



**CNR-IAMC**  
**UOS di Capo Granitola**

Via del Mare 3  
91021 Torretta Granitola  
Fraz. di Campobello di Mazara TP  
Italia

[www.iamc.cnr.it](http://www.iamc.cnr.it)

**Sede:**

**Napoli**  
Calata Porta di Massa  
Int. Porto 80  
80133 Napoli  
tel. +39 081 5423 804  
fax +39 081 5423 888 - 889  
[napoli@iamc.cnr.it](mailto:napoli@iamc.cnr.it)

**Unità Organizzative:**

**Capo Granitola**  
Via del Mare 3  
91021 Torretta Granitola  
Fraz. di Campobello di Mazara TP  
tel. +39 0924 40600  
fax +39 0924 40445  
[capogranitola@iamc.cnr.it](mailto:capogranitola@iamc.cnr.it)

**Mazara del Vallo**

Via L. Vaccara 61  
91026 Mazara del Vallo TP  
tel. +39 0923 948966  
fax +39 0923 906634  
[mazaradelvallo@iamc.cnr.it](mailto:mazaradelvallo@iamc.cnr.it)

**Messina**

Spianata S. Ranieri 86  
98122 Messina  
tel. +39 090 6015411  
fax +39 090 669007  
[messina@iamc.cnr.it](mailto:messina@iamc.cnr.it)

**Oristano**

Località Sa Mardini  
09170 Torregrande OR  
tel. +39 0783 229015  
fax +39 0783 229135  
[oristano@iamc.cnr.it](mailto:oristano@iamc.cnr.it)

**Taranto**

Via Roma 3  
74123 Taranto  
tel. +39 099 4542202  
fax +39 099 4542215  
[taranto@iamc.cnr.it](mailto:taranto@iamc.cnr.it)

**Laboratorio:**

**Castellammare del Golfo**  
Via G. da Verrazzano 17  
91014 Castellammare del Golfo TP  
tel. +39 0924 35013  
fax +39 0924 35084  
[castellammare@iamc.cnr.it](mailto:castellammare@iamc.cnr.it)

c. f. 8005 4330 586  
p. i. 0211 8311 006

IAMC - CNR - IAMC	
Tit. I.	Cl: AMMINISTRATF:
<b>N. 0010259</b>	<b>26/09/2014</b>



## DISCIPLINARE DI GARA

**CIG: 59201137CA**

**CUP: G71I14000020007**

Gara con procedura in economia a mezzo di cottimo fiduciario ai sensi dell'art. 125 DPR 163/2006 indetta dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero sede di Capo Granitola, di seguito denominato IAMC UOS di Capo Granitola per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini.**

# **INDICE**

## **PREMESSA**

### **OGGETTO ED IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO - Capo 1**

<i>Oggetto dell'appalto e generalità</i>	Articolo 1
<i>Termini di consegna e validazione</i>	Articolo 2
<i>Importo stimato dell'appalto</i>	Articolo 3
<i>Subappalto</i>	Articolo 4

### **MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE - Capo 2**

<i>Modalità di presentazione delle offerte</i>	Articolo 5
<i>Raggruppamento temporaneo di imprese</i>	Articolo 6

### **PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE - Capo 3**

<i>Criterio di aggiudicazione</i>	Articolo 7
<i>Commissione giudicatrice</i>	Articolo 8
<i>Avvertenze per l'Aggiudicatario</i>	Articolo 9
<i>Fase susseguente all'aggiudicazione</i>	Articolo 10

### **INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE - Capo 4**

<i>Comunicazioni</i>	Articolo 11
<i>Norme Generali</i>	Articolo 12
<i>Trattamento dei dati personali</i>	Articolo 13

## **Premessa**

Il presente Disciplinare contiene le norme per l'espletamento della gara a cottimo fiduciario indetta dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero con sede in Capo Granitola del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR IAMC"), per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini.**

La procedura è stata autorizzata con Provvedimento "Determina a contrarre" del Responsabile del CNR IAMC U.O.S. di Capo Granitola Prot. N. 0009515 del 12/09/2014, ai sensi del Provvedimento del Presidente del CNR n. 42 – Protocollo n. 0030944 del 23/05/2013, concernente l'emanazione del "Regolamento per le acquisizioni in economia di beni e servizi", pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale n. 133 del 08/06/2013, nonché del Decreto Legislativo 12 aprile 2006 n. 163 e successive modifiche ed integrazioni "Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE".

La gara è disciplinata, oltre che dalle disposizioni sopra richiamate, da quelle contenute nel presente Disciplinare, nonché nel "Capitolato tecnico".

