



ALLEGATO TECNICO RDO N. 2024969

CAPITOLATO TECNICO

CUP: B82F17002770006

CIG : Z42246F354

Codice Ufficio: A0ZUPX

Fornitura di :

**N.1 PROTOTIPO DI IMBARCAZIONE CON QUATTRO RUOTE A PALE A PROPULSIONE LATERALI
SECONDO IL CONCEPT FORNITO DAL COMMITTENTE.**

PREMESSA

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 del D.L.vo n. 50 del 18.04.16 (Codice) svolta attraverso piattaforme telematiche di negoziazione ai sensi dell'art. 58 del Codice, tramite "richiesta di offerta" (RDO) nell'ambito del Mercato Elettronico della P.A. (MEPA).

I termini entro i quali poter inoltrare richieste di chiarimento sono indicati nella RDO a sistema. Le risposte alle richieste di chiarimento verranno inviate alla scadenza dei predetti termini a tutti i partecipanti per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Art. 1 - Oggetto della fornitura

Oggetto del presente capitolato è la progettazione secondo il concept elaborato dal committente e la realizzazione di un innovativo natante con propulsione a 4 ruote a pale. La presenza e la disposizione delle quattro ruote è finalizzata a permettere la manovrabilità dell'imbarcazione senza l'utilizzo di altre superfici di controllo. Nelle Figg. 1- 4 sono illustrati i concept del prototipo.

