubblica, dichiarerà aperta la gara e procederà, anche in eventuali ulteriori sedute pubbliche:

- 1 a verificare la conformità dei plichi pervenuti relativamente al termine di arrivo ed ai requisiti esterni richiesti dalle norme di gara;
- 2 ad aprire i plichi e verificare la presenza, all'interno degli stessi, delle buste "A", "B" e "C" nonché l'integrità e i requisiti esterni delle buste medesime;
- 3 ad aprire la busta "A" - "Documentazione amministrativa", verificandone ed esaminandone il contenuto e dandone lettura;
- 4 ad aprire la busta "B" - "Offerta Tecnica", verificandone ed esaminandone il contenuto e dandone lettura;
- 5 ad adottare tutti i provvedimenti del caso, ivi inclusi, tra gli altri, eventuali provvedimenti di esclusione.

La prima seduta pubblica si intenderà conclusa al termine dei lavori sopra citati.

Successivamente, in seduta riservata, la Commissione procederà alla valutazione ed all'attribuzione dei punteggi relativi all'Offerta Tecnica.

Successivamente, nel giorno e ora che sarà comunicata ai concorrenti ammessi mediante fax o e-mail per la riapertura della fase pubblica della gara, la Commissione procederà:

- 1 ad aprire la busta "C" - "Offerta economica", presentata dai concorrenti ammessi a tale fase della gara, verificandone ed esaminandone il contenuto e dandone lettura;
- 2 a calcolare i relativi punteggi nonché il punteggio complessivo;
- 3 ad adottare tutti i provvedimenti del caso, ivi inclusi eventuali provvedimenti di esclusione;
- 4 ad individuare eventuali offerte anormalmente basse, in applicazione dell'art. 86, comma 2, del D. Lgs. 163/2006;
- 5 a dare lettura della graduatoria delle offerte e procedere all'aggiudicazione provvisoria di ogni singolo lotto, a favore del concorrente che avrà totalizzato il punteggio maggiore relativo a ciascun lotto.

Nel caso in cui due o più concorrenti, per ogni singolo lotto, raggiungano il medesimo miglior punteggio finale la Commissione procederà, seduta stante, all'aggiudicazione provvisoria mediante sorteggio.

La Commissione si riserva la facoltà di procedere all'aggiudicazione provvisoria di ogni singolo lotto anche in presenza di una sola offerta valida, ai sensi dell'art. 69 del R.D. 827/1924.

Articolo 9 - Fase conclusiva della gara

Il CNR - IMM, acquisiti gli atti dalla Commissione giudicatrice, procederà all'aggiudicazione definitiva di ogni singolo lotto mediante apposito Atto e alla relativa comunicazione dell'esito della gara all'Aggiudicatario, al concorrente che segue nella graduatoria, a tutti i concorrenti 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.

Il CNR - IMM potrà procedere, comunque, alla verifica delle dichiarazioni rese e dei requisiti attestati dai concorrenti in sede di gara, ai sensi dell'art. 38, commi 3 ss., del D. Lgs. 163/2006. Qualora da verifica effettuata risultasse la non veridicità delle informazioni fornite dai concorrenti, il CNR - IMM provvederà a dichiarare decaduta l'aggiudicazione nonché ad effettuare apposita segnalazione all'Autorità Giudiziaria, riservandosi a proprio insindacabile giudizio, di indire una nuova gara o di

affidare la fornitura di ogni singolo lotto al concorrente secondo classificato e ciò senza pregiudizio di tutti i danni che potranno derivare al CNR - IMM per l'eventuale maggiore costo della fornitura.

Articolo 10 - Aggiudicazione, stipula del contratto, sospensione, revoca e annullamento della gara

La presentazione delle offerte, la richiesta di documentazione e l'aggiudicazione della gara per ogni singolo lotto non vincolano il CNR - IMM né sono costitutive di diritti in capo ai concorrenti.

Il CNR - IMM 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 i concorrenti abbiano per ciò nulla a pretendere. Agli offerenti, 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.

Decorsi 10 mesi dal termine ultimo per la presentazione delle offerte per ogni singolo lotto i concorrenti potranno svincolarsi dalle stesse mediante formale comunicazione scritta al CNR - IMM.

Ai sensi di quanto previsto per l'aggiudicatario dall'art. 11, commi 7, 8 e 9 del D. Lgs. 163/2006, il termine per la stipulazione dei contratti è fissato in giorni 60 dall'aggiudicazione definitiva divenuta efficace. E' facoltà del CNR - IMM di procedere in via d'urgenza alla stipula dei contratti prima del termine di trenta giorni dall'aggiudicazione definitiva, ai sensi dell'art. 11, comma 10, del D. Lgs. 163/2006.

Il venir meno dei requisiti di ammissione dopo la stipula dei contratti costituisce ipotesi di risoluzione degli stesso.

Articolo 11 - 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 CNR - IMM 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 CNR - IMM ivi incluso la partecipazione alla selezione 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 CNR - IMM medesima.

Articolo 12 - Informazioni di carattere generale

Le comunicazioni relative alla presente procedura di gara - 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 documentazione amministrativa. Ciascun operatore economico si impegna a comunicare eventuali variazioni.

Le predette comunicazioni di esclusione sostituiscono qualunque altra forma di notificazione da parte del CNR - IMM. Dal momento della comunicazione decorrono i termini utili per esperire i rimedi di tutela previsti dalla vigente normativa.

Eventuali rettifiche o integrazione al presente disciplinare, saranno pubblicati sul sito internet del CNR (www.cnr.it), e sul sito dell'IMM (www.imm.cnr.it) che ciascun candidato ha l'onere di consultare.

Ogni documento inviato al CNR - IMM dovrà riportare il Codice Identificativo Gara (C.I.G.).

Responsabile del Procedimento: **Dott. Vittorio Privitera**, Primo Ricercatore in servizio presso l'IMM-CNR UOS di Catania (Università), Tel. 095 3785391 - fax 095 5968312. e-mail: vittorio.privitera@imm.cnr.it