## **CAPO 1. OGGETTO ED IMPORTO STIMATO DELL'APPALTO**

### **Articolo 1- Oggetto dell'appalto e generalità**

Il CNR IAMC indice una gara in economia, ai sensi degli artt. 82 e 125 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. a favore dell'offerta con il prezzo più basso, per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini**. Costituiscono oggetto della presente procedura di acquisizione le attività di seguito indicate:

**Obiettivo 1: Progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.**

#### **Attività Richieste:**

**OR1:** Progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica e funzionale di biomolecole per il riconoscimento di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

Le molecole devono essere in grado di riconoscere con elevata affinità e una sufficiente specificità ioni Hg<sup>2+</sup> rispetto ad altri metalli presenti nelle matrici e devono possedere gruppi funzionali che fungono da siti per l'ancoraggio specifico sulla superficie di biosensori in fibra ottica.

La progettazione deve includere:

- una descrizione dettagliata delle caratteristiche delle biomolecole e delle motivazioni della loro selezione sulla base della letteratura scientifica più recente in questo ambito.
- una descrizione dettagliata delle modalità di sintesi e purificazione di tali biomolecole con riferimento allo stato dell'arte nel campo ed alla letteratura scientifica recente.
- descrizione dettagliata delle metodiche per la caratterizzazione analitica di tali biomolecole e delle loro proprietà funzionali in relazione alla capacità di complessare ioni di metalli bivalenti in acqua marina o matrici che mimano acqua marina.

**Output:** Report di dettaglio sulla progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica e funzionale di biomolecole per il riconoscimento di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

**Tempistica: T0-T0+3 mesi**

**OR2:** Progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica di un biosensore in fibra ottica funzionalizzato con le biomolecole selezionate nell'OR1 per il riconoscimento di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

La progettazione deve includere:

- una descrizione dettagliata delle caratteristiche del biosensore in fibra ottica e delle motivazioni della loro selezione sulla base della letteratura scientifica più recente in questo ambito.
- una descrizione dettagliata delle modalità di fabbricazione e bio-funzionalizzazione del biosensore in fibra ottica
- descrizione dettagliata delle metodiche per la caratterizzazione analitica del biosensore in fibra ottica e quantificazione delle sue prestazioni in campioni di acqua marina selezionati dal committente

**Output:** Report di dettaglio sulla progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica di un biosensore in fibra ottica per il riconoscimento di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

**Tempistica: T0+3-T0+7 mesi**

**OR3:** Prototipazione di 3 biosensori in fibra ottica per il riconoscimento di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

La prototipazione deve includere:

- una descrizione dettagliata delle caratteristiche funzionali dei tre prototipi realizzati
- una descrizione dettagliata delle prestazioni
- una descrizione dettagliata delle modalità di interrogazione ottica dei biosensori realizzati e degli algoritmi necessari per le elaborazione dei dati sensoriali

**Output:** Prototipi e documentazione a supporto

**Tempistica: T0+9 mesi**

**Obiettivo 2:** Progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e di pressione in ambienti marini

**Attività Richieste:**

**OR4:** Fornitura di sensori in fibra ottica basati sulla tecnologia dei reticoli di Bragg (FBGs) per misure di pressione e temperatura utilizzabili in ambienti marini

**Caratteristiche sensori:**

N. 6 sensori di temperatura

N. 2 sensori di pressione

Range lunghezza d'onda sensori: 1510-1590 nm

Massimo numero di fibre utilizzabili: 4

- i sensori dovranno essere protetti con cavo armato waterproof da 3 mm;

- i sensori dovranno prevedere connettori di tipo FC/APC

**Caratteristiche prestazionali:**

- Range di temperatura misurabile:  $-20 \div 60$  °C;
- Range di pressione misurabile:  $0 \div 150$  bar
- Accuratezza del valore di pressione:  $<0.6\%$  FS (full scale range);
- Precisione del valore di pressione:  $< 0.35\%$  FS (full scale range);
- I sensori di pressione devono prevedere la compensazione in temperatura;
- Accuratezza del valore di temperatura:  $<1$ °C;
- Precisione del valore di temperatura:  $< 0.2$ °C;

**Output:** Prototipi Sensori e documentazione a supporto incluse le calibrazioni

**Tempistica:** T0-T0+6 mesi

**OR5:** Supporto alla definizione del sistema di interrogazione dei sensori realizzati nell'ambito dell'OR4

Il supporto richiesto in questo OR riguarda l'identificazione di un sistema di interrogazione commerciale per la demodulazione dei segnali sensoriali provenienti dai sensori realizzati nell'ambito dell'OR4 con le seguenti caratteristiche:

- Numero di canali ottici:  $\leq 4$
- Frequenza di scansione:  $\leq 2$  Hz
- Range di lunghezza d'onda :1510-1590 nm
- Precisione in lunghezza d'onda: 1 pm
- Stabilità in lunghezza d'onda: 1 pm
- Ripetibilità in lunghezza d'onda:  $\leq 0.5$  pm
- Range dinamico: 50 dB
- Connettori ottici di tipo FC / APC
- Range di temperatura di funzionamento: 0° to 50° C;
- Range di umidità di funzionamento: 0 to 80%;
- Temperatura di conservazione; -20° to 70° C;
- Consumo di energia:  $\leq 20$  W typ, 30 W Max (a 12V);

- il sistema dovrà essere in grado di effettuare misure di tipo "Full Spectrum";
- il sistema dovrà essere in grado di effettuare la rivelazione dei picchi dei sensori FBGs;
- il sistema dovrà essere dotato di un'interfaccia Ethernet che ne consenta il controllo da remoto;
- il sistema dovrà essere dotato di software in grado di effettuare, da remoto, analisi spettrali, rilevazione di picchi, salvataggio dei dati e tracking dei picchi, oltre al controllo dell'intero sistema.

**Output:** Report di dettaglio sul sistema di interrogazione ottimo identificato



**Tempistica: T0+3-T0+6 mesi**

**OR6:** Supporto alla fase di marinizzazione e testing

Questa attività prevede il supporto:

- alla corretta marinizzazione del sistema di sensori a fibra ottica e al testing finale del dimostratore
- all'elaborazione dei dati sensoriali provenienti dai sensori in fibra ottica
- alla definizione delle prestazioni del dimostratore in condizioni operative

**Output:** Report di dettaglio delle varie fasi (marinizzazione, testing, definizione prestazioni)

**Tempistica: T0+6-T0+9 mesi**

## **Articolo 2 – Termini di consegna e validazione**

I servizi di cui al precedente Art. 1 dovranno essere forniti secondo la tempistica indicata con la consegna dei relativi report previsti ed in ogni caso non oltre il termine massimo di 09 mesi decorrente dalla data di stipula del contratto d'appalto.

I tre (3) report tecnici di cui al precedente Art. 1, dovranno essere forniti al Committente rispettando la seguente tempistica:

1. Report 1, di cui al precedente punto al termine dei primi 3 mesi decorrente dalla data di sottoscrizione del contratto d'appalto;
2. Report 2, di cui al precedente punto al termine dei 7 mesi decorrente dalla data di sottoscrizione del contratto d'appalto;

3. Report 3, al collaudo di tutta la fornitura e al nono mese di cui al precedente punto, decorrente dalla data di sottoscrizione del contratto d'appalto;

La validazione dei Report sopra indicati avverrà secondo la seguente procedura:

- Entro 20 (venti) giorni solari dalla consegna dei singoli Report, nei termini sopra indicati, il CNR IAMC avrà facoltà di formulare alla Società aggiudicataria richieste di chiarimenti o integrazioni/modifiche; in mancanza di tali richieste il Report si intenderà formalmente approvato;
- Nel caso di richieste di chiarimenti o integrazioni/modifiche di cui al punto precedente, entro i successivi 15 (quindici) giorni solari, la Società aggiudicataria avrà l'obbligo di produrre i chiarimenti ed operare le integrazioni/modifiche richieste dal CNR IAMC e consegnare entro il medesimo termine il Report oggetto di chiarimenti/integrazioni/modifiche;
- Entro i successivi 7 (sette) giorni solari rispetto al termine di cui al punto precedente, il CNR IAMC avrà facoltà di chiedere alla Società ulteriori chiarimenti/integrazioni/modifiche, che dovranno essere evase dalla Società aggiudicataria nel termine massimo di ulteriori 7 (sette) giorni solari. Decorso inutilmente il termine di 7 giorni solari, a disposizione del CNR IAMC per la formulazione di richieste di ulteriori chiarimenti/integrazioni/modifiche alla Società aggiudicataria, il Report si intenderà approvato.

### **Articolo 3 - Importo stimato dell'appalto**

Per l'acquisizione dei servizi di ricerca e sviluppo di cui all'Art. 1 del presente Disciplinare l'importo a base di gara è pari a:

**Euro 120.000,00 (Centoventimila/00) IVA esclusa.**

Non sono ammesse offerte in aumento.

#### **Articolo 4 - Subappalto**

Il subappalto è escluso. La Ditta/Società affidataria del contratto è tenuta ad eseguire in proprio il contratto medesimo che, a pena di nullità, non può essere ceduto, nemmeno parzialmente.