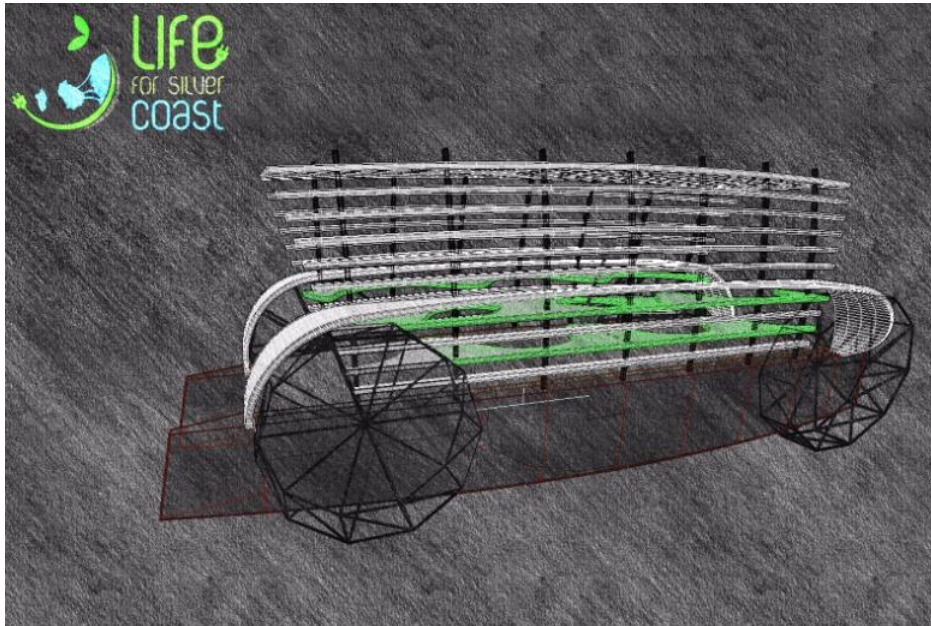


Figura 1 Vista laterale dell'imbarcazione

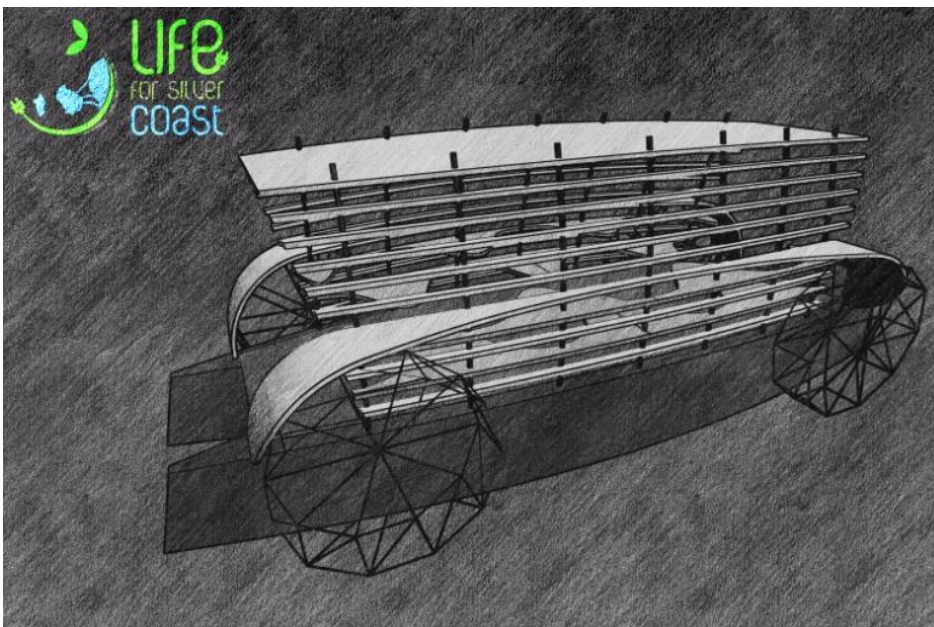


Figura 2 Vista laterale dell'imbarcazione



Figura 3 Vista dell'imbarcazione mostrante i galleggianti

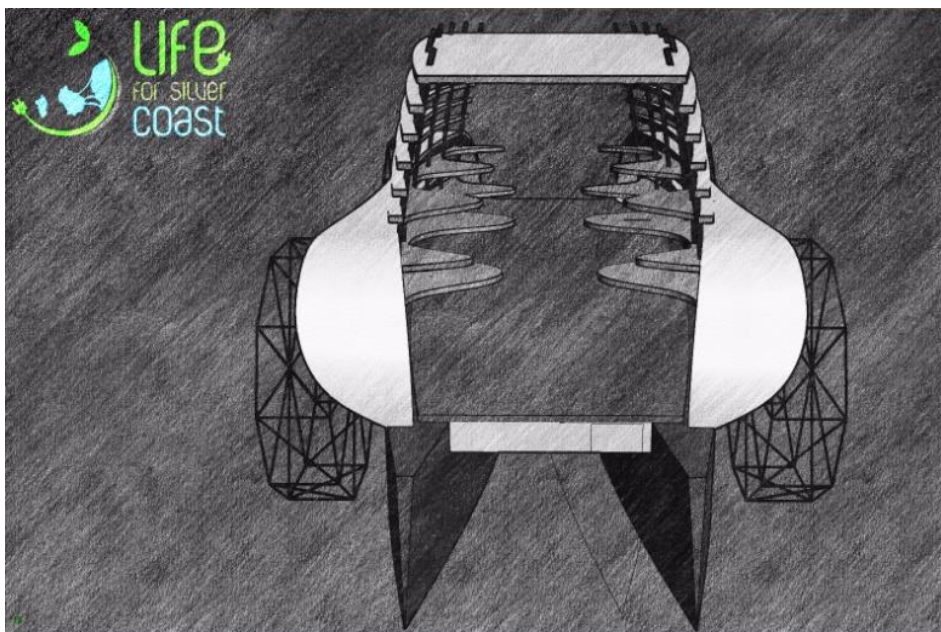


Figura 4 Vista posteriore dell'imbarcazione mostrante gli interni



- Realizzazione del progetto esecutivo da ottenere secondo i disegni da noi forniti (figg. 1 - 4) rappresentanti l'idea ed il concept del mezzo di trasporto.
- L'imbarcazione consiste in un sistema modulare composto da telaio in metallo, galleggianti e piano calpestabile.
- Sono da prevedere 4 supporti al fine dell'installazione di n.4 ruote a pale esterne da ospitare ai quattro angoli del natante e fissate al telaio con sistema di rimozione e fissaggio rapido al fine di permettere una semplice manutenzione e agevolare il trasporto del mezzo.
- Il natante è munito di n.4 ruote a pale ognuna delle quali è predisposta per l'installazione di un motore elettrico a trazione diretta, le dimensioni delle ruote da realizzare sono:
 - diametro 200 cm;
 - larghezza 50 cm;
 - numero pale 10.
- Progettazione di un'interfaccia per il comando ed il controllo per l'attuazione, misura dei parametri e gestione del *power train*. Dotato di timone e manetta strumentati con uscita in tensione
- Dimensioni complessive dell'imbarcazione modulare 9.9 x 2.45 mt ("*fuori tutto*").

Per ulteriori informazioni ed indicazioni tecniche i riferimenti sono:

Prof. Fabio Massimo Frattale Mascioli (Responsabile Scientifico del progetto),
Tel. 06 44585488
Fabio.mascioli@diet.uniroma1.it

Art. 2 - Importo della fornitura

Il prezzo presunto e stimato e non garantito posto a base di offerta è fissato in 39.500,00 + IVA per l'intera fornitura, comprensivo di tutti gli oneri concernenti la fornitura (trasporto, imballo, scarico, montaggio, spese di fatturazione, consegna al luogo indicato, ecc.), che devono, pertanto, intendersi a carico della Ditta offerente.

L'offerta economica dovrà essere presentata a corpo.



Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida e giudicata congrua, purché in regola con le condizioni richieste.

