

IAMC - CNR - IAMC CI: AMMINISTRAF:

N. 0010260

26/09/2014



CAPITOLATO TECNICO

CNR-IAMC UOS di Capo Granitola

Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola Italia

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

c. f. 8005 4330 586 p. i. 0211 8311 006 CIG: 59201137CA

CUP:G71I14000020007

Costituisce oggetto del presente capitolato la disciplina delle condizioni, inerente Fraz. di Campobello di Mazara Tpa procedura di fornitura di beni e servizi all'Istituto per l'Ambiente Marino Costiero Unità Operativa di Supporto di Capo Granitola, di seguito denominato IAMC UOS CG, per la progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica per rilevazione selettiva di ioni Hg2+ 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. L'impresa aggiudicataria dovrà fornire il servizio nei tempi previsti dal Disciplinare di gara.

1. CONTRATTO

Il presente capitolato e l'offerta tecnico-economica presentata dalla società aggiudicataria fanno parte integrante del contratto.

2. IMPORTO DELL'OPERA

L'importo complessivo presunto della prestazione viene stimato dall'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola pari ad euro 120.000,00 (Centoventimila/00) IVA esclusa.

L'importo suddetto sarà oggetto di ribasso in sede di presentazione dell'offerta economica da parte dei concorrenti.

Eventuali aumenti dell'imposta sul valore aggiunto lasceranno inalterato l'importo definitivo nel contratto.

Nel corso dell'esecuzione del contratto l'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola, al verificarsi di mutamenti organizzativi, si riserva la facoltà di modificare la fornitura presunta. La società aggiudicataria resta obbligata ad eseguire il servizio alle condizioni previste nel presente capitolato e nel contratto, rinunciando espressamente a qualsiasi correlativa pretesa e/o risarcimento di eventuali danni.



3. REQUISITI E CARATTERISTICHE DELL'OPERA

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

www.iamc.cnr.it

Obiettivo 1: Progettazione e prototipazione di un biosensore in fibra ottica P per rilevazione selettiva di ioni Hg2+ in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

Attività Richieste:

OR1: Progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica e funzionale di biomolecole per il riconoscimento di ioni Hg2+ 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 Hg2+ 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.

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



Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola

Fraz. di Campobello di Mazara TP Tempistica: T0-T0+3 mesi

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

c. f. 8005 4330 586 p. i. 0211 8311 006 Output: Report di dettaglio sulla progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica e funzionale di biomolecole per il riconoscimento di ioni Hg2+ in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

OR2: Progettazione, preparazione e caratterizzazione analitica di un biosensore in fibra ottica funzionalizzato con le biomolecole selezionate nell'OR1 per il riconoscimento di ioni Hg2+ 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 biofunzionalizzazione 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 Hg2+ 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 Hg2+ in ambiente marino o in matrici acquose che mimano ambienti marini.

Via del Mare 3

91021 Torretta Granitola

La prototipazione deve includere:

Fraz. di Campobello di Mazara TP

Italia

- una descrizione dettagliata delle caratteristiche funzionali dei tre prototipi

realizzati

www.iamc.cnr.it

WWW.IQIIIC.CIII.I

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

- 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



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

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

c. f. 8005 4330 586 p. i. 0211 8311 006 **Obiettivo 2:** <u>Progettazione e realizzazione di sensori in fibra ottica per misure di temperatura e di pressione in ambienti marini</u>

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 ÷ 60 °C;
- Range di pressione misurabile: 0 ÷ 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;

Via del Mare 3

Italia

Этод гопеца Granitola **Output:** <u>Prototipi Sensori e documentazione a supporto incluse le</u> Fraz. di Campobello di Mazara TP

calibrazioni

www.iamc.cnr.it

Tempistica: T0-T0+6 mesi

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

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

Mazara dei Valio

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP

tel. +39 0923 948966

fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86

98122 Messina

tel. +39 090 6015411

fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini

09170 Torregrande OR

tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135

oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3

74123 Taranto tel. +39 099 4542202

fax +39 099 4542215

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

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: ≤4

Frequenza di scansione: ≤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: ≤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: ≤ 20 W typ, 30 W Max (a 12V);

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



Via del Mare 3

91021 Torretta Granitola S Fraz. di Campobello di Mazara TP

Italia

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto Via Roma 3

74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

il controllo da remoto;

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 definzione delle prestazioni del dimostratore in condizioni operative

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

Tempistica: T0+6-T0+9 mesi



5. PIANO DEI PAGAMENTI

CNR-IAMC UOS di Capo Granitola

I pagamenti seguiranno i tempi previsti dalla Tabella sotto riportata:

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

www.iamc.cnr.it

Sede:

Napoli

Calata Porta di Massa Int. Porto 80 80133 Napoli tel. +39 081 5423 804

tel. +39 081 5423 804 fax +39 081 5423 888 - 889 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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

SAL (Stato avanzamento lavori)	Tempi di consegna (entro)	Evento Contrattuale	Importo (% sul pagament o totale)
Consegna OR1	3 mesi	Report progettazione	20%
Consegna OR2	7 mesi	Report progettazione	40%
Collaudo di tutta la fornitura	9 mesi	Collaudo	40%

La validazione delle attività sopra indicate avverrà secondo la seguente prassi:

- Entro 20 (venti) giorni solari dalla consegna delle singole forniture, 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 la fornitura si intenderà formalmente approvata;
- 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 la fornitura 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



Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola Fraz. di Campobello di Mazara TP Italia 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, la fornitura si intenderà approvata.

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

6. OBBLIGHI DELL'IMPRESA AGGIUDICATARIA RISPETTO ALLA TRACCIABILITA' DEI FLUSSI FINANZIARI

L'impresa aggiudicataria è tenuta ad assolvere a tutti gli obblighi derivanti dall'art. 3 della L. 136/2010 al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari relativi al presente appalto.

Ai sensi dell'art. 3 della L. 136/2010 e del D.lgs. 178/2010 recante "Misure urgenti in materia di sicurezza":

- i pagamenti devono avvenire esclusivamente tramite bonifico bancario o
 postale ovvero con altri strumenti di pagamento idonei a garantire la
 piena tracciabilità delle operazioni;
- i contraenti hanno l'obbligo di comunicare all'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola gli estremi identificativi dei conti correnti dedicati entro 7 (sette) giorni solari e consecutivi dalla loro accensione o nel caso di conti correnti già esistenti, dalla loro prima utilizzazione in operazioni finanziarie ad una commessa pubblica;
- i contraenti hanno l'obbligo di indicare le generalità ed il codice fiscale delle persone delegate ad operare su di essi nonché di provvedere a comunicare ogni modifica relativa ai dati trasmessi; il contraente assume l'obbligo di tracciabilità dei flussi finanziari.

La violazione degli obblighi previsti dal suddetto art. 3 della L. 136/2010 determina la risoluzione di diritto del contratto.

7. ULTERIORI PRESCRIZIONI E NORME

L'impresa aggiudicataria garantisce che la fornitura dei servizi di cui all'Art. 3 del presente Capitolato tecnico avverrà nel pieno rispetto delle



Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola Italia

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

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

Mazara dei Valio

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

Inoltre, tecniche fornite dal Committente. l'impresa specifiche aggiudicataria è tenuta nella prestazione del servizio alla piena ed incondizionata osservanza delle prescrizioni contrattuali nonché delle norme contenute nel capitolato e dei provvedimenti legislativi Fraz. di Campobello di Mazara TPregolamentari vigenti o che entreranno in vigore nel corso della durata contrattuale in materia di contratti pubblici, di tracciabilità di flussi finanziari, di contratti nazionali di lavoro, di sicurezza, di salute, di igiene sul lavoro e quanto possa interessare l'oggetto della prestazione.

8. MODALITA' DI ADDEBITO DEL CORRISPETTIVO COMPLESSIVO

Il corrispettivo complessivo di fornitura dei servizi oggetto di acquisizione verrà addebitato tramite presentazione di fatture.

9. PAGAMENTO

Le fatture saranno pagate entro 30 (trenta) giorni dalla data di ricevimento delle stesse ad avvenuto collaudo e dovranno contenere i seguenti elementi:

- il codice CIG:
- il codice CUP:
- il riferimento numerale dell'ordinativo emesso.

Il pagamento avverrà tramite bonifico bancario sul conto corrente comunicato all'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola in ottemperanza a quanto previsto dalla L.136/2010.

Il pagamento sarà subordinato all'avvenuta presentazione e all'emissione della fattura e dei dati necessari alla verifica della regolarità contributiva.

10. AGGIUDICAZIONE E STIPULA DEL CONTRATTO

L'aggiudicazione diverrà definitiva solo dopo aver proceduto alla verifica in capo all'impresa aggiudicataria del possesso di tutti requisiti dichiarati secondo quanto previsto dal disciplinare. La stipula del contratto avverrà entro 60 giorni dall'avvenuta aggiudicazione.



Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola

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

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

Mazara del Vallo Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634

mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto Via Roma 3 74123 Taranto tel. +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

11. SPESE DI CONTRATTO E SUBAPPALTO

Il contratto non può essere ceduto a terzi pena di nullità dell'atto di cessione.

