

## Indagine di mercato

-Avviso ai sensi dell'art. 216 comma 9 D.Lgs. 50/2016-

### OGGETTO: Progettazione e fabbricazione di sottosistemi meccanici per realizzazione di una piattaforma sensoristica operante su Autonomous Underwater Vehicles (AUV)

Il Politecnico di Torino DIPARTIMENTO di INGEGNERIA DELL'AMBIENTE, DEL TERRITORIO E DELLE INFRASTRUTTURE (DIATI), rende noto che intende procedere al seguente affidamento:

### Progettazione e fabbricazione di sottosistemi meccanici per realizzazione di una piattaforma sensoristica operante su Autonomous Underwater Vehicles (AUV).

Al fine di contattare il maggior numero di operatori economici in grado di fornire i beni oggetto di affidamento e di acquisire più preventivi, pubblica il presente avviso.

Le informazioni qui contenute hanno valore puramente indicativo e non costituiscono un vincolo per l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti degli operatori economici, i quali non hanno nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine.

#### 1. Oggetto dell'affidamento

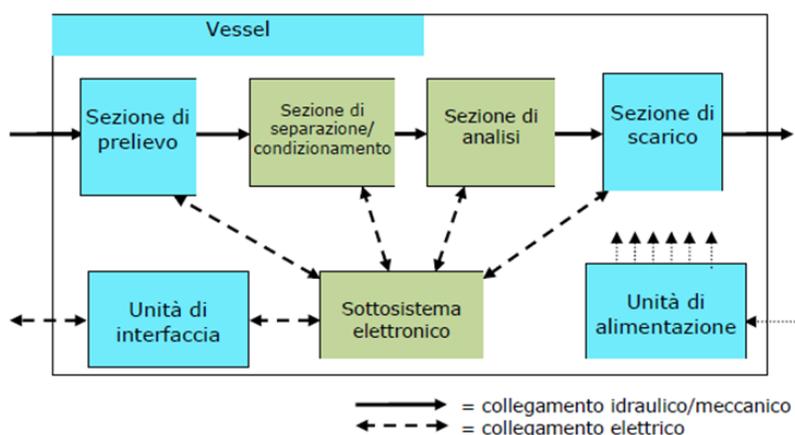
*Progettazione e realizzazione di una piattaforma sensoristica in grado di campionare con cadenza almeno giornaliera (o più frequente in funzione dell'analisi di rischio) acque presso ambienti marini, attivando una procedura di ON/OFF sulla presenza o meno di contaminanti e predisponendo la raccolta di campioni per una più accurata e quantitativa analisi a terra.*

*Tale piattaforma sfrutterà tecnologie microfluidiche Lab-On a-Chip per la gestione dei fluidi e della analisi in-situ dei campioni.*

*I requisiti relativi alla sensoristica devono prevedere la raccolta ed analisi in situ di campioni di acque ed a tale scopo essa dovrà essere alloggiata in veicoli sottomarini autonomi, (nel seguito Autonomous Underwater Vehicle - AUV), ossia robot che operino in acqua e che siano in grado di portare a termine delle missioni in maniera autonoma.*

*Per la realizzazione di tale piattaforma si rende necessaria l'acquisizione della meccanica dedicata per il prelievo di campioni, la gestione della sezione di analisi e di scarico dei residui.*

*In particolare si fa riferimento alla figura sotto riportata in cui viene rappresentato uno schema a blocchi della piattaforma di monitoraggio ambientale integrata ed allo sviluppo dei sottosistemi meccanici di interesse*



### **Caratteristiche tecniche minime della fornitura:**

Fornitura di sottosistemi meccanici per realizzazione di una piattaforma sensoristica operante su Autonomous Underwater Vehicles (AUV) con le seguenti funzionalità

- a. Compatibilità meccanica con sistemi AUV
- b. Operatività in condizioni remote
- c. Fornitura di disegni meccanici, lista componenti, realizzazione sottocomponenti e redazione di test finale di report