#### **CAPO 2 - MODALITÀ DI PRESENTAZIONE DELLE OFFERTE**

##### **Articolo 5 – Modalità di presentazione delle offerte**

I concorrenti dovranno far pervenire presso l'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Via del Mare 3 Frazione Torretta Granitola, 91021 Campobello di Mazara

**entro e non oltre le ore 12:30 del 30/10/2014**

**un plico 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:

- la dicitura **"OFFERTA – NON APRIRE IL PLICO"**
- la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax; in caso di Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (RTI) seguire le modalità di cui all'art. 6 del presente Disciplinare di Gara;
- la dicitura "gara a cottimo fiduciario indetta dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero con sede in Capo Granitola del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR IAMC"), per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini.**

Il plico potrà essere inviato mediante servizio postale, a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, ovvero mediante corrieri privati o agenzie di recapito debitamente autorizzate. Sarà possibile inoltre consegnare il plico *brevi manu*, nei giorni feriali, dal lunedì al venerdì (festività escluse), dalle ore 9:00 alle ore 12:30, presso la sede del CNR IAMC, entro il termine ultimo sopra indicato.

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 del concorrente, non fa fede il timbro postale. Le offerte pervenute fuori termine o dichiarate inammissibili non saranno aperte ma verranno acquisite agli atti.

All'interno del plico dovranno essere inserite due distinte buste, recanti, rispettivamente, le seguenti diciture: **"BUSTA A - DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA"** e **"BUSTA B - OFFERTA ECONOMICA"**. Le Buste A e B dovranno essere 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 IAMC non corrisponderà rimborso alcuno, a qualsiasi titolo o ragione, ai concorrenti per la documentazione presentata, la quale sarà acquisita agli atti e non potrà essere restituita in alcun caso.

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

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), controfirmata sui lembi di chiusura e dovrà recare sull'esterno:

- la dicitura "**BUSTA A – DOCUMENTAZIONE AMMINISTRATIVA**";
- la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax; in caso di Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (RTI) seguire le modalità di cui all'art. 6 del presente Disciplinare di Gara;

la dicitura "gara a cottimo fiduciario indetta dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero con sede in Capo Granitola del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR IAMC"), per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini.**

#### CONTENUTO DELLA BUSTA A:

L'istanza di partecipazione alla presente gara, redatta su carta intestata e sottoscritta dal legale rappresentante, dovrà contenere:

**A1)** dichiarazione sostitutiva dell'atto notorio di cui all'art. 47 del D.P.R. 445/00 e s.m.i., con allegata copia di un valido documento di identità del sottoscrittore, resa dal legale rappresentante della Ditta/Società nella quale si attesta ed indica, sotto la propria responsabilità, ai sensi dell'art. 76 del citato D.P.R., quanto di seguito riportato:

a. l'inesistenza a carico della Ditta/Società delle cause di esclusione dalla partecipazione agli appalti previste dall'art. 38, comma 1, lettere da a) ad m-  
quater) del D.Lgs. 163/2006;

b. di aver preso conoscenza delle condizioni e di tutte le circostanze generali e particolari che possano aver influito nella determinazione del prezzo e delle condizioni contrattuali e che, comunque, possano influire sull'esecuzione dei servizi di ricerca e sviluppo;

c. di aver preso visione e di accettare tutte le clausole contenute nel presente Disciplinare di gara, nello Schema di contratto e nel Capitolato tecnico;

d. ai sensi della lettera m-quater dell'art. 38) D.Lgs. 163/2006, di non essere in una situazione di collegamento e/o controllo, di cui all'articolo 2359 del c.c., con altre Ditte/Società che hanno presentato offerta e di non essere in relazione, anche di fatto, con altre Ditte/Società la cui situazione di controllo o la medesima relazione possa comportare l'imputabilità dell'offerta ad un unico centro decisionale, e infine, che non vi sono coincidenze tra il/i legale/i rappresentante/i della Ditta/Società per la quale si presenta istanza di partecipazione con altri legali rappresentanti che hanno presentato richiesta di partecipazione alla gara;

e. che la Ditta/Società ai sensi del D.Lgs. 196/2003 esprime il proprio consenso al trattamento dei dati personali forniti al CNR IAMC ai soli fini della partecipazione alla gara;

f. che la Ditta/Società applica integralmente ai propri addetti (e se Cooperative anche verso i soci), i contenuti economico-normativi della contrattazione nazionale di settore e di obbligarsi ad applicare tutte le norme dei contratti collettivi di lavoro di categoria nazionali e locali vigenti nonché eventuali modifiche future;

g. che la Ditta/Società è in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili, secondo quanto disposto dall'art. 17 della L. 68/99, ovvero la dichiarazione di non assoggettabilità agli obblighi di assunzione obbligatorie di cui alla L. 68/99;

h. che la Ditta/Società è in regola con il pagamento dei contributi di previdenza sociale secondo le disposizioni legali del Paese dove è stabilita o del Paese dell'amministrazione appaltante;

i. che la Ditta/Società è in regola con gli obblighi relativi al pagamento delle imposte e delle tasse secondo le disposizioni legali del Paese dove è stabilita o del Paese dell'amministrazione appaltante;

j. che a carico della società e degli altri soggetti di cui all'art. 5 del D.Lgs 8 agosto 1994 n. 490 non sussistono misure ostative di cui allo stesso D.Lgs. 490/1994 e successive modificazioni ed integrazioni;