A norma della disciplina vigente (decreti legislativi nn. 50/2016 e 81/08) la Stazione appaltante reputa che non vi siano rischi interferenziali per la sicurezza dei lavoratori dell'aggiudicatario e pertanto non reputa opportuno scomputare dalla base di gara alcun costo sulla sicurezza

Termini di Pagamento:

Il pagamento della fornitura - **PREVIO CONTROLLO REGOLARE ESECUZIONE DEI LAVORI E/O CONSEGNA DEI BENI** - sarà effettuato a 30 giorni data fattura elettronica mediante il sistema di interscambio (SDI) attraverso bonifico su conto corrente dedicato del quale l'Impresa si obbliga a garantire la tracciabilità ai sensi della L. 136/2010 e s.m.i.. La violazione di tale obbligo determina la risoluzione di diritto del contratto. Il pagamento sarà, inoltre, subordinato alla verifica della regolarità contributiva e fiscale dell'Impresa nonché alla corrispondenza/funzionalità dell'oggetto della presente RDO.

Qualora l'appaltatore accumuli trattenute per un ammontare pari o superiore al 10% dell'importo presunto del contratto, sarà ritenuto automaticamente gravemente inadempiente e, come tale, passibile di risoluzione unilaterale del contratto.

L'applicazione delle penali non solleva l'appaltatore dalle responsabilità civili e penali che si è assunto con la stipulazione del contratto.

Art. 3 - Tempi e luoghi di consegna

Il Fornitore aggiudicatario si impegna ad eseguire le consegne entro 30 giorni solari senza creare interruzione all'ordinaria attività lavorativa dell'ente pubblico. Le consegne dovranno essere effettuate rispettando i seguenti orari: 9,30 – 12.30 e 14.00 - 16.00 dal lunedì al venerdì. Le consegne si intendono comprensive di imballaggio, trasporto, facchinaggio e bolla di consegna degli articoli consegnati. Per eventuali inadempienze (ritardo nelle forniture, consegna del materiale diverso da quello aggiudicato ecc.) saranno immediatamente comunicate e applicate le penali previste dalle presenti Condizioni Particolari o dalle Condizioni Generali di Contratto relative al bando MEPA applicabile.

I materiali saranno consegnati al seguente indirizzo:

Alla c.a. del Prof. Fabio Massimo Frattale Mascioli



Sapienza Università di Roma – Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione, Elettronica e Telecomunicazioni (DIET) - POMOS
Via delle Province snc
04012 Cisterna di Latina (LT)
Email: info@pomos.it
Tel. 06 9028 5662

La consegna si intende comprensiva della movimentazione del materiale sino alla destinazione finale e non la semplice consegna piano strada.

La Sapienza Università di Roma si riserva, comunque, in caso di ritardo **superiore ai 10 giorni solari** indipendentemente da qualsiasi contestazione, di procedere alla **risoluzione del rapporto**, ai sensi 5 dell'art. 1456 C.C., con semplice raccomandata a.r. e di affidare a terzi la fornitura dei servizi oggetto del contratto imputando le spese aggiuntive dell'appaltatore (rescissione in danno), salvo il risarcimento per maggiori danni.

Qualora a consegna effettuata, a seguito di accertamento da parte del Responsabile del servizio interessato, i materiali risultino difettosi o difformi, parzialmente o totalmente - anche per caratteristiche tecniche o tipologiche - da quelli ordinati, la Ditta fornitrice è tenuta a provvedere alla loro idonea rimozione e sostituzione entro il termine massimo di giorni 10 (dieci) decorrente dalla notifica di contestazione come sopra effettuata.

Tutte le spese inerenti e conseguenti alla consegna e o ritiro e sostituzione sono a carico della Ditta.

Art. 4 Norme di riferimento

Per tutto quanto non espressamente indicato nel presente documento, si rinvia alla documentazione relativa alla disciplina del Mercato Elettronico, ivi compresi il Bando di Abilitazione e i relativi Allegati (es. il Capitolato Tecnico, le Condizioni Generali di Contratto, le Regole, etc.), nonché in generale tutti gli atti e i documenti che disciplinano l'Abilitazione, la registrazione, l'accesso e la partecipazione dei soggetti al Mercato Elettronico.

Si rinvia inoltre al D.Lgs.50/2016, al Codice Civile e al Codice Penale.

Art. 5 - Foro competente

Per ogni effetto del contratto, si riconosce per ogni controversia la competenza del Foro di Roma.

Art. 6 - Responsabile del procedimento

Il Responsabile Unico del Procedimento di gara è l' Ing. Rocco Crescenzi



Art. 7 - Contatti del Punto Ordinante

Per eventuali informazioni è possibile contattare l'Ufficio acquisti del Dipartimento, Sig.ra Anna Paola Erta telefono 0644585861, email: ACQUISTI.MEPA@diet.uniroma1.it dalle 8.30 alle 15.30 dei giorni feriali.

Eventuali richieste di chiarimenti, in ordine al contenuto del Bando di gara, del presente Capitolato Tecnico potranno essere formulate esclusivamente per via telematica attraverso la funzione dedicata nel Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

Art. 8 - Spese contrattuali

Tutte le spese, diritti e imposte, inerenti e conseguenti alla sottoscrizione del contratto, sono a carico dell'aggiudicatario.

Il presente documento dovrà essere restituito firmato digitalmente per integrale accettazione, pena l'esclusione dalla procedura di gara.

Roma, lì 31/07/2018

IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

F.to Rocco Crescenzi