

**AFFIDAMENTO MEDIANTE COTTIMO FIDUCIARIO DELLA
"PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO DI SISTEMA
ELETTRONICO UTILE ALLA FRUIZIONE DELL'APPLICAZIONE
SEACONDITIONS, DI EVENTUALI ALTRE APPLICAZIONI E DEL
RELATIVO INTERFACCIAMENTO CON IL GPS ED ECOSCADAGLIO
DI UN'IMBARCAZIONE" INDETTA AI SENSI DELL'ART. 125, COMMI 9-
11 DEL D.LGS. 163/2006 E SS.MM.II. IN COMBINATO DISPOSTO CON
IL REGOLAMENTO REG01 ACQ01R3_REGOLAMETO PER ACQUISTI
IN ECONOMIA**

SPECIFICHE TECNICHE

PREMESSA:

La Stazione Appaltante è destinataria di un finanziamento da parte del MIUR, Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, nell'ambito del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" 2007-2013, per la partecipazione al progetto "Sviluppo di Tecnologie per la 'Situational Sea Awareness' (TESSA)". Tale progetto ha il fine di sviluppare una serie di prodotti e servizi per la "cognizione dell'ambiente a mare", basati su nuovi dati ambientali di oceanografia operativa integrati in piattaforme tecnologiche d'avanguardia per la loro fruizione da parte di utenti finali del settore marittimo, di quello turistico e della protezione ambientale.

La Stazione Appaltante, pertanto, deve provvedere alla progettazione e alla realizzazione di un prototipo di sistema elettronico atto alla fruizione dell'applicazione "SeaConditions", di eventuali altre applicazioni e del relativo interfacciamento con il GPS ed ecoscadaglio di una imbarcazione.

Potranno manifestare il proprio interesse tutti gli operatori economici del settore che possiedono i requisiti secondo quanto descritto all'interno delle presenti "Specifiche Tecniche".

STAZIONE APPALTANTE:

Centro Euro-Mediterraneo sui Cambiamenti Climatici S.c.a r.l.;

Indirizzo: Via Augusto Imperatore, 16 – 73100 Lecce

Telefono: 0832 288650 Fax: 0832 277603 E-mail: <mailto:ufficio.appalti@cmcc.it>

NOTA DI AUTORIZZAZIONE A CONTRARRE:

Prot. n. 745/14/CMCC del 20 marzo 2014

OGGETTO DELL'AVVISO:

L'oggetto del presente avviso è finalizzato ad acquisire la manifestazione d'interesse, da parte di operatori qualificati del settore, ai quali inviare l'invito a partecipare alla procedura di cottimo fiduciario che verrà indetta per l'affidamento della *Fornitura del servizio di "Progettazione e Realizzazione di un prototipo di sistema elettronico utile alla fruizione dell'applicazione SeaConditions, di eventuali altre applicazioni e del relativo interfacciamento con il GPS ed ecoscandaglio di una imbarcazione"*.

DESCRIZIONE DELLA FORNITURA DA EFFETTUARE:

Periodo: 9 mesi a partire dalla sottoscrizione del contratto d'appalto

Attività da svolgere:

- 1) Tutte le attività descritte di seguito sono riferite a sistemi e sottosistemi utilizzabili a bordo di piccole imbarcazioni (es. gommoni, imbarcazioni a vela, pescherecci, ...)

Le attività da svolgere si inquadrano nell'ambito del progetto TESSA (Sviluppo di Tecnologie per la "Situational Sea Awareness").

In particolare trattasi di:

- a. Analisi delle funzionalità dell'apparato di bordo e scelta della componentistica più adeguata agli scopi ed all'ambiente di utilizzo.
- b. Scelta dell'architettura e progetto del sistema elettronico di interfacciamento con gli apparati di bordo.
- c. Progetto, realizzazione e testing del modulo di interfacciamento con gli apparati di bordo.
- d. Progetto, realizzazione e testing dell'unità mobile compatibile con il S.O. Android.
- e. Progetto, realizzazione e testing dell'unità di ricarica dell'unità mobile.
- f. Realizzazione di n. 15 (quindici) prototipi identici di unità mobile.
- g. Realizzazione di n. 15 (quindici) prototipi identici di unità di ricarica.
- h. Realizzazione di n. 15 (quindici) prototipi identici di moduli di interfacciamento.