**A2)** certificato d'iscrizione alla C.C.I.A.A., in carta libera, ovvero per le Ditte straniere documento equivalente, rilasciato in data non anteriore a centottanta giorni precedenti il termine ultimo fissato per la presentazione dell'offerta, dal quale risulti l'indicazione dell'attività esercitata, delle persone autorizzate a rappresentare ed impegnare legalmente la Ditta/Società, degli eventuali direttori tecnici, e delle attestazioni del competente Tribunale - sezione fallimentare;

**A3)** dimostrazione della capacità finanziaria ed economica della Ditta/Società mediante uno dei seguenti documenti:

- dichiarazione di almeno uno istituto bancario o intermediari autorizzati ai sensi del decreto legislativo 1 settembre 1993, n. 385, attestanti che la Ditta/Società ha fatto sempre fronte con regolarità e puntualità ai propri impegni - le dichiarazioni devono essere poste da ciascun Istituto di Credito, pena esclusione, in busta chiusa, sigillata e firmata sui lembi di chiusura da un Direttore/Responsabile dell'Istituto stesso;
- bilanci o estratti dei bilanci dell'impresa, ovvero dichiarazione sottoscritta in conformità alle disposizioni del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445;

- dichiarazione, sottoscritta in conformità alle disposizioni del D.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, concernente il fatturato globale d'impresa e l'importo relativo ai lavori nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi tre esercizi.

**A4)** Dichiarazione sostitutiva resa ai sensi dell'Art. 47 del D.P.R. n. 445/2000 resa da legale/i rappresentante/i e dalle persone autorizzate a rappresentare ed impegnare legalmente la Ditta, relativa all'inesistenza delle situazioni indicate all'Art. 38 comma 1 del D.Lgs. n. 163/2006, relativamente alle lettere b) e c) e attestante l'assenza dei reati che comportano l'interdizione a contrattare con la Pubblica Amministrazione.

**A5)** cauzione provvisoria pari al 2% dell'importo posto a base di gara (**€ 120.000,00**), IVA esclusa, e dunque pari ad **€ 2.400,00 (Euro Duemilaquattrocento/00)** da costituirsi secondo le modalità previste dall'art. 75 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i..

La garanzia dovrà, a pena di esclusione:

- a) avere una validità di almeno 180 (centottanta) giorni dalla data di presentazione dell'offerta, con il preciso impegno del Garante, da prestarsi a corredo dell'offerta medesima, a rinnovare la garanzia stessa per una durata di ulteriori 180 (centottanta) giorni, su richiesta dell'Amministrazione aggiudicatrice, nel caso in cui al momento della scadenza non sia ancora intervenuta l'aggiudicazione;
- b) essere riferita alla gara in oggetto;
- c) indicare come soggetto beneficiario l'Amministrazione aggiudicatrice e contenere, a pena di esclusione, ai sensi dell'art. 75, comma 4 del D.Lgs. 163/06, l'espressa rinuncia al beneficio della preventiva escussione di cui all'art. 1944 del c.c., la rinuncia alle eccezioni di cui all'art. 1957, comma 2 del cod. civ. ed essere operativa entro 15 giorni naturali e consecutivi dalla semplice richiesta scritta dell'Amministrazione aggiudicatrice;



- d) essere corredata, ai sensi dell'art. 75, comma 8 del D.Lgs. 163/06, dall'impegno del fideiussore a rilasciare la garanzia fideiussoria per l'esecuzione del contratto di cui all'art. 113 del D.Lgs. 163/06, qualora l'offerente risultasse Aggiudicatario.

In nessun caso l'Ente provvederà alla restituzione del documento in originale relativo al deposito cauzionale provvisorio prestato mediante polizza assicurativa o fideiussione bancaria, intendendosi lo stesso acquisito agli atti di gara; lo svincolo avverrà, nei confronti degli operatori non aggiudicatari, mediante la semplice comunicazione di avvenuta aggiudicazione a favore di altro operatore economico.

L'importo della garanzia, ai sensi dell'art. 75, comma 7 del D.Lgs. 163/06, è ridotto del 50% per i concorrenti ai quali venga rilasciata, da organismi accreditati, ai sensi delle norme europee, la Certificazione del Sistema di Qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000.

La dimostrazione del possesso della certificazione di qualità deve avvenire tramite fotocopia del certificato di qualità accompagnato da dichiarazione di conformità all'originale.

