

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

Avviso di indagine di mercato

per l'acquisizione della manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento della fornitura e installazione di un sistema di traino a servizio del canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania CUP E53D23016900001) - CPV 38970000-5.

L'Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (DICAR) – ufficio provveditorale del DICAR, tel +39 095 738.2253, **PEC** sandra.lazzarini@pec.unict.it, posta elettronica: dicar.provv@unict.it, indirizzo internet www.dicar.unict.it, intende acquisire manifestazioni di interesse per partecipare alla procedura per la fornitura indicata in epigrafe, da realizzare, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lettera b) del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., previa indagine di mercato, con aggiudicazione secondo il criterio del minor prezzo, ai sensi dell'art. 108, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023.

Scopo del presente avviso è individuare, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, la presenza sul mercato di operatori economici interessati a formulare un preventivo ai fini del successivo affidamento diretto della fornitura di che trattasi.

Si sottolinea, pertanto, che **con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara**, in quanto esso si configura unicamente come un'indagine esplorativa e conoscitiva finalizzata all'individuazione di operatori economici qualificati da consultare ai fini dell'affidamento diretto del servizio in argomento, mediante trattativa diretta sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MEPA).

1. Oggetto dell'appalto

L'appalto ha ad oggetto **della fornitura e installazione di un sistema di traino a servizio del canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania CUP E53D23016900001**

Per la descrizione dettagliata delle modalità si rimanda al documento denominato “Condizioni esecutive della fornitura” allegato al presente avviso (*Allegato A*).

2. Importo e criterio di aggiudicazione dell'appalto

L'importo a base d'asta è di **€ 21.319,67** (diconsi euro ventunomilatrecentodiciannove/67), **escluso IVA**.

Dovrà essere presentata un'offerta comprendente l'intera fornitura, pena esclusione dalla selezione delle offerte.

L'appalto verrà aggiudicato mediante affidamento diretto, ai sensi dell'art. 50, comma 1, lett. b) del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art. 108, comma 3, del D.lgs n. 36/2023 e ss.mm.ii.

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

3. Soggetti ammessi a partecipare

La partecipazione alla presente manifestazione di interesse è rivolta a tutti i soggetti indicati dall'art. 65 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., sia in forma singola che in raggruppamento temporaneo, nonché i concorrenti con sede in altri stati diversi dall'Italia ai sensi dell'art. 69 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., alle condizioni di cui all'art. 62 del D.P.R. n. 207/2010.

E' ammessa la presentazione della candidatura da parte dei soggetti di cui all'art. 65, comma 2, lettera e) (raggruppamenti temporanei di concorrenti) ed f) (consorzi ordinari di concorrenti di cui all'art. 2602 del c.c.) del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., anche se non ancora costituiti, con le modalità di cui all'art. 68 del medesimo decreto.

4. Requisiti di partecipazione

I soggetti interessati devono possedere i requisiti generali di idoneità morale e di capacità professionale di cui rispettivamente agli artt. 99 e 101 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonché i requisiti di capacità economico-finanziaria e gli altri requisiti meglio descritti nel documento denominato "**Capitolato tecnico**" allegato al presente avviso (*Allegato A*).

Gli operatori economici muniti dei predetti requisiti possono avanzare istanza alla procedura autodichiarando il "**Possesso dei suddetti requisiti**" e utilizzando apposita istanza (*Allegato B*).

Si ricorda che, trattandosi di appalto gravante su fondi PNRR, si applicano le disposizioni previste dall'art. 47 del D. L. n. 77/2021, convertito con legge n. 108/21 (c.d. Decreto Semplificazioni bis) in ordine ai principi di pari opportunità, di inclusione lavorativa, del rispetto del principio del DNSH, che definisce il danno significativo in relazione agli obiettivi ambientali e stabilisce il quadro generale per stabilire se un'attività economica possa considerarsi ecosostenibile (regolamento UE 2020/852).

Resta inteso che la suddetta manifestazione di interesse non costituisce prova del possesso dei requisiti richiesti per l'affidamento della fornitura in questione che dovranno, comunque, essere accertati dall'Università degli Studi di Catania, secondo le disposizioni di legge, in occasione della successiva procedura di affidamento.

5. Modalità e termini di presentazione della manifestazione di interesse/autodichiarazione

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire la manifestazione di interesse completa della dichiarazione del possesso dei requisiti di cui al precedente punto 4, **utilizzando l'apposito modello di cui all'Allegato B** al presente avviso. L'istanza/autodichiarazione, redatta in carta semplice e in lingua italiana, dovrà essere **firmata digitalmente** dal legale rappresentante del concorrente.

CONTESTUALMENTE ALL'ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE, GLI OPERATORI ECONOMICI INTERESSATI DOVRANNO PRESENTARE UN PREVENTIVO.

Tali documenti, unitamente alla copia fotostatica di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità, dovranno essere inoltrati, a mezzo posta elettronica certificata (**PEC**), all'indirizzo: **sandra.lazzarini@pec.unict.it** e per conoscenza all'indirizzo email: **dicar.provv@unict.it** (entro il

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

termine perentorio di giorni quindici continuativi a decorrere dalla data di pubblicazione del presente avviso.

L'oggetto della PEC dovrà riportare la seguente dicitura: **“Avviso di indagine di mercato per la fornitura e installazione di un sistema di traino a servizio del canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (CPV 38970000-5)”**.

Il recapito dell'istanza/autodichiarazione rimane ad esclusivo rischio del mittente ove, per qualsiasi motivo, la medesima non dovesse giungere a destinazione entro il termine suddetto.

Non si terrà conto delle istanze pervenute oltre il termine di cui sopra.

Nel caso di presentazione di un solo preventivo la stazione appaltante si riserva la facoltà di procedere comunque all'ulteriore fase della procedura di affidamento con l'unico concorrente partecipante.

Il presente avviso è da intendersi come mero procedimento preselettivo, non vincolante per la Stazione appaltante e finalizzato alla sola raccolta di manifestazione di interesse da parte dei soggetti interessati.

6. Ulteriori precisazioni

Resta stabilito sin da ora che la presentazione della candidatura non genera alcun diritto o automatismo di partecipazione ad altre procedure di affidamento sia di tipo negoziale che pubblico.

Il presente avviso, finalizzato ad un'indagine di mercato, non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo questa Università che sarà libera di avviare altre procedure.

L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Al fine di poter effettuare le comunicazioni prescritte per la successiva procedura di affidamento, si invitano i concorrenti ad autorizzare questa Amministrazione ad utilizzare la posta elettronica certificata quale principale mezzo di trasmissione; si evidenzia che la suddetta autorizzazione potrà essere rilasciata dal soggetto partecipante indicando la propria casella PEC. Pertanto, ogni trasmissione a mezzo PEC avrà valore legale di comunicazione.

Eventuali modifiche dell'indirizzo PEC o problemi temporanei nell'utilizzo di tale forma di comunicazione dovranno essere tempestivamente segnalate all'ufficio, diversamente l'Amministrazione declina ogni responsabilità per il tardivo o mancato recapito delle comunicazioni.

7. Responsabile unico di progetto

Il R.U.P. (Responsabile unico di progetto) è l'ing. Pietro Sciacca (e-mail: pietro.sciacca@unict.it).



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – DICAR

8. Trattamento dei dati personali

Il trattamento dei dati personali è svolto dall’Università degli Studi di Catania, in qualità di Titolare, nel rispetto di quanto previsto dal Regolamento generale per la protezione dei dati personali 2016/679 (General Data Protection Regulation o GDPR) che costituisce la normativa di riforma della legislazione europea in materia di protezione dei dati.

9. Accesso agli atti

L’accesso agli atti è disciplinato dall’art. 35 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii..

Il presente avviso è pubblicato all’Albo Ufficiale on-line di Ateneo ed è reso disponibile ad accesso libero al link: <http://www.unict.it/content/bandi-di-gara-e-contratti>.