### **Elementi del contratto**

- **Termini di consegna:** il bene oggetto di fornitura dovrà essere consegnato, installato e configurato entro tre mesi naturali e consecutivi decorrenti dalla stipula contrattuale; si prevederanno passi intermedi di consegna relativi a progettazione, verifica presso fornitore, consegna e collaudo
- **Documentazione accessoria:** lo strumento deve essere fornito di manuale d'uso in formato digitale in lingua italiana o inglese
- **Proprietà dei risultati:** nel valore dell'iniziativa è compresa la totale cessione dei diritti di proprietà di tutte le soluzioni progettuali sviluppate
- **Training:** la fornitura dovrà essere accompagnata, senza ulteriori oneri per la Stazione Appaltante, dal servizio di formazione all'utilizzo dello strumento, della durata minima di 16 ore, da erogarsi entro quattro settimane dal completamento della configurazione
- **Garanzia:** lo strumento deve essere corredato dalla garanzia su tutte le componenti hardware e software, per la durata di almeno 12 mesi decorrenti dal completamento della configurazione;
- **Assistenza in garanzia:** durante il periodo di validità della garanzia, dovranno essere garantiti interventi di manutenzione programmata con ciclicità almeno semestrale; eventuali interventi di assistenza a seguito di guasti e/o malfunzionamenti dello strumento dovranno essere effettuati on site entro 2 giorni lavorativi dalla richiesta da parte della Stazione Appaltante.
- **Assistenza durante assemblaggio sottosistemi su AUV;**
- **Disponibilità di un operatore per un periodo di un mese su sito operativo (Nord o Centro Italia) nel periodo settembre/ottobre 2017.**

## **2. Costo massimo**

EURO 120.000,00 IVA esclusa.

## **3. Requisiti minimi di capacità Economico/finanziaria e capacità tecnico professionali**

L'operatore economico interessato dovrà essere in possesso dei seguenti requisiti:

- **Requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D. Lgs. 50/2016**
- **Idoneità professionale:** iscrizione alla Camera di Commercio per lo svolgimento di attività coerente con quella oggetto di affidamento
- **Capacità economica e finanziaria:** fatturato minimo annuo nel settore di attività oggetto dell'appalto pari ad almeno 240.000 euro per ognuno degli ultimi tre esercizi disponibili.
- **Capacità tecniche e professionali:** esperienza consolidata nella progettazione e realizzazione di sottosistemi meccanici personalizzati; personale tecnico in possesso della competenza necessaria per l'attività di installazione compresa nell'appalto.

#### 4. Termini

Entro il giorno **21.02.2017**, gli operatori economici in possesso dei requisiti interessati alla partecipazione alla futura procedura di selezione del contraente effettuata dalla Stazione Appaltante potranno manifestare il proprio interesse con le seguenti modalità:

- Messaggio di Posta Elettronica Certificata inviato all'indirizzo [procurement@pec.polito.it](mailto:procurement@pec.polito.it)
- Oggetto del messaggio: quello indicato nel presente avviso
- Testo del messaggio:

*Il sottoscritto \_\_\_\_\_, Codice Fiscale \_\_\_\_\_ in qualità di \_\_\_\_\_ (n.d.r. indicare carica sociale) dell'operatore economico \_\_\_\_ - Partita IVA \_\_\_\_\_, manifesta il proprio interesse alla partecipazione alla procedura di selezione del contraente che sarà effettuata dal Politecnico di Torino per l'affidamento della fornitura indicata in oggetto.*

*A tal fine dichiara altresì:*

- *di essere in possesso dei requisiti di ordine generale di idoneità professionale, indicati dalla Stazione Appaltante nell'avviso di pari oggetto pubblicato ai sensi dell'art. 216, comma 9 del D. Lgs. 50/2016*
- *di non aver nulla da pretendere dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente manifestazione di interesse;*
- *di essere informato, ai sensi e per gli effetti del D.Lgs. 30 giugno 2003, n. 196, che i dati personali raccolti saranno trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.*

#### 5. Richiesta chiarimenti

Per eventuali chiarimenti o informazioni tecniche, gli operatori economici potranno inviare richieste esclusivamente per posta elettronica all'indirizzo [procurement.tecnici@polito.it](mailto:procurement.tecnici@polito.it).

Torino, 06.02.2017