In caso di Raggruppamenti temporanei di imprese o di Consorzi ordinari, ai fini della riduzione dell'importo della garanzia di cui all'art. 75, comma 7 del D.Lgs. 163/06, la certificazione di qualità dovrà essere posseduta da tutti i soggetti partecipanti ai medesimi Raggruppamenti o Consorzi.

**A6)** Disciplinare di gara, Schema di contratto e Capitolato tecnico timbrati e firmati in ogni pagina per accettazione da:

- legale rappresentante della Ditta/Società offerente;
- legale rappresentante dell'Impresa mandataria, nel caso di RTI o consorzio di concorrenti costituito prima della presentazione dell'offerta;
- legali rappresentanti di tutte le imprese raggruppande, nel caso di RTI o consorzi occasionali non costituiti al momento della presentazione dell'offerta.

**A7)** Dichiarazione del legale rappresentante con la quale:

- a) si indicano domicilio, indirizzo di posta elettronica, indirizzo di posta elettronica certificata e numero di fax presso cui inviare le comunicazioni da parte dell'Ente Appaltante inerenti la procedura di gara;
- b) si autorizza l'eventuale utilizzo del fax e della posta elettronica certificata (PEC) per le comunicazioni inerenti le convocazioni per la partecipazione alle sedute pubbliche, le richieste di giustificazioni e/o precisazioni, l'aggiudicazione provvisoria e definitiva della gara, l'esclusione dalla gara, la decisione di non aggiudicare l'appalto e la data di avvenuta stipulazione del contratto.

#### Busta B – Offerta Economica

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

- la dicitura **"BUSTA B - OFFERTA ECONOMICA"**;
- la denominazione del mittente completa di indirizzo, n° di telefono, n° di fax; in caso di Raggruppamento Temporaneo d'Imprese (RTI) seguire le modalità di cui all'art. 6 del presente Disciplinare di Gara;

la dicitura "gara a cottimo fiduciario indetta dall'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero con sede in Capo Granitola del Consiglio Nazionale delle Ricerche (di seguito per brevità denominato anche "CNR IAMC"), per la **progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg<sup>2+</sup> in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini e la progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e pressione in ambienti marini.**

CONTENUTO DELLA BUSTA B:

L'offerta economica, redatta in lingua italiana, dovrà essere incondizionata e sottoscritta con firma per esteso dal legale rappresentante della Ditta/Società e dovrà indicare, a pena di esclusione:

- la qualifica ed il nominativo del firmatario (questi dovranno essere apposti con carattere stampatello leggibile, meglio ancora se con timbro o in forma dattiloscritta) e la precisa denominazione della Ditta/Società, nel cui interesse l'offerta è presentata;
- Prezzo complessivo delle attività di ricerca e sviluppo di cui all'Art. 1 del presente Disciplinare.

Il Prezzo di cui sopra dovrà essere indicato sia in cifre che in lettere; in caso di discordanza fra il prezzo espresso in cifre e quello espresso in lettere, vale il prezzo più vantaggioso per la stazione appaltante.

L'offerta avrà validità per un periodo non inferiore a mesi 6 (sei) decorrenti dalla data fissata quale termine ultimo per la presentazione della stessa.

Il prezzo offerto è fisso, impegnativo ed invariabile per tutta la durata del contratto, salvo quanto previsto dall'art. 115 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i..

L'Offerta dovrà essere corredata delle giustificazioni di cui all'art. 87 comma 2° del D. Lgs. 163/2006 e s.m.i.

Tali giustificazioni verranno prese in considerazione dall'Amministrazione per la valutazione dell'anomalia dell'offerta, ai sensi dell'art. 86 del D.Lgs. 163/2006.

Tutti i documenti e gli allegati all'offerta dovranno essere sottoscritti da chi abbia i poteri di rappresentare legalmente la Ditta/Società.

Verranno esclusi i concorrenti che presentino offerte con prezzo pari o superiore a quello a base di gara nonché in caso di offerte plurime, ovvero parziali e/o condizionate.

Il prezzo offerto è formulato in base a calcoli di propria convenienza ed è omnicomprensivo di tutti i costi necessari allo svolgimento delle attività di ricerca e

sviluppo oggetto della presente procedura di acquisizione, tutto incluso e nulla escluso.

### **Articolo 6 – Raggruppamento temporaneo di imprese**

L'intenzione di presentare offerta sotto forma di raggruppamento temporaneo di imprese (RTI) o di consorzio occasionale di concorrenti dovrà essere precisata nella domanda di partecipazione, con l'indicazione degli operatori economici facenti parte del raggruppamento o del consorzio occasionale e dell'operatore economico capogruppo. Nel caso di RTI o di consorzio occasionale già costituiti, la domanda di partecipazione e l'offerta economica dovranno essere sottoscritte dal legale rappresentante della mandataria o del capogruppo; nel caso di RTI o di consorzio occasionale non ancora costituiti, la domanda di partecipazione e l'offerta economica dovranno essere sottoscritte dai legali rappresentanti di tutti i soggetti che formeranno i predetti raggruppamenti o consorzi.