Catania, 17/03/2024

IL DIRETTORE DEL DICAR
Prof. Ing. Matteo Ignaccolo



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

PROGETTO PRIN PNRR

'SMART – Sea wave energy converters and MARine Tidal turbines'

Capitolato Tecnico

*FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI TRAINO A SERVIZIO DEL
CANALE PRESENTE NEL LABORATORIO DI IDRAULICA DEL DIPARTIMENTO
DI INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA*

CUP: E53D23016780001

CPV: 38970000-5

Il Responsabile scientifico
Prof. Ing. Pietro Scandura

Il Responsabile di Progetto
Ing. Pietro Sciacca

Indice

1 Aspetti generali	3
<i>1.1 Introduzione</i>	3
<i>1.2 Oggetto della fornitura</i>	3
<i>1.3 Durata del servizio</i>	3
<i>1.4 Ammontare dell'appalto e corrispettivi</i>	3
<i>1.5 Modalità e termini di presentazione dell'offerta economica</i>	4
<i>1.6 Procedura per l'affidamento</i>	4
<i>1.7 Pagamenti</i>	4
<i>1.8 Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti</i>	4
<i>1.9 Subappalto</i>	5
<i>1.10 Normativa di riferimento</i>	5
<i>1.11 Definizione delle controversie</i>	5
2 Requisiti di partecipazione	5
<i>2.1 Requisiti di ordine generale</i>	5
<i>2.2 Requisiti di idoneità professionale</i>	5
<i>2.3 Requisiti di capacità economica e finanziaria</i>	5
<i>2.4 Requisiti di capacità tecniche e professionali</i>	6
<i>2.5 Requisiti PNRR</i>	6
3 Descrizione della fornitura	6
<i>3.1 Requisiti tecnici</i>	6
<i>3.2 Luogo di consegna e installazione</i>	7
<i>3.3 Modalità di consegna</i>	7
<i>3.4 Qualità e sicurezza</i>	8
<i>3.5 Sopralluogo</i>	8
4 Obblighi ed oneri a carico del soggetto aggiudicatario	8
<i>4.1 Cauzione definitiva</i>	8
<i>4.2 Competenze del personale</i>	8
<i>4.3 Altri obblighi a carico del soggetto aggiudicatario</i>	8
5 Modalità di esecuzione	9
<i>5.1 Termini di completamento della fornitura</i>	9
<i>5.2 Verifica di conformità della fornitura</i>	9
<i>5.3 Vizi occulti</i>	10
<i>5.4 Penali</i>	10
<i>5.5 Risoluzione del contratto</i>	10
<i>5.6 Effetti della risoluzione del contratto</i>	11
<i>5.7 Facoltà di recesso</i>	11



1 Aspetti generali

1.1 Introduzione

Al fine di poter procedere allo svolgimento delle indagini sperimentali riguardanti l'efficienza di turbine mareomotrici previste nell'ambito del progetto PRIN PNRR 'SMART - Sea wave energy converters and MARine Tidal turbines' (Codice progetto: P20224CY2L, CUP: E53D23016780001) è necessario dotare il canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania di un carrello di traino.

1.2 Oggetto della fornitura

Il presente servizio ha per oggetto la fornitura ed installazione di un sistema di traino sul canale presente presso Laboratorio di Idraulica del DICAR. Il sistema sarà costituito dalle seguenti parti:

- N. 1 Carrello motorizzato con telaio in acciaio zincato elettrosaldato di 1000x930x190 mm circa completo di 4 ruote in acciaio Ø 80 con predisposizione per aggancio sonde munito di regolazione assiale;
- N. 2 Guide in acciaio;
- Quadro elettrico completo di azionamento per la gestione del movimento del carrello da 0 a 1.5 m/s;
- Inverter con controllo vettoriale e sensore di posizione (Inverter 1.5 kW – 400V/50Hz con Encoder);
- Motoriduttore i=7,5 completo di motore elettrico 0,75 kW - 4 poli - 400V/50Hz con Encoder;
- Realizzazione di un sistema di sicurezza per interrompere automaticamente la fornitura di potenza al motore elettrico quando il carrello esce dall'intervallo di posizioni consentite.
- N°1 Laptop per la gestione dell'inverter;
- Guida porta cavi esterna in grado di supportare il numero di cavi necessari per l'alimentazione del motore elettrico il controllo del carrello oltre a due ulteriori cavi per gli strumenti di misura.

Il sistema, come meglio descritto al par. 3 e nel file allegato (All. A1) dovrà essere installato presso il Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania.

L'appalto prevede la realizzazione e installazione di una soluzione completa per supportare le esigenze esposte in premessa e comprende tutto ciò che sarà necessario fornire per implementare il sistema descritto al par. 3 e nell'ALL.1 del presente Capitolato Tecnico (CT). Sono incluse nel servizio:

- a) la fornitura delle attrezzature necessarie, comprensive di garanzia per il periodo di utilizzo;
- b) i servizi di trasporto, installazione, configurazione, messa in esercizio;

1.3 Durata del servizio

La consegna e installazione della fornitura deve concludersi entro 60 giorni solari successivi alla stipula del contratto.

1.4 Ammontare dell'appalto e corrispettivi

L'importo complessivo a base d'asta dei beni e dei servizi oggetto del presente appalto è di **€ 21.319,67 (euro ventunomilatrecentodiciannove/67), ESCLUSA IVA.**

L'impresa aggiudicataria riconosce che il prezzo è remunerativo e di non avere, quindi, alcun diritto a chiedere ulteriori patti, condizioni, prezzi o compensi diversi, maggiori o comunque più favorevoli di quelli fissati. Considerata la natura dell'appalto "chiavi in mano", l'importo contrattuale è da intendersi complessivamente remunerativo di tutte le forniture e i servizi compresi nel presente Capitolato.

1.5 Modalità e termini di presentazione dell'offerta economica

Gli operatori economici interessati dovranno far pervenire l'offerta economica inviandola, a mezzo posta elettronica certificata (PEC), agli indirizzi: sandra.lazzarini@pec.unict.it e per conoscenza all'indirizzo email dicar.provv@unict.it entro giorni 15 naturali e consecutivi dalla pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato.

L'offerta economica dovrà riportare la percentuale di ribasso applicata sull'ammontare complessivo a base d'asta dell'appalto.

L'offerta economica rimane impegnativa per il periodo di giorni 180 (centottanta) decorrenti dal termine ultimo stabilito per la presentazione delle stesse.

L'aggiudicazione dell'appalto avverrà con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 108 del D.lgs. n. 36/2023 e ss.mm. ii.

1.6 Procedura per l'affidamento

Conclusa la fase di indagine di mercato, la Stazione Appaltante potrà procedere mediante affidamento diretto ex art. 50 D. Lgs. 36/2023, art. 1 comma b) da realizzare attraverso il sistema della trattativa diretta (TD) sul Mercato Elettronico della Pubblica Amministrazione (MePA), con un solo operatore economico, individuato a seguito di esplorazione del mercato.

L'aggiudicazione dell'appalto, tra gli operatori economici interessati, avverrà con il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 108 del D. Lgs. n. 36/2023.

1.7 Pagamenti

L'importo contrattuale per la fornitura di cui al paragrafo 1.1 sarà corrisposto in un'unica soluzione, a seguito della verifica di conformità della fornitura di cui al par. 5.2 e dopo presentazione di regolare fattura elettronica nel sistema di interscambio in regime di split payment.

1.8 Richieste di chiarimenti da parte dei concorrenti

È possibile ottenere chiarimenti tecnici sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al Responsabile scientifico Prof. Pietro Scandura all'indirizzo: pietro.scandura@unict.it, entro il termine di 5 giorni solari prima della scadenza fissata per la presentazione delle offerte.

Per chiarimenti di tipo amministrativo, è possibile ottenere chiarimenti sulla presente procedura mediante la proposizione di quesiti scritti da inoltrare al Responsabile Unico di Progetto, all'indirizzo: pietro.sciacca@unict.it, entro il termine di 5 giorni solari prima della scadenza fissata per la presentazione delle offerte.

La stazione appaltante si riserva la facoltà di rendere note alle imprese concorrenti le risposte in forma anonima, qualora le questioni sottoposte siano di interesse rilevante, o derivino da richieste frequenti sullo stesso argomento, o comunque siano considerate di interesse comune.