Tutti i sistemi prodotti dovranno essere corredati dalla documentazione inerente la corretta installazione (se necessaria) e le modalità di utilizzo. Formati dati e protocolli funzionali alla comunicazione dei dati alle applicazioni target, saranno concordati con il Committente. Il software sorgente sviluppato dovrà essere consegnato al Committente. I vari componenti devono rispettare le caratteristiche di seguito specificate in dettaglio.

1.1) Modulo di interfacciamento con gli apparati di bordo

Il modulo sarà responsabile della connettività da e verso gli altri apparati dell'imbarcazione. Il protocollo da implementare è il NMEA2000® in modo da garantire

la compatibilità con i dati prodotti dalla strumentazione di bordo (ed in particolare posizione da GPS e profondità da ecoscandaglio). Per rendere verificabile l'utilizzo del canale di comunicazione e coprire la situazione di assenza di una rete di strumenti di bordo (situazione verificabile, ad esempio, sui gommoni o sulle piccole imbarcazioni), il prototipo dovrà includere un GPS. Tali dati dovranno essere memorizzati in tale modulo per un periodo minimo di un mese, campionandoli lungo la rotta percorsa e dovranno essere forniti al dispositivo mobile in modalità wireless (via wi-fi o tramite bluetooth) o wired (attraverso il modulo di ricarica). Il sistema dovrà essere dotato di un modem UMTS/Satellitare in grado di fornire anche connettività internet al dispositivo mobile di cui al punto 1.2.

1.2) Unità mobile compatibile con il S.O. Android

Il dispositivo mobile dovrà consentire l'installazione del sistema operativo Android. Su di esso dovrà poter essere installata l'applicazione mobile "SeaConditions" (<http://www.sea-conditions.com>) o altre eventuali applicazioni compatibili fornite ed indicate dal Committente.

Il dispositivo potrà essere ottenuto mediante personalizzazione di dispositivi esistenti.

Il dispositivo dovrà presentare le seguenti caratteristiche minime:

- Processore dual core da almeno 1GHz
- Display LCD da 7.0',
 - Visibilità alla luce diretta del sole (tecnologia di Optical Bonding o similare)
 - Touchscreen
- 1GB di RAM
- 16GB di memoria disco, espanso tramite SD da almeno 16GB
- Comunicazione:
 - 3G
 - 802.11 b/g/n
 - USB
- Ricevitore GPS e Bussola
- Audio
- Fotocamera
- Peso inferiore a 2Kg
- Resistenza IP67 o superiore (es. IP68) come protezione contro l'accesso di liquidi

1.3) Unità di ricarica dell'unità mobile

L'unità di ricarica deve essere Modulo di interfacciamento con gli apparati di bordo connessa alla rete di distribuzione dell'energia e fornire un solido punto di appoggio per il dispositivo mobile (vedi par. Unità mobile compatibile con il S.O. Android)). Oltre

a garantire la ricarica del dispositivo mobile, l'unità deve consentire al dispositivo stesso di ricevere in modalità wired i dati gestiti dal modulo di interfacciamento (es. dati del trasduttore di profondità e temperatura e di posizione dal GPS), rendendoli disponibili alle applicazioni target).

IMPORTO STIMATO DELLA FORNITURA:

L'importo a base di gara è stimato in € 160.000,00 oltre iva e oltre ogni altro onere ai sensi di legge.

REQUISITI RICHIESTI:

Sono ammessi a manifestare interesse alla procedura di che trattasi i soggetti di cui all'art. 34 del D.Lgs. 163/2006, in possesso dei requisiti di ordine generale, di idoneità professionale e di qualificazione di cui agli artt. 38, 39 e 40 del D.Lgs. 163/2006.

