



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

Rif. Avviso Esplorativo n. 3/2022

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso pubblico esplorativo per acquisizione di manifestazione di interesse per individuazione di operatori economici qualificati a presentare offerte, per procedura di acquisto ai sensi dell'art.36 c.2 lett.a) del dlgs 50/2016 e smi, per il supporto tecnico per la realizzazione e testing di elementi prototipali in calcestruzzo e/o cemento armato, in piccola scala e in scala reale richiesti dalle attività di ricerca del Dipartimento.

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Ing. Emanuele Scaiella, cat.D PTA, del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, nominato con Decreto del Direttore del Dipartimento n. 399 del 11/10/2022.

RESPONSABILE TECNICO SCIENTIFICO A SUPPORTO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Prof. Antonio Bilotta, Professore Associato di Tecnica delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nominato con Decreto del Direttore del Dipartimento n. 399 del 11/10/2022.

SUPPORTO AMMINISTRATIVO dott.ssa Alessandra Sciarrino nominato con Decreto del Direttore del Dipartimento n. 399 del 11/10/2022.

MOTIVAZIONE DELLA PUBBLICAZIONE DELL'AVVISO PUBBLICO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Nell'ambito delle attività tecnico-scientifiche del Dipartimento è prevista la realizzazione di una campagna sperimentale su elementi in cemento armato ai fini di supportare l'implementazione di emendamenti agli attuali codici tecnici (e.g. Norme Tecniche per le Costruzioni, NTC 2018 e relativa circolare applicativa). Per il raggiungimento di tali obiettivi si richiede un accurato supporto e controllo dell'esecuzione di provini in calcestruzzo aventi forme e dimensioni variabili, contenenti rinforzi metallici, soggetti a procedure complesse di installazione e predisposti per test di laboratorio per la caratterizzazione meccanica. Risulta necessario, ad esempio, garantire: regolare esecuzione degli elementi di calcestruzzo, con dimensioni uniformi; la perfetta



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

verticalità e planarità degli elementi di contatto; l'adeguata collocazione dei ferri di armatura ecc. Da verificare la conformità alla accettazione della fornitura.

Il supporto tecnico alle realizzazioni prototipali dovrà essere prestato sequenzialmente presso le sedi e i laboratori del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, con tempistica compatibile con il susseguirsi delle esecuzioni delle attività del Progetto. Si prevede in particolare un periodo di esecuzione delle attività di 30 mesi a partire dall'affidamento dell'appalto.

La consultazione è preordinata a superare eventuali asimmetrie informative, consentendo alla stazione appaltante di conoscere se determinati beni o servizi hanno un mercato di riferimento le soluzioni tecniche disponibili, l'effettiva esistenza di più operatori economici potenzialmente interessati alla produzione e/o distribuzione dei beni o servizi in questione. Alla luce di quanto premesso, l'Università degli Studi di Napoli Federico II – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, con la pubblicazione del presente avviso, intende procedere ad una manifestazione di interesse al fine di verificare se siano operativi sul mercato di riferimento operatori economici che dispongano del know-how e dell'organizzazione aziendale e tecnica idonea ad effettuare la