1.9 Subappalto

Il subappalto non è ammesso.

1.10 Normativa di riferimento

Per quanto non specificamente disposto nel presente capitolato e per ogni effetto del contratto, si intendono qui richiamate tutte le leggi e disposizioni regolamentari in materia di appalto di forniture e servizi.

1.11 Definizione delle controversie

Per tutte le controversie relative alla validità, interpretazione ed esecuzione del contratto è competente il Foro di Catania.

2 Requisiti di partecipazione

2.1 Requisiti di ordine generale

Le imprese partecipanti dovranno essere in possesso dei seguenti requisiti:

- insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 94, 95 e 100 del D.lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.;
- insussistenza delle cause di divieto, decadenza o di sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. 6 settembre 2011, n. 159;
- insussistenza delle condizioni di cui all'art. 53, comma 16-ter, del D.lgs. del 2001, n. 165 e insussistenza di ulteriori divieti a contrattare con la pubblica amministrazione.

La Stazione Appaltante verificherà il possesso dei requisiti attraverso la consultazione del fascicolo virtuale dell'operatore economico in conformità alla delibera ANAC n. 464 del 27 luglio 2022 [ai sensi dell'art. 99 del D. Lgs. n. 36/2023].

2.2 Requisiti di idoneità professionale

L'impresa partecipante deve avere iscrizione nel Registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura competente per il territorio in cui l'impresa ha sede con espressa indicazione della Camera di Commercio nel cui registro delle imprese è iscritta, precisando gli estremi di iscrizione (numero e data), la forma giuridica e l'attività per la quale è iscritta, che deve essere coerente all'attività oggetto della presente procedura di gara.

Per i concorrenti non residenti in Italia, la predetta iscrizione dovrà risultare da apposito documento attestante l'iscrizione stessa in analogo registro professionale o commerciale, secondo la legislazione nazionale di appartenenza. Gli operatori economici non residenti in Italia dovranno provare la predetta iscrizione secondo le modalità di cui all'art. 100 del D.lgs. n. 36/2023 e ss.mm. ii.

2.3 Requisiti di capacità economica e finanziaria

Il concorrente dovrà dimostrare di essere in possesso di idonea capacità economica e finanziaria da comprovarsi mediante la presentazione di idonee dichiarazioni, rilasciate da istituti bancari o intermediari autorizzati ai sensi del D. Lgs. 1 settembre 1993 n. 385 che attestino che "l'offerente ha sempre fatto fronte agli impegni assunti con l'istituto o intermediario con regolarità correttezza e puntualità".



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Ai sensi dell'art. 100 del D. Lgs. n. 36/2023, l'operatore economico che, per fondati motivi non è in grado di presentare le referenze richieste, può provare la propria capacità economica e finanziaria mediante un qualsiasi altro documento considerato idoneo dalla stazione appaltante.

Il concorrente dovrà dimostrare di avere conseguito un fatturato globale almeno pari al doppio dell'ammontare previsto dell'appalto indicato al precedente punto 1.4 nei tre anni antecedenti. Il presente requisito potrà essere autocertificato ai sensi del DPR 445/2000.

2.4 Requisiti di capacità tecniche e professionali

Possono partecipare alla gara le imprese che hanno eseguito con buon esito, nel triennio 2022-2024, forniture e servizi di tipologia analoga a quella oggetto della presente procedura, a favore di amministrazioni o enti pubblici o privati, per un importo complessivo non inferiore al valore dell'importo a base d'asta.

È necessario specificare per ogni tipologia di fornitura e servizio: l'oggetto, l'importo, la data, il destinatario dei contratti eseguiti. Per fornitura analoga si intende la fornitura di attrezzature che utilizzano tecnologia assimilabile a quella richiesta nel presente capitolato e relativi servizi di installazione, configurazione e messa in esercizio.

2.5 Requisiti PNRR

Trattandosi di appalto gravante su fondi PNRR, si applicano le disposizioni previste dall'art. 47 del D.L. n. 77/2021, convertito con legge n. 108/21 (c.d. Decreto Semplificazioni bis) in ordine ai principi di pari opportunità, di inclusione lavorativa, nonché del rispetto del principio del DNSH ("Do No Significant Harm"), che definisce il danno significativo in relazione agli obiettivi ambientali e stabilisce il quadro generale per stabilire se un'attività economica possa considerarsi ecosostenibile (Regolamento UE 2020/852 e del Consiglio del 18 giugno 2020).

3 Descrizione della fornitura

3.1 Requisiti tecnici

Le turbine da sottoporre a prova (oggetto della finalità del progetto, ed escluse dalla presente fornitura) saranno collegate al carrello oggetto della fornitura tramite un apposito supporto e immerse nell'acqua presente nel canale. Il moto relativo fluido-turbina che si genera quando il carrello viene posto in movimento riproduce le condizioni idrodinamiche che si verificano in campo quando la turbina in posizione fissa viene investita dalla corrente di marea.

Si allega documento tecnico ALL1, in cui sono presenti fotografie del canale e gli schemi grafici del progetto. Dal lato del generatore d'onde (vedi figura 1 dell' ALL1) il canale esistente presenta due pareti laterali in muratura dello spessore di circa 16 cm per una lunghezza di circa 8.5 m mentre dal lato della spiaggia (vedi figura 2 dell' ALL1) le pareti sono costituite da pannelli di vetro sostenute da una intelaiatura di acciaio per una lunghezza di circa 5 m.

La larghezza del canale è di circa 101 cm mentre l'altezza delle pareti del canale rispetto al fondo è di circa 78 cm.

Il carrello dovrà essere posizionato tutto al disotto della sommità dei due muri laterali, al fine di evitare che esso interferisca con altre strutture di servizio del canale (vedi figura 3 dell' ALL1). Il carrello dovrà poggiare su 4 ruote che corrono su due rotaie a loro volta collegate a due piastre sagomate che saranno agganciate ai due muri laterali. La piastra dovrà essere sufficientemente rigida in modo tale da poter considerare trascurabile la sua deformazione al passaggio del carrello.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Nella zona interessata dai pannelli di vetro dovrà essere realizzato un apposito supporto per la piastra non essendo possibile collegare questa alla struttura che sostiene i pannelli di vetro. Tale supporto può consistere in una struttura laterale costituita da pilastri in acciaio (almeno tre-quattro per lato) ai quali viene poi collegata la piastra.

Il carrello dovrà scorrere sulle rotaie incontrando una resistenza minima, mantenendo un assetto orizzontale, senza generare oscillazioni. Particolare cura dovrà essere prestata alla posa delle due rotaie e al loro perfetto allineamento.

Alle due estremità del canale dovrà essere previsto un sistema in grado di bloccare in modo sicuro la corsa del carrello nel caso in cui se ne dovesse perdere il controllo.

Nella direzione longitudinale la lunghezza del carrello deve essere di un metro. Le 6 barre che compongono il carrello devono essere in acciaio elettrosaldato. Inoltre, nello spazio vuoto fra le due barre trasversali più interne dovranno essere installate due barre trasversali con posizione di fissaggio variabile a piacere lungo la direzione longitudinale. A tali barre saranno collegati i dispositivi da testare ed eventuali strumenti di misura. Le ruote del carrello dovranno essere in acciaio così come la rotaia in modo tale da avere un buon coefficiente di attrito ruota-rotaia.

Il carrello dovrà essere dotato di un motore elettrico programmabile in modo da poter imporre una fase di accelerazione, una fase di velocità costante e infine una fase di decelerazione fino all'arresto.

Tutte queste fasi dovranno avvenire in uno spazio di 13,5 m. Dovranno essere garantite velocità massime fino ad almeno 1,5 m/s. La velocità massima dovrà essere raggiunta in 2 s al massimo partendo da fermo, mentre l'arresto, partendo dalla velocità costante, dovrà essere completato in 1,5 s al massimo. Il motore elettrico dovrà avere una potenza massima e una coppia massima non inferiori a 0,75 kW e 35 Nm rispettivamente.