Nel caso di RTI o di consorzio occasionale non ancora costituiti, l'offerta economica dovrà contenere l'impegno che, in caso di aggiudicazione della gara, gli stessi operatori conferiranno mandato collettivo speciale con rappresentanza alla mandataria, da indicare in sede di offerta, la quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dei mandanti.

Sono esclusi dalla gara gli operatori economici che partecipano singolarmente, qualora la loro candidatura risultasse inserita all'interno di uno dei raggruppamenti temporanei di imprese o di consorzi occasionali di concorrenti. E' altresì vietata la partecipazione alla gara di un operatore economico in più di un Raggruppamento Temporaneo di Imprese (RTI) o consorzio occasionale di concorrenti.

Le imprese che intendano presentare un'offerta per la presente gara in RTI già costituito o da costituirsi, ovvero i Consorzi occasionali di concorrenti, devono osservare le seguenti prescrizioni:

- il plico di invio e le buste A e B dovranno riportare sull'esterno l'intestazione:
  - o di tutte le imprese raggruppande, in caso di RTI o consorzi occasionali non costituiti al momento della presentazione dell'offerta;

- dell'impresa mandataria, in caso di R.T.I. o consorzio di concorrenti costituito prima della presentazione dell'offerta.
- in caso di raggruppamento di imprese o di consorzio occasionale di concorrenti, la dichiarazione, resa ai sensi dell'art. 47 del DPR 445/2000, di cui al punto A1) dell'Istanza di partecipazione di cui dell'art. 5 del presente Disciplinare, dovrà essere resa da ogni operatore economico.
- in caso di raggruppamento di imprese o di consorzio occasionale di concorrenti ancora non costituiti al momento della presentazione dell'offerta, le dichiarazioni, le autocertificazioni e le attestazioni/certificazioni di cui ai punti A1) – A2) – A3) – A4) ed A7) dell'Istanza di partecipazione di cui dell'art. 5 del presente Disciplinare, dovranno essere rese da ogni operatore economico.
- In caso di raggruppamento di imprese o di consorzio occasionale di concorrenti già costituiti al momento della presentazione dell'offerta, l'offerta economica dovrà essere sottoscritta dal Legale rappresentante della Ditta/Società mandataria.
- In caso di raggruppamento di imprese o di consorzio occasionale di concorrenti non costituiti al momento della presentazione dell'offerta, l'offerta economica dovrà essere sottoscritta dal Legale rappresentante di ogni Ditta/Società raggruppanda.

### **CAPO 3. PROCEDURA DI AGGIUDICAZIONE**

#### **Articolo 7 – Criterio di aggiudicazione**

La gara è regolata dalle disposizioni in materia di appalti e forniture di cui al "codice dei contratti" D. Lgs. 163/2006, dal DPR 207/2010 nonché dal presente disciplinare, dal capitolato, dall'avviso e dai relativi allegati che nel loro insieme costituiscono la documentazione del procedimento di assegnazione.

L'affidamento verrà espletato tramite procedura in economia ai sensi dell'art 125 D.Lgs. 163/2006 e sarà aggiudicato con le modalità previste all'art 82 del suddetto decreto secondo il criterio del prezzo più basso. L'IAMC UOS di Capo Granitola si riserva di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta, purché ritenuta valida e congrua.

Per la valutazione delle offerte e per l'aggiudicazione l'IAMC UOS di Capo Granitola si avvarrà di apposita Commissione giudicatrice che verrà costituita con atto separato alla scadenza del termine della presentazione delle offerte, indicante i componenti e la data di convocazione presso la sede dell'IAMC UOS di Capo Granitola. La Commissione procederà alla valutazione per ciascun concorrente dell'offerta economica.

Il valore determinato dall'applicazione della percentuale di ribasso sul prezzo a base d'asta costituisce l'importo oltre di IVA che l'IAMC UOS di Capo Granitola dovrà, in caso di aggiudicazione, pagare all'offerente.

Il punteggio massimo (10) è attribuito all'offerta che indichi la percentuale di ribasso più alta da applicare al valore nominale della fornitura.

Alle altre offerte è attribuito un minor punteggio determinato come segue:

$$\text{Punteggio offerta (n)} = (\text{Ribasso \% (n)} \times 10) / \text{Ribasso \% (max)}$$

### **Articolo 8 – Commissione giudicatrice**

Le offerte presentate saranno sottoposte all'esame ed al giudizio di un'apposita Commissione nominata dal Direttore del CNR IAMC di Capo Granitola, dopo la scadenza del termine fissato per la presentazione delle offerte. Tale Commissione sarà composta da un numero dispari di componenti non superiore a cinque.

