



# POLITECNICO DI TORINO

## Avviso di indagine di mercato per la fornitura di prototipi tubolari in materiale composito o in fibre di vetro.

### PREMESSE

Nell'ambito dell'attività di ricerca commissionata da un soggetto pubblico-privato, il POLITECNICO DI TORINO ha ideato e sviluppato alcuni concept innovativi di prototipi tubolari. Attualmente il progetto di ricerca prevede la realizzazione dei prototipi di tubi e la loro caratterizzazione, al fine di comprenderne e validare il comportamento meccanico in condizioni simili a quelle di esercizio. La realizzazione dei prototipi tubolari è necessaria per la dimostrazione del concept di sviluppo, al fine di validare gli studi condotti fino ad oggi e di adempiere all'attività di ricerca commissionata.

I prototipi tubolari - da fabbricare esclusivamente a scopo di ricerca, di sperimentazione, di studio o di sviluppo sulla base del progetto definitivo realizzato dal Politecnico di Torino-DISAT – devono essere validati e consegnati indicativamente **entro 6 mesi** dalla sottoscrizione del contratto di fornitura. Il progetto definitivo specificherà dettagli geometrici (diametro, lunghezza, spessore di parete) e dettagli composizionali (tipo di fibre, tipo di matrice – se presente, percentuale di fibre da orientare nelle diverse direzioni) necessari per la realizzazione dei prototipi tubolari.

Al fornitore sarà richiesto, inoltre, uno studio di valutazione tecnico-economica per la produzione su larga scala di componenti aventi strutture simili ai prototipi oggetto di studio.

I prototipi dovranno avere caratteristiche adatte a soddisfare le esigenze dell'Ateneo, sia di carattere scientifico e sia di produzione di piccoli lotti (o di prototipizzazione).

### CARATTERISTICHE TECNICHE DEI PROTOTIPI

#### **Tubi** di tipo A

- devono essere realizzati con fibre di vetro e matrice di PEEK
- devono avere un diametro interno a da 2 a 10 pollici

le strutture devono essere realizzate senza discontinuità lungo i tessuti con allineamento delle fibre in tutte le direzioni.

Il valore del contratto terrà conto del costo della realizzazione della struttura tubolare, del consolidamento della matrice polimerica e della valutazione tecnico-economica di una produzione su larga scala dei componenti con struttura simile ai prototipi oggetto dello studio.

#### **Tubi di tipo B**

devono essere realizzati con fibre di vetro

devono avere un diametro esterno da 2 a 4.44 pollici

le strutture devono essere realizzate senza discontinuità lungo i tessuti con allineamento delle fibre in tutte le direzioni.

Il valore del contratto terrà conto del solo costo della realizzazione della struttura tubolare.

#### OBIETTIVO GENERALE

Considerato il quadro delineato, l'Ateneo intende avviare una consultazione preliminare del mercato per individuare se vi siano operatori economici in grado di realizzare i prototipi tubolari, secondo i concept forniti dal Politecnico di Torino, le cui informazioni hanno un contenuto riservato - oggetto di brevettazione - e non possono essere divulgate o rese pubbliche.

#### OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

L'operatore economico al quale sarà affidata la realizzazione dei prototipi sarà tenuto ad osservare obblighi di riservatezza e a sottoscrivere un impegno alla non diffusione e uso delle informazioni di cui verrà in possesso nell'ambito dell'attività affidatagli.

#### DESTINATARI

Il presente avviso è rivolto a soggetti privati, italiani o stranieri, in possesso della capacità tecnica per la realizzazione di due tipologie di tubi prototipali aventi le caratteristiche tecniche individuate.

#### PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Gli interessati alla presente indagine potranno manifestare il proprio interesse mediante presentazione del fac-simile di modello allegato al presente avviso (Allegato 1), che dovrà essere sottoscritto dal legale rappresentante della società e presentato unitamente a copia fotostatica non autenticata di un documento di identità del sottoscrittore.

L'adesione alla manifestazione dovrà pervenire via mail all'indirizzo [appalti@polito.it](mailto:appalti@polito.it) entro il **13.12.2018**. Nell'oggetto della mail dovrà essere riportata la seguente dicitura: *“Indagine di mercato per la fornitura di prototipi tubolari in materiale composito o in fibre di vetro”*.

#### EFFETTI DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Il presente avviso non costituisce offerta al pubblico ai sensi dell'art. 1336 c.c. e non è impegnativo per i soggetti che hanno aderito alla manifestazione di interesse.

Con la presente indagine l'Amministrazione non assume alcun obbligo nei confronti dei soggetti partecipanti, i quali non potranno pretendere nulla dal Politecnico di Torino, a qualsiasi titolo, in ragione della presente indagine conoscitiva.

#### PUBBLICITA'

Il presente avviso sarà divulgato tramite la pubblicazione sull'Albo on line del Politecnico di Torino, visibile all'indirizzo [http://www.swas.polito.it/dotnet/albo\\_online/](http://www.swas.polito.it/dotnet/albo_online/) e nella sezione dedicata alle aziende, nella pagina delle manifestazioni di interesse, visibile al seguente link [https://www.swas.polito.it/services/gare/Default.asp?id\\_documento\\_padre=151224](https://www.swas.polito.it/services/gare/Default.asp?id_documento_padre=151224)

Torino, 27 novembre 2018

Il Responsabile dell'Area  
Approvvigionamento beni e servizi  
(Dott. M. Cecchi)  
F.TO M. Cecchi