E' opportuno mantenere la massa del carrello la più bassa possibile al fine di contenere le forze d'inerzia in fase di accelerazione. Pertanto la massa del carrello non dovrà superare i 15-20 kg.

Particolare attenzione dovrà essere posta alla realizzazione del sistema che supporta i cavi elettrici collegati al carrello. Il sistema dovrà essere in grado di supportare 5 cavi fra i quali: il cavo di alimentazione e controllo del motore del carrello, i cavi degli strumenti di misura (almeno due), il cavo di alimentazione e controllo del motore elettrico collegato alla turbina più un altro cavo per esigenze attualmente non previste. Il sistema che supporta i cavi dovrà essere concegnato in modo tale da non generare sensibile resistenza al movimento del carrello e che non sia di particolare intralcio ai movimenti del personale che opera in prossimità del canale. La fornitura si intende completa di tutti gli elementi sopra menzionati ad eccezione delle turbine da testare e degli strumenti di misura.

Il dispositivo, completo di accessori, dovrà essere fornito, installato, reso perfettamente funzionante con tutte le dotazioni di sicurezza necessarie in relazione alle normative vigenti.

3.2 Luogo di consegna e installazione

Le forniture previste nel presente CT devono essere consegnate e installate presso:

Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – Edificio 4 C.U. S. Sofia - via Santa Sofia n.64, 95123, Catania.

3.3 Modalità di consegna

La consegna deve essere effettuata presso il sito di installazione.

Il Responsabile scientifico e il RUP, ciascuno per le proprie competenze, verificheranno i tempi e le modalità di consegna e installazione.

L'impresa aggiudicatrice provvederà a:

- Trasporto, consegna ed installazione del sistema oggetto della fornitura completo di tutti i dispositivi, componenti ed accessori richiesti, secondo gli schemi di progetto.

3.4 Qualità e sicurezza

I materiali da impiegare dovranno rispettare le leggi ed i regolamenti ufficiali in materia. In mancanza di norme specifiche dovranno essere utilizzati i materiali della migliore qualità in rapporto alle funzioni da svolgere, documentandone la sicurezza d'uso e manutenzione. L'aggiudicatario si impegna a fornire attrezzature nuove di fabbrica e di provenienze certa. Tutti i componenti e gli accessori oggetto della fornitura devono essere conformi alle leggi e a tutte le norme tecniche e direttive europee pertinenti, segnatamente in materia di sicurezza elettrica, anche se non indicate espressamente nel presente capitolo.

3.5 Sopralluogo

Preventivamente alla formulazione dell'offerta economica è fatto obbligo eseguire un sopralluogo tecnico congiunto da parte del direttore tecnico dell'operatore economico interessato o suo delegato e alla presenza del Responsabile scientifico per la S.A., finalizzato alla disamina tecnica del progetto, degli schemi esecutivi, delle modalità di trasporto a piè d'opera e di installazione. Il suddetto sopralluogo va concordato mediante richiesta e-mail all'indirizzo del responsabile scientifico: pietro.scandura@unict.it e p.c. al RUP pietro.sciacca@unict.it, entro e non oltre 3 giorni dalla data di scadenza di presentazione delle offerte.

4 Obblighi ed oneri a carico del soggetto aggiudicatario

4.1 Cauzione definitiva

L'appaltatore, per la sottoscrizione del contratto, è obbligato a costituire una garanzia fideiussoria definitiva calcolata secondo quanto previsto dall'art. 117 del D Lgs. 36/2023. Tale cauzione è posta a garanzia dell'adempimento di tutti gli obblighi del contratto, nonché del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempimento degli obblighi stessi e salvo il risarcimento del maggior danno.

4.2 Competenze del personale

La natura specialistica dell'oggetto dell'appalto determina la necessità di avvalersi di personale tecnico in possesso di idonee e comprovate competenze ed esperienze.

Pertanto, le imprese interessate dovranno produrre in sede di presentazione dell'offerta tecnica, una dichiarazione in cui attestino di poter disporre di figure professionali a cui affidare le attività di installazione, configurazione e integrazione con le infrastrutture già in esercizio, in possesso delle idonee certificazioni rilasciate dai produttori delle attrezzature fornite, specificandone la tipologia.

In alternativa, l'impresa dovrà dimostrare di poter disporre di figure professionali a cui affidare le suddette attività, in possesso di idonee competenze tecniche ed esperienze attinenti alle tecnologie adottate nella soluzione proposta, comprovate da specifiche referenze relative al positivo completamento negli ultimi tre anni di attività analoghe ed assimilabili a quelle oggetto del presente CT.

4.3 Altri obblighi a carico del soggetto aggiudicatario

Saranno a carico della Ditta aggiudicataria i seguenti oneri e obblighi:



- l'adozione nella esecuzione delle prestazioni dei procedimenti e di tutte le cautele che valgano a prevenire la possibilità di danni ai beni della S.A. e di terzi e specialmente di infortuni alle persone addette al servizio ed ai terzi, in osservanza delle disposizioni di legge vigenti in materia. Ogni responsabilità, in caso di infortuni o per danni nell'esecuzione del servizio o per fatto dei suoi incaricati, ricadrà, pertanto, sulla Ditta aggiudicataria restandone sollevata la S.A.;
- l'osservanza delle norme derivanti dalle vigenti leggi ed accordi in materia di assunzione della manodopera e contro gli infortuni sul lavoro, la disoccupazione involontaria, l'invalidità e la vecchiaia e di tutte le altre disposizioni vigenti nella fase esecutiva dell'appalto;
- l'applicazione nei confronti dei propri dipendenti e, se cooperative, nei confronti dei soci lavoratori, impiegati nell'esecuzione del servizio, di condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi nazionali di lavoro e dagli accordi integrativi territoriali applicabili, alla data del contratto, nonché le condizioni risultanti da successive modifiche ed integrazioni, ed in genere, da ogni altro contratto collettivo successivamente stipulato per la categoria. L'obbligo permane anche dopo la scadenza dei suddetti contratti collettivi e fino alla loro sostituzione;
- il ripristino a propria cura e spese, di locali, manufatti, infissi, pavimenti, impianti o quant'altro sia stato accidentalmente danneggiato durante l'esecuzione del servizio, così come sarà accertato ad insindacabile giudizio dal referente della S.A.;
- la Ditta aggiudicataria si obbliga a sollevare la S.A. da qualsiasi responsabilità derivante da eventuali azioni proposte direttamente nei confronti della stessa, da parte di dipendenti dell'Impresa ai sensi dell'articolo 1676 del codice civile e così come si obbliga a manlevare la S.A. da qualsiasi conseguenza dannosa che terzi dovessero subire da persone o cose in dipendenza del servizio prestato;
- la Ditta è obbligata ad utilizzare macchine ed attrezzi certificate e conformi alle prescrizioni antinfortunistiche vigenti;
- il corrispettivo per tutti gli oneri e obblighi sopra specificati si intende conglobato nei prezzi offerti dalla Ditta aggiudicataria in sede di presentazione dell'offerta.

5 Modalità di esecuzione

5.1 Termini di completamento della fornitura

I termini temporali massimi fissati per la consegna e l'installazione della fornitura sono previsti al paragrafo 1.3 del presente documento.

5.2 Verifica di conformità della fornitura

Il RUP darà atto della verifica di conformità ovvero di regolare esecuzione della fornitura con cui il Responsabile scientifico verificherà che l'oggetto del contratto in termini di materiali impiegati, prestazioni, obiettivi e caratteristiche tecniche, sia stato realizzato ed installato nel rispetto delle previsioni e delle pattuizioni contrattuali. Nel caso l'esito della verifica non risultasse positivo o la fornitura non corrispondesse in tutto o in parte alle caratteristiche tecniche previste, la stessa può essere totalmente o parzialmente rifiutata. Il soggetto attuatore è obbligato a rimodulare e/o completare la fornitura entro il termine massimo di giorni 15 (quindici) decorrente dalla data di contestazione come sopra effettuata. Tale fattispecie è considerata come "ritardata consegna" ai fini dell'applicazione della penalità.

In caso di esito negativo di detta verifica di conformità, la stazione appaltante ha facoltà di dichiarare risolto il contratto in tutto o in parte.