La Commissione procederà all'apertura delle Buste A "Documentazione amministrativa" e delle Buste B "Offerta economica" in due distinte sedute pubbliche. Alle sedute pubbliche saranno ammessi a partecipare i legali rappresentanti delle Ditte/società offerenti ovvero soggetti muniti di espressa delega scritta ad opera degli stessi legali rappresentanti.

Le sedute di gara potranno essere sospese ed aggiornate ad altra ora o giorno, a insindacabile giudizio della Commissione, senza che gli operatori economici possano accampare pretese al riguardo.

Le Ditte/Società concorrenti potranno essere invitate dalla Commissione giudicatrice, ai sensi dell'art. 46 del D.Lgs. n. 163/06 e s.m.i., a completare o a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

La Commissione giudicatrice in sede di Procedimento di verifica e di esclusione delle offerte anormalmente basse di cui all'art. 88 del D.Lgs. n. 163/06 potrà procedere

contemporaneamente alla verifica di anomalia delle migliori offerte, non oltre la quinta.

Il CNR IAMC, acquisiti gli atti dalla Commissione giudicatrice, procederà all'aggiudicazione definitiva mediante apposito Provvedimento e alla relativa comunicazione dell'esito della gara ai soggetti di cui all'art. 79, comma 5, del D. Lgs. 163/2006.

### **Articolo 9 – Avvertenze per l'Aggiudicatario**

La Stazione appaltante, in sede di aggiudicazione provvisoria, ai sensi degli artt. 38 e 46 del D.Lgs. 163/06, potrà procedere ad ulteriore verifica delle dichiarazioni rese e dei requisiti attestati dalla Ditta/Società aggiudicataria.

Qualora a seguito di tale verifica risultasse la non veridicità delle dichiarazioni e dei requisiti stessi, il CNR IAMC 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 l'appalto all'operatore economico secondo classificato e ciò senza pregiudizio di tutti i danni che potranno derivare al CNR IAMC per l'eventuale maggiore costo dei servizi medesimi.

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

### **Articolo 10 - Fase susseguente all'aggiudicazione**

La stipulazione del contratto resterà condizionata alla presentazione da parte della Ditta/Società aggiudicataria della cauzione definitiva in misura pari al 10% (dieci per cento) dell'importo complessivo contrattuale, secondo le norme di cui all'art. 113 del D.lgs 163/2006. La stipula resterà parimenti condizionata alla presentazione della documentazione, già richiesta e prodotta in sede di offerta, che, per decorso del

termine di validità della stessa, possa risultare non più valida al momento della sottoscrizione del contratto di appalto.

#### **CAPO 4. INFORMAZIONI DI CARATTERE GENERALE**

##### **Articolo 11 – Comunicazioni**

Le comunicazioni relative alla procedura di gara verranno trasmesse presso i recapiti indicati dalle Ditte/Società nella dichiarazione di cui al punto A7), dell'Istanza di partecipazione di cui dell'art. 5 del presente Disciplinare.

Ciascuna Ditta/Società si impegna a comunicare eventuali variazioni relative ai recapiti indicati nella dichiarazione di cui al comma precedente.

##### **Articolo 12 - Norme Generali**

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

Il CNR IAMC, 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.

Il CNR IAMC si riserva di non procedere all'aggiudicazione definitiva per motivi di pubblico interesse e ove valuti l'offerta non conveniente, ai sensi dell'art. 81, comma 3, D.Lgs. 163/2006. Il CNR IAMC ha altresì facoltà di procedere all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida, previa verifica di convenienza della medesima.

##### **Articolo 13 - Trattamento dei dati personali**



Ai sensi e per gli effetti degli artt. 7 e 13 del D. Lgs. 30 Giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali", il CNR IAMC provvederà alla raccolta, registrazione, riordino, memorizzazione e utilizzo dei dati personali, sia con mezzi elettronici che non, per le finalità funzionali allo svolgimento delle attività istituzionali del Consiglio Nazionale delle Ricerche, ivi incluso la partecipazione alla gara e l'eventuale stipula e gestione del contratto, e per quelli connessi agli obblighi di Legge, relativamente ai quali il conferimento è obbligatorio. Per le suddette finalità tali dati personali potranno essere comunicati a terzi.

Il titolare del trattamento dei dati personali è il CNR IAMC.

Responsabile del Procedimento: Dott. Mario Sprovieri del CNR IAMC.

IL Responsabile del CNR IAMC U.OS. Capo Granitola

Dr. Mario Sprovieri