GARANZIE E COPERTURE ASSICURATIVE:

La stazione appaltante, ai sensi degli artt. 75 e 113 del Codice dei Contratti Pubblici provvederà a richiedere una cauzione provvisoria, garanzia a corredo dell'offerta e una cauzione definitiva a titolo di garanzia degli adempimenti contrattuali.

PROCEDURA DI GARA E CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE:

La fornitura del servizio sarà affidata ai sensi dell'art. 125 comma 1 del D. Lgs. 163/2006, con il criterio del prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, mediante ribasso sull'importo a base d'asta, come previsto dall'art. 82, comma 2, lett. b), del D. Lgs. 163/2006.

LIQUIDAZIONE DEL CORRISPETTIVO:

Le modalità e i termini di pagamento e di fatturazione saranno definitivamente stabiliti al momento della stipula del contratto. Tuttavia vengono di seguito riportati quelli applicati di solito:

1. I tranche: acconto pari al 30% dell'intero importo contrattuale (oltre iva e ogni altro onere ai sensi di legge.), alla sottoscrizione del contratto;
2. II tranche: corrispettivo pari al 30% dell'intero importo contrattuale (oltre iva e ogni altro onere ai sensi di legge.), al conseguimento delle attività di cui al punto 1 lett. a) e b) e alla realizzazione della sola progettazione di cui al punto 1, lett. c), d) ed e).
3. III tranche: saldo pari al 40% dell'importo contrattuale restante (oltre iva e ogni altro onere ai sensi di legge.) al termine di tutte le attività previste dalla fornitura di che trattasi e dietro presentazione di regolare fattura.

Il pagamento dei corrispettivi avverrà dietro presentazione di regolare fattura, entro 30 giorni data fine mese ricevimento fattura (dffm).

Per il pagamento della II e III e ultima tranche, l'aggiudicatario dovrà contestualmente



presentare un report sulle attività realizzate. Il pagamento avverrà solo a seguito di specifica approvazione del report presentato, da parte del responsabile scientifico del progetto.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE:

I soggetti interessati ad essere invitati alla procedura di gara dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse tramite la compilazione del modello scaricabile dal sito Internet della stazione appaltante CMCC s.c.ar.l., "Allegato A", parte integrante del presente avviso, entro il termine perentorio delle ore 13,00 del giorno **mecoledì 23 aprile 2014**, esclusivamente a mezzo mail al seguente indirizzo della Stazione Appaltante CMCC Scarl: <mailto:ufficio.appalti@cmcc.it>

Trascorso il termine stabilito per la scadenza dell'invio della propria manifestazione di interesse alla procedura di gara di che trattasi, non è riconosciuta valida alcuna altra istanza.

Questa Stazione Appaltante esaminerà le istanze di manifestazione di interesse e le dichiarazioni di possesso requisiti pervenute entro la scadenza, e inviterà a rimettere offerta quei soggetti le cui istanze siano risultate conformi al presente avviso.

PUBBLICITA':

Il presente avviso viene pubblicato sul sito Web del Committente ai sensi dell'art. 331 del D.P.R. 207/2010 e ai sensi dell'art. 66, comma 7, del Codice dei Contratti - http://www.cmcc.it/it/tenders_and_announcements

AVVERTENZE:

Il presente avviso, finalizzato alla ricezione di manifestazioni di interesse da parte degli operatori economici, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante, che sarà libera di non procedere agli inviti al cottimo fiduciario o di avviare altre procedure.

TRATTAMENTO DATI:

Nella procedura di gara sono rispettati i principi di riservatezza delle informazioni fornite, ai sensi del D.L.gs n. 196/2003, compatibilmente con le funzioni istituzionali, le disposizioni di legge e regolamentari concernenti i pubblici appalti e le disposizioni riguardanti il diritto di accesso ai documenti ed alle informazioni.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Dott.ssa Emanuela Palano

Telefono: 0832 288650 (int. 208)

E-mail: emanuela.palano@cmcc.it

ALLEGATI:

E' allegato al presente Avviso pubblico, a formarne parte integrante, il seguente documento:
Allegato A – Istanza manifestazione interesse.