Delle operazioni è redatto apposito verbale di verifica di conformità ovvero di regolare esecuzione della fornitura, sottoscritto dalle parti. Qualora l'accertamento diretto di cui sopra non fosse ritenuto idoneo allo scopo, la stazione appaltante si riserva la facoltà di eseguire la verifica di conformità mediante perizie, analisi o altre operazioni meglio viste incaricando soggetti terzi a totale spesa del Fornitore.

In caso di ritardata consegna saranno applicate le penalità indicate al paragrafo 5.4 .

5.3 Vizi occulti

Il certificato di verifica di conformità della fornitura non esonera l'impresa aggiudicataria da eventuali difformità che non fossero emerse all'atto delle predette operazioni e che venissero accertate entro sessanta mesi dalla data di verifica di regolare esecuzione.

L'impresa aggiudicataria si impegna ad effettuare a propria cura e spese tutti gli interventi necessari ad eliminare le difformità entro 10 (dieci) giorni consecutivi naturali dalla richiesta inviata dalla stazione appaltante a mezzo PEC.

Ove il Fornitore non ottemperi a quanto richiesto viene effettuata l'esecuzione in suo danno, salvo l'applicazione delle penali di cui al paragrafo 5.4 .

5.4 Penali

La penale pecuniaria per ogni giorno solare consecutivo di ritardo sul termine di ultimazione dell'appalto è fissato dal presente capitolato o sul minore termine indicato dall'impresa affidataria nell'offerta tecnica, nonché nel caso di mancato rispetto dei termini temporali previsti per la garanzia, è fissata nella misura giornaliera compresa tra lo 0,3 per mille e l'1 per mille dell'ammontare netto contrattuale, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate al ritardo, e complessivamente non superiori al 10 per cento di detto ammontare netto contrattuale, ai sensi dell'art. 126 bis del D. Lgs. 36/2023, salvo il risarcimento del maggior danno. In ogni caso, decorsi 30 (trenta) giorni solari consecutivi oltre il termine fissato la stazione appaltante si riserva la facoltà di risolvere il contratto di diritto per inadempimento dell'impresa senza bisogno di pronuncia giudiziale.

L'intenzione di avvalersi della clausola risolutiva viene effettuata mediante PEC. In tal caso la stazione appaltante potrà incamerare la cauzione definitiva e ciò senza pregiudizio per eventuali azioni di risarcimento di danni maggiori.

A giustificazione del ritardo nell'ultimazione dell'opera, l'impresa aggiudicataria non potrà mai attribuirne la causa in tutto od in parte alla stazione appaltante o ad altre ditte ed imprese da questa incaricate per altri lavori o forniture, se la stessa impresa aggiudicataria non avrà tempestivamente denunciato per iscritto alla stazione appaltante il ritardo ascrivibile ad altri, affinché la stazione appaltante possa farne regolare contestazione.

Alla riscossione della penale si procederà mediante riduzione dell'importo netto dei pagamenti da liquidare.

5.5 Risoluzione del contratto

Qualora l'impresa aggiudicataria non ottemperi in tutto o in parte agli obblighi che le incombono, in modo che a giudizio esclusivo della stazione appaltante resti compromesso il buon esito del servizio, l'impresa aggiudicataria verrà richiamata dal *Direttore esecutivo del contratto*, attraverso formali ordini di servizio, all'adempimento dei suoi obblighi entro un congruo periodo di tempo; alla scadenza del termine assegnato, qualora permanessero le inadempienze, la stazione appaltante provvederà ad una circostanziata diffida e intimazione tramite PEC. La successiva eventuale risoluzione verrà dichiarata con motivato provvedimento.



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

5.6 Effetti della risoluzione del contratto

In tutti i casi di risoluzione del contratto per inadempimento è riconosciuto alla stazione appaltante il diritto di affidare a terzi il servizio, in danno dell'impresa inadempiente, incamerando la cauzione definitiva, salvo l'esperimento di ogni altra azione a tutela di propri interessi e salvo in ogni caso il risarcimento dei maggiori e/o ulteriori danni. All'impresa inadempiente sono addebitate le spese sostenute in più dalla stazione appaltante rispetto a quelle previste dal contratto risolto. Esse sono prelevate dal deposito cauzionale e, ove questo non sia bastevole, da eventuali crediti dell'impresa, senza pregiudizio dei diritti della stazione appaltante sui beni dell'impresa. Nel caso di minore spesa nulla compete all'impresa inadempiente. L'esecuzione in danno non esime l'impresa dalla responsabilità civile e penale in cui la stessa possa incorrere a norma di legge per i fatti che hanno motivato la risoluzione.

5.7 Facoltà di recesso

La stazione appaltante ha il diritto di recedere in qualunque tempo dal contratto dandone formale comunicazione all'impresa con un preavviso di 30 giorni.

In caso di recesso l'impresa ha il diritto al pagamento delle prestazioni eseguite purché effettuate a regola d'arte, secondo i corrispettivi e le condizioni contrattuali, rinunciando espressamente, ora per allora, a qualsiasi ulteriore eventuale pretesa anche di natura risarcitoria ed ogni ulteriore compenso o indennizzo anche in deroga a quanto previsto dall'art. n. 1671 del codice civile.

**PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE
COMPONENTE 2 INVESTIMENTO 1.1 – “Fondo per il Programma Nazionale di Ricerca e
Progetti di Rilevante Interesse Nazionale (PRIN)”**

PROGETTO PRIN PNRR ‘SMART - Sea wave energy converters and MARine Tidal turbines’

**FORNITURA E INSTALLAZIONE DI UN SISTEMA DI TRAINO A SERVIZIO DEL
CANALE PRESENTE NEL LABORATORIO DI IDRAULICA DEL DIPARTIMENTO DI
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA DELL’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI
CATANIA**

DESCRIZIONE DEI REQUISITI DEL SISTEMA

Al fine di poter procedere allo svolgimento delle indagini sperimentali riguardanti l'efficienza di turbine mareomotrici previste nell'ambito del progetto PRIN PNRR ‘SMART - Sea wave energy converters and MARine Tidal turbines’ (Codice progetto: P20224CY2L, CUP: E53D23016780001) è necessario dotare il canale presente nel laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell’Università di Catania di un carrello di traino. Le turbine da sottoporre a prova saranno collegate al carrello tramite un apposito supporto e immerse nell’acqua presente nel canale. Il moto relativo fluido-turbina che si genera quando il carrello viene posto in movimento riproduce le condizioni idrodinamiche che si verificano in campo quando la turbina in posizione fissa viene investita dalla corrente di marea.

La figura 1a mostra il canale dal lato della spiaggia mentre la figura 1b mostra il canale dal lato del generatore di onde.

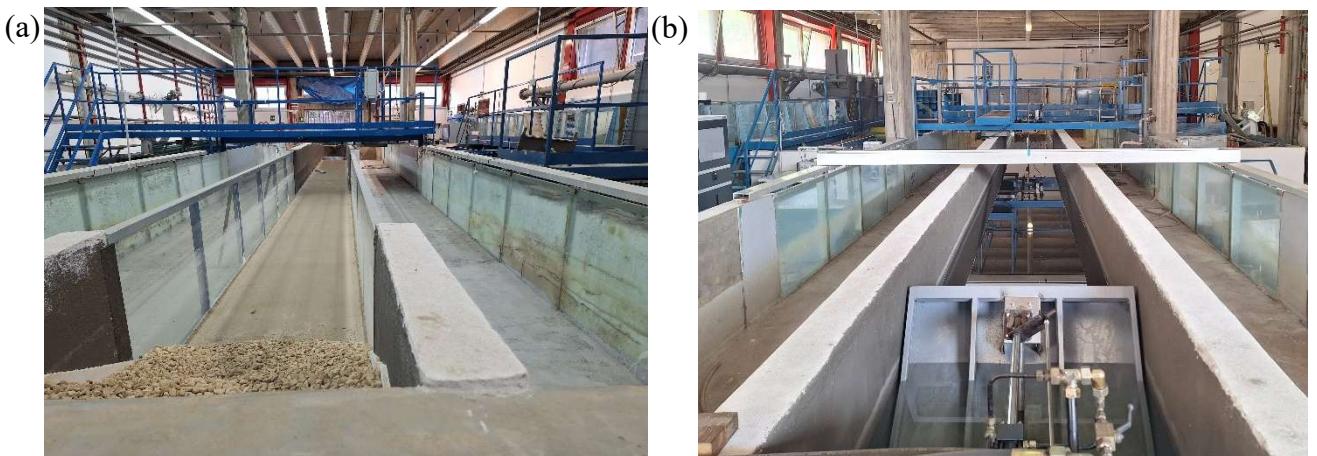


Figura 1 (a) Vista del canale dal lato della spiaggia; (b) vista del canale dal lato del generatore d’onde.