Fraz. di Campobello di Mazara TPE' fatto divieto all'impresa aggiudicataria di affidare il subappalto - in toto od in parte - il servizio assunto, senza preventiva autorizzazione scritta dell'IAMC UOS CG. In ogni caso l'autorizzazione al subappalto potrà essere concessa dall'IAMC UOS CG a seguito di richiesta scritta dall'impresa aggiudicataria nei limiti e alle condizioni previste dall'art. 18 del D.lgs 163/2006 cui si fa espressamente rinvio.

> Qualora il subappalto fosse autorizzato, nel contratto di subappalto dovrà espressamente gli obblighi del comparire articolo recante subappaltatore/subcontraente nei confronti dell'IAMC UOS CG relativi alla tracciabilità dei flussi finanziari di cui all'art. 3 della L. 136/2010 e ss.mm.ii. La violazione degli obblighi previsti dal suindicato articolo determina la risoluzione di diritto del contratto.

12. PENALI PER I RITARDI

In caso di mancato rispetto, per cause imputabili all'impresa aggiudicataria, del termine di consegna di cui al disciplinare di gara, l'impresa aggiudicataria sarà passibile di applicazione della penale, per ogni giorno di ritardo, pari al 0,3 % (zero virgola tre per cento) del corrispettivo riferito al momento in cui si è verificato il ritardo nella consegna. Le penali e i maggiori danni, che saranno formalmente comunicati dal CNR IAMC in ragione del ritardo accumulato o dei danni subiti, dovranno essere liquidati dalla Ditta/Società aggiudicataria, o in difetto, eseguiti in danno della medesima Ditta/Società aggiudicataria sulle somme ad essa dovute nell'ambito del medesimo rapporto contrattuale.



Via del Mare 3 91021 Torretta Granitola Italia

www.iamc.cnr.it

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634 mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina tel. +39 090 6015411 fax +39 090 669007 messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini 09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015 fax +39 0783 229135 oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto tel +39 099 4542202 fax +39 099 4542215 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

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

13. ESECUZIONI D'UFFICIO

Nel caso in cui si verifichino gravi mancanze o abusi nell'adempimento degli obblighi contrattuali a carico dell'impresa aggiudicataria e ove quest'ultima formalmente diffidata non ottemperi agli ordini ricevuti, Fraz. di Campobello di Mazara TP IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola avrà facoltà di ordinare e far eseguire a spese dell'impresa aggiudicataria gli interventi sostitutivi necessari per regolare andamento del servizio.

14. REVOCA DELL'AFFIDAMENTO

L'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola previa eventuale applicazione di quanto disposto dal presente capitolato può procedere alla revoca dell'appalto nei seguenti casi:

- a) gravissime e continue violazioni degli obblighi contrattuali da parte dell'impresa aggiudicataria;
- b) arbitrario abbandono o sospensione unilaterale del servizio di fornitura;
- c) cessione unilaterale non autorizzata del contratto di fornitura;
- d) fallimento o bancarotta dell'impresa aggiudicataria;

15. RECESSO DELL'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola

L'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola potrà recedere unilateralmente dal contratto in qualsiasi momento dando formale preavviso di 30 giorni solari e consecutivi.

L'esercizio del diritto di recesso comporterà comunque l'obbligo di corrispondere gli importi dovuti per prestazioni rese fino a tale data.

16. RISOLUZIONE

L'IAMC-CNR U.O.S. di Capo Granitola potrà risolvere il contratto nel caso in cui successivamente alla stipula dello stesso venga attivata una convenzione CONSIP che prevede condizioni di maggior vantaggio economico rispetto a quelle pattuite, fatta salva la facoltà riconosciuta al fornitore contraente di adeguamento ai corrispettivi.



17. ULTERIORI RIFERIMENTI NORMATIVI

Per quanto non previsto nel presente capitolato si fa rifermento alle

disposizioni di legge vigente in materia di contratti pubblici. 91021 Torretta Granitola

Fraz. di Campobello di Mazara TP

Italia

www.iamc.cnr.it

Via del Mare 3

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

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

Mazara del Vallo

Via L. Vaccara 61 91026 Mazara del Vallo TP

tel. +39 0923 948966 fax +39 0923 906634

mazaradelvallo@iamc.cnr.it

Messina

Spianata S. Ranieri 86 98122 Messina

tel. +39 090 6015411

fax +39 090 669007

messina@iamc.cnr.it

Oristano

Località Sa Mardini

09170 Torregrande OR tel. +39 0783 229015

fax +39 0783 229135

oristano@iamc.cnr.it

Taranto

Via Roma 3 74123 Taranto

tel. +39 099 4542202

fax +39 099 4542215

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

c. f. 8005 4330 586 p. i. 0211 8311 006 Il Responsabile dell'U.O.S. di Capo Granitola

Dr. Mario Sprovieri

Per Accettazione

La Ditta

(Timbro e Firma del legale rappresentante)