Dal lato del generatore d’onde il canale presenta due pareti laterali in muratura dello spessore di circa 16 cm per una lunghezza di circa 8.5 m mentre dal lato della spiaggia le pareti sono costituite da pannelli di vetro sostenute da una intelaiatura di acciaio per una lunghezza di circa 5 m.

La larghezza del canale è di circa 101 cm mentre l’altezza delle pareti del canale rispetto al fondo è di circa 78 cm.

La figura 2 mostra la vista frontale dello schema del carrello da realizzare, posizionato nel canale. Come si può osservare, il carrello è posizionato tutto al disotto della sommità dei due muri laterali. Questo si rende necessario per evitare che esso interferisca con altre strutture di servizio del canale. Il carrello poggia su quattro ruote che corrono su due rotaie a loro volta collegate a due piastre sagomate come mostrato in figura 2 e collegate ai due muri laterali. La piastra dovrà essere sufficientemente rigida in modo tale da poter considerare trascurabile la sua deformazione al passaggio del carrello.

Nella zona interessata dai pannelli di vetro dovrà essere realizzato un apposito supporto per la piastra non essendo possibile collegare questa alla struttura che sostiene i pannelli di vetro. Tale supporto può consistere in una struttura laterale costituita da pilastrini in acciaio (almeno tre-quattro per lato) ai quali viene poi collegata la piastra.

Il carrello dovrà scorrere sulle rotaie incontrando una resistenza minima, mantenendo un assetto orizzontale, senza generare oscillazioni. Particolare cura dovrà essere prestata alla posa delle due rotaie e al loro perfetto allineamento.

Alle due estremità del canale dovrà essere previsto un sistema in grado di bloccare in modo sicuro la corsa del carrello nel caso in cui se ne dovesse perdere il controllo.

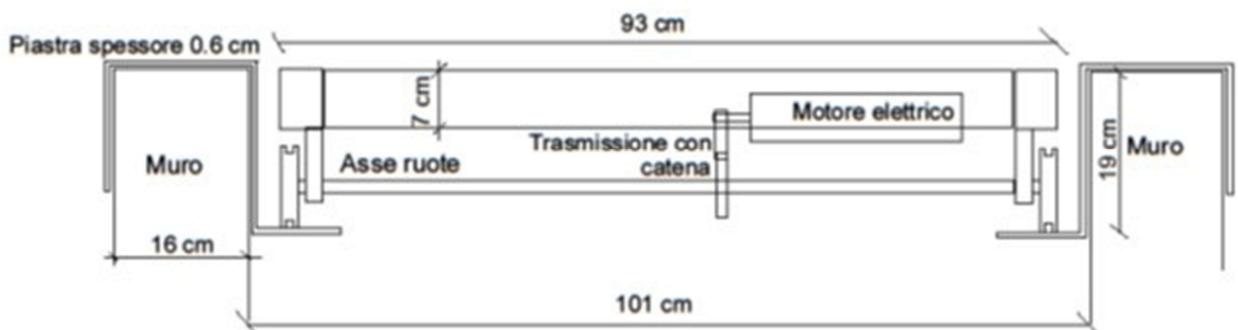


Figura 2. Vista frontale del carrello.

La figura 4 mostra una vista tridimensionale dello schema del carrello.

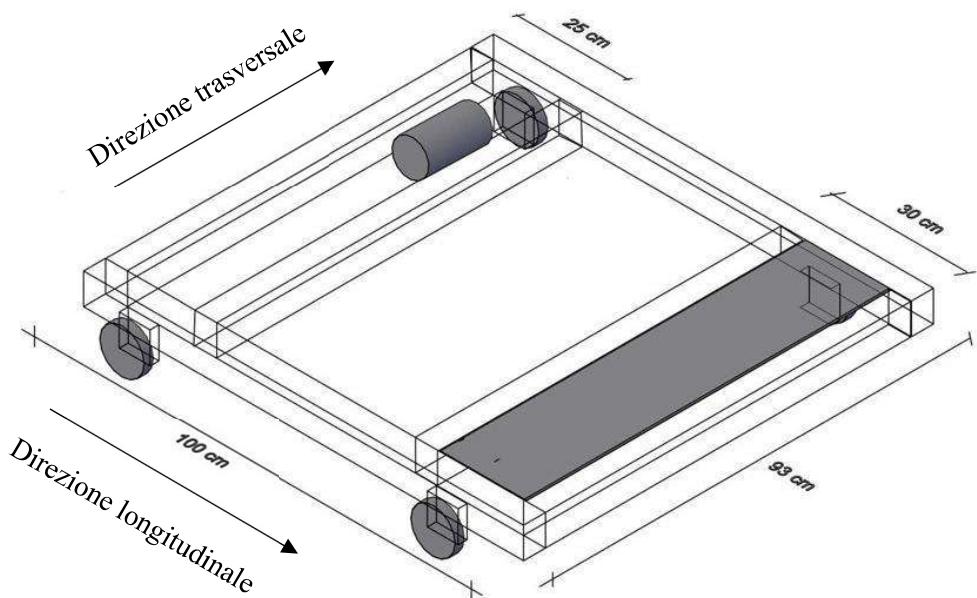


Figura 4. Vista tridimensionale del carrello.

Nella direzione longitudinale la lunghezza del carrello deve essere di un metro. Le 6 barre che compongono il carrello devono essere in acciaio elettrosaldato. Inoltre, nello spazio vuoto fra le due barre trasversali più interne dovranno essere installate due barre trasversali con posizione di fissaggio variabile a piacere lungo la direzione longitudinale. A tali barre saranno collegati i dispositivi da testare ed eventuali strumenti di misura.

Le ruote del carrello dovranno essere in acciaio così come la rotaia in modo tale da avere un buon coefficiente di attrito ruota-rotaia.

Il carrello dovrà essere dotato di un motore elettrico programmabile in modo da poter imporre una fase di accelerazione, una fase di velocità costante e infine una fase di decelerazione fino all'arresto. Tutte queste fasi dovranno avvenire in uno spazio di 13,5 m. Dovranno essere garantite velocità massime fino ad almeno 1,5 m/s.

La velocità massima dovrà essere raggiunta in 2 s al massimo partendo da fermo, mentre l'arresto, partendo dalla velocità costante, dovrà essere completato in 1,5 s al massimo.

Il motore elettrico dovrà avere una potenza massima e una coppia massima non inferiori a 0,75 kW e 35 Nm rispettivamente.

E' opportuno mantenere la massa del carrello la più bassa possibile al fine di contenere le forze d'inerzia in fase di accelerazione. Pertanto la massa del carrello non dovrà superare i 15-20 kg.

Particolare attenzione dovrà essere posta alla realizzazione del sistema che supporta i cavi elettrici collegati al carrello. Il sistema dovrà essere in grado di supportare 5 cavi fra i quali: il cavo di alimentazione e controllo del motore del carrello, i cavi degli strumenti di misura (almeno due), il cavo di alimentazione e controllo del motore elettrico collegato alla turbina più un altro cavo per esigenze attualmente non previste. Il sistema che supporta i cavi dovrà essere concegnato in modo tale da non generare sensibile resistenza al movimento del carrello e che non sia di particolare intralcio ai movimenti del personale che opera in prossimità del canale.

Di seguito si indicano in maniera sintetica i requisiti tecnici del carrello e del sistema di controllo

- N. 1 Carrello motorizzato con telaio in acciaio zincato elettrosaldato di 1000x930x190 mm circa completo di 4 ruote in acciaio Ø 80 con predisposizione per aggancio sonde munito di regolazione assiale.
- N. 2 Guide in acciaio
- Quadro elettrico completo di azionamento per la gestione del movimento del carrello da 0 a 1,5 m/s
- Inverter con controllo vettoriale e sensore di posizione (Inverter 1,5 kW – 400V/50Hz con Encoder)
- Motoriduttore i=7,5 completo di motore elettrico 0,75 kW - 4 poli - 400V/50Hz con Encoder
- Realizzazione di un sistema di sicurezza per interrompere automaticamente la fornitura di potenza al motore elettrico quando il carrello esce dall'intervallo di posizioni consentite.
- N°1 Laptop per la gestione dell'inverter;
- Guida porta cavi esterna in grado di supportare il numero di cavi necessari per l'alimentazione del motore elettrico il controllo del carrello oltre a due ulteriori cavi per gli strumenti di misura.
- Installazione a regola d'arte del sistema presso il laboratorio di idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università di Catania.

Prima della consegna definitiva il sistema dovrà essere testato per verificare il corretto funzionamento del sistema in tutte le sue parti.

**ISTANZA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE CON CONTESTUALE
PRESENTAZIONE PREVENTIVO E RELATIVE AUTODICHIARAZIONI**

Spett.le
Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura,
Università degli Studi di Catania,
Via Santa Sofia, 64
95123 Catania

OGGETTO: acquisizione della manifestazione di interesse a partecipare alla procedura per l'affidamento della fornitura e installazione di un sistema di traino a servizio del canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura dell'Università degli Studi di Catania CUP E53D23016900001) - CPV 38970000-5 - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Via Santa Sofia, 64, 95123, Catania, indirizzo internet www.dicar.unict.it.

Per la trasmissione dell'istanza di manifestazione di interesse: Ufficio Provveditorale, PEC **sandra.lazzarini@pec.unict.it**, e per conoscenza a e-mail: dicar.provv@unict.it, tel. +39 095 738 2253, entro e non oltre quindici giorni continuativi dalla data di pubblicazione dell'avviso.

Il R.U.P. (Responsabile unico di progetto) è l'ing. Pietro Sciacca (e-mail: pietro.sciacca@unict.it)

Il/la sottoscritto/ a _____

(cognome e nome)

nato/a _____ (_____), il _____ / _____ / _____
(luogo) (prov.) (data)

residente a _____ (_____) CAP _____,

Via _____, n. _____ in nome e per

conto del concorrente " _____ "

con sede legale in _____ (_____) CAP _____

Via _____, n. _____

P.IVA _____ Codice fiscale _____

tel. _____, e mail _____ PEC _____

nella sua qualità di:
(barrare la casella che interessa)

- Titolare o Legale rappresentante
- Procuratore speciale/ generale

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

a partecipare alla procedura per **la fornitura e installazione di un sistema di traino a servizio del canale presente nel Laboratorio di Idraulica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (CPV 38970000-5) del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, di cui all'allegato A della presente manifestazione.**

DICHIARA

ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole delle sanzioni penali previste dall'articolo 76 del medesimo D.P.R. 445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate:

1. di non trovarsi in alcuna delle situazioni di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento previste di cui agli artt. 94-95- del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii.;
2. di essere in possesso dei requisiti di idoneità professionale (art. 100 del D.lgs. 36/2023 e ss.mm.ii.) e precisamente che l'impresa è iscritta nel registro della Camera di Commercio, industria, artigianato e agricoltura della Provincia di _____ per la seguente attività

(l'attività deve essere attinente all'oggetto della successiva procedura di affidamento)

e che i dati dell'iscrizione sono i seguenti:

- numero di iscrizione _____
- data di iscrizione _____
- forma giuridica. _____
- codice attività _____
- categoria _____
- tipologia di impresa (*barrare la casella di proprio interesse*):
 - micro impresa
 - piccola impresa
 - media impresa

- grande impresa
- numero di dipendenti _____

3. *di* essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo la Stazione appaltante che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa Stazione appaltante si riserva di interrompere in qualsiasi momento, per ragioni di sua esclusiva competenza, il procedimento avviato, senza che i soggetti istanti possano vantare alcuna pretesa;

4. *di* essere a conoscenza che la presente istanza non costituisce prova *di* possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'affidamento che invece dovrà essere dichiarato dall'interessato in occasione della successiva procedura ed accertato dalla Stazione appaltante nei modi di legge;

5. *di* essere a conoscenza che, trattandosi di appalto gravante su fondi del PNRR, si applicano le disposizioni previste dall'art. 47 del Decreto Legge n. 77 del 31.05.2021, convertito con legge n. 108 del 29.07.2021 (c.d. Decreto semplificazioni bis) in ordine alle pari opportunità e all'inclusione lavorativa, nonché del rispetto del principio del DNSH ("Do No Significant Harm"), che definisce il danno significativo in relazione agli obiettivi ambientali e stabilisce il quadro generale per stabilire se un'attività economica possa considerarsi ecosostenibile (Regolamento UE 2020/852 e del Consiglio del 18 giugno 2020);

6. *di* impegnarsi ad osservare gli obblighi specifici del PNRR sopra descritti e di produrre, nell'eventuale successiva fase di affidamento, le relative relazioni riguardanti gli adempimenti di cui sopra;

7. *di* aver preso visione e *di* accettare, senza condizione o riserva alcuna, tutte le disposizioni contenute nell'avviso esplorativo per la manifestazione *di* interesse, che costituiranno la base per la successiva negoziazione con l'Università;

8. *di* essere informato, ai sensi e per gli effetti *di* cui all'art. 35 del D. Lgs 36/2023 e ss.mm.ii., che i dati personali raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale viene resa la presente dichiarazione;

9. che il domicilio eletto e i recapiti ai quali inviare comunicazioni inerenti la procedura di affidamento *di* cui al presente avviso, sono i seguenti:

Città _____ Prov. _____ Via/Piazza _____
 _____ n. _____ email, _____
 PEC. _____ tel. _____

e che autorizza l'Amministrazione all'utilizzo, a sua insindacabile scelta, di uno di tali mezzi per qualsiasi comunicazione, impegnandosi a comunicare altro indirizzo o altro mezzo di comunicazione, in caso *di* impossibilità d'uso *di* quello dichiarato

(Località) _____ , lì _____

F. t o in modalità elettronica
 Il Rappresentante legale

N.B.

1. La presente dichiarazione deve essere redatta e sottoscritta:

- dal legale rappresentante della SOCIETA' in caso di concorrente singolo;
- in caso di raggruppamento temporaneo d'impresa, dal legale rappresentante di ciascuna SOCIETA' che costituisce o costituirà il R.T.I.;
- in caso di richiesta sottoscritta da un procuratore della SOCIETA', deve essere allegata, in originale o in copia autentica, la relativa procura

IN VISIONE

Adempimenti PNRR

1. "Scheda DNSH"

Affidamento diretto

Il sottoscritto	
Codice fiscale	
Nella sua qualità di:	
<input type="checkbox"/>	Titolare o Legale rappresentante
<input type="checkbox"/>	Procuratore
Del concorrente	

ai sensi e per gli effetti dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 consapevole della responsabilità e delle conseguenze civili e penali previste in caso di dichiarazioni mendaci e/o formazione od uso di atti falsi, nonché in caso di esibizione di atti contenenti dati non più corrispondenti a verità e consapevole, altresì, che qualora emerga la non veridicità del contenuto della presente dichiarazione il concorrente decadrà dai benefici per i quali la stessa è rilasciata

DICHIARA

di impegnarsi ad osservare gli obblighi specifici del PNRR, tra cui il principio di non arrecare un danno significativo agli obiettivi ambientali cd. "Do No Significant Harm" (DNSH) ai sensi dell'articolo 17 del Regolamento (UE) 2020/852 del Parlamento europeo e del Consiglio del 18 giugno 2020, nonché del principio del contributo all'obiettivo climatico, peraltro in conformità a quanto richiesto dalle "Linee guida per lo svolgimento delle attività di controllo e rendicontazione degli interventi PNRR di competenza delle Amministrazioni centrali e dei Soggetti attuatori" e che le informazioni, contenute nella scheda che segue, relative all'affidamento indicato in oggetto, corrispondono a verità e costituiscono il controllo del rispetto del principio DNSH che definisce il danno significativo in relazione agli obiettivi ambientali e individua quando un'attività economica possa considerarsi ecosostenibile:

(Allegare scheda di riferimento. Le schede si trovano al seguente link:
https://www.italiadomani.gov.it/content/dam/sogei-ng/documenti/Checklist%20complete_1-31.pdf

Va allegata solo la parte di scheda riportante la denominazione "ex ante"

2. Norme di prevenzione dell'antiriciclaggio

In relazione alla procedura in oggetto, avendo preso visione delle istruzioni inerenti la definizione di "titolare effettivo" e le relative modalità di individuazione riportate in calce al presente schema di dichiarazione,

DICHIARA:

Opzione 1)

di essere l'unico titolare effettivo dell'impresa sopra indicata;

Opzione 2)

di essere titolare effettivo dell'impresa unitamente a:

(ripetere le informazioni sottoindicate per ciascuna persona fisica individuata come titolare effettivo)

Cognome Nome

nato a (_____) il

Cod. fiscale

residente a (_____) CAP

via

domicilio (se diverso dalla residenza)

estremi documento di identità in corso di validità:

Carta d'identità

Passaporto

avente numero rilasciato il

da scadenza

Opzione 3)

di non essere il titolare effettivo

Il\I titolare\i effettivo\i dell'impresa è\sono di seguito indicato\i:

(ripetere le informazioni sottoindicate per ciascuna persona fisica individuata come titolare effettivo)

Cognome Nome

nato a (_____) il

Cod. fiscale

residente a (_____) CAP

via

domicilio (se diverso dalla residenza)

estremi documento di identità in corso di validità:

Carta d'identità

Passaporto

avente numero rilasciato il

da scadenza

Opzione 4)

(ATTENZIONE: tale scelta è riservata ai soli casi in cui vi sia assenza di controllo o di partecipazioni rilevanti nell'impresa)

che non esiste un titolare effettivo dell'impresa dal momento che
(specificare la motivazione: impresa quotata/impresa ad azionariato diffuso/ecc)

.....
.....
..... per cui i titolari effettivi sono individuati nelle persone fisiche titolari di poteri di amministrazione o direzione dell'impresa di seguito indicate:

(ripetere le informazioni sottoindicate per ciascuna persona fisica individuata come titolare effettivo, compreso il dichiarante laddove quest'ultimo sia individuabile quale titolare effettivo per effetto dell'assenza di controllo o di partecipazioni rilevanti)

Cognome Nome

nato a (_____) il

Cod. fiscale

residente a (_____) CAP

via

domicilio (se diverso dalla residenza)

estremi documento di identità in corso di validità:

Carta d'identità

Passaporto

avente numero rilasciato il

da scadenza

3. Autodichiarazione di assenza di conflitto di interessi

In relazione alla procedura in oggetto, vista la normativa relativa alle situazioni, anche potenziali, di conflitto di interessi, ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole della responsabilità penale in cui incorre chi sottoscrive dichiarazioni mendaci o forma, esibisce, si avvale di atti falsi ovvero non più rispondenti a verità e delle relative sanzioni penali di cui all'art. 76 del D.P.R. 445/2000, nonché delle conseguenze amministrative e di decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato

DICHIARA

- che la propria partecipazione all'affidamento della fornitura/servizio indicato in oggetto non determina una situazione di conflitto di interesse non diversamente risolvibile;
- di non trovarsi in situazioni di conflitto di interessi di qualsiasi natura, anche potenziale, che potrebbero essere percepite come una minaccia all'imparzialità e indipendenza nel contesto della presente procedura di affidamento;
- di impegnarsi a comunicare qualsiasi conflitto di interesse che possa insorgere durante la procedura di gara o nella fase esecutiva del contratto;
- di impegnarsi ad astenersi prontamente dalla prosecuzione della procedura nel caso emerga un conflitto di interesse;
- di impegnarsi a comunicare tempestivamente eventuali variazioni del contenuto della presente dichiarazione e a rendere, se del caso, una nuova dichiarazione sostitutiva.
- Dichiara, infine, di avere preso visione dell'informativa sul trattamento dei dati personali nel rispetto del Regolamento (UE) 679/2016, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, così

come novellato dal decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101, nonché secondo le disposizioni contenute nell'art. 22 del Regolamento (UE) 2021/241.

4. Adempimenti ai sensi dell'art. 47 del D.L. n. 77/2021 convertito, con modificazioni, dalla Legge 108/2021 ("Pari opportunità e inclusione lavorativa nei contratti pubblici, nel PNRR e nel PNC")

Opzione 1) Impresa con numero di dipendenti superiore a quindici e inferiore a cinquanta



DICHIARA

1. di impegnarsi a presentare, entro sei mesi dalla sottoscrizione dell'eventuale contratto, la Relazione di genere sulla situazione del personale maschile e femminile (art. 47, comma 3);
2. di impegnarsi a presentare, entro sei mesi dalla sottoscrizione dell'eventuale contratto, la Relazione da cui si evinca che l'Impresa ha assolto agli obblighi previsti a carico delle Imprese dalla legge n. 68/99 (art. 47, comma 3bis);
3. di impegnarsi a presentare entro sei mesi dalla sottoscrizione dell'eventuale contratto la dichiarazione di cui all'art. 17 della legge 12 marzo 1999 n. 68 (rubricato "obbligo di certificazione") del legale rappresentante che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità (art. 47, comma 3bis);

Opzione 2) Impresa con numero di dipendenti superiore a cinquanta:



DICHIARA

1. di presentare, contestualmente alla domanda di partecipazione alla procedura, **a pena di esclusione**, la Redazione del rapporto sulla situazione del personale (art. 47, comma 2);
2. di presentare, contestualmente alla domanda di partecipazione alla procedura, la dichiarazione di cui all'art. 17 della legge 12 marzo 1999 n. 68 (rubricato "obbligo di certificazione") del legale rappresentante che attesti di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro delle persone con disabilità (art. 47, comma 3bis);
3. di impegnarsi a presentare, entro sei mesi dalla sottoscrizione dell'eventuale contratto, la Relazione da cui si evinca che l'Impresa ha assolto agli obblighi previsti a carico delle Imprese dalla legge n. 68/99 (art. 47, comma 3bis).

5. Dichiarazione su pari opportunità e inclusione lavorativa (ai sensi dell'art. 47, comma 4 del D.L. n. 77/2021) (da inviare a tutte le ditte a prescindere dal numero di dipendenti)

(N.B.: Tale dichiarazione va resa solo se non sia prevista alcuna deroga all'adempimento di cui al comma 7 del medesimo art. 47)

Opzione 1)

In relazione alla procedura in oggetto, ai sensi dell'art. 47, comma 4 del D.L. n. 77/2021 riguardanti le norme sulle pari opportunità e sull'inclusione lavorativa

DICHIARA

di obbligarsi, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare una quota pari al 30% delle nuove assunzioni eventualmente necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione delle attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

Opzione 2)

In relazione alla procedura in oggetto, ai sensi dell'art. 47, comma 4 del D.L. n. 77/2021 riguardanti le norme sulle pari opportunità e sull'inclusione lavorativa

DICHIARA

di obbligarsi, in caso di aggiudicazione del contratto, ad assicurare una quota pari al
(indicare percentuale se diversa dal 30%) delle nuove assunzioni eventualmente necessarie per l'esecuzione del contratto o per la realizzazione delle attività ad esso connesse o strumentali, sia all'occupazione giovanile sia all'occupazione femminile.

LUOGO e DATA

FIRMA

N.B.: Si allega copia fotostatica del documento di identità, in corso di validità (art. 38 del D.P.R. 445/2000 e ss.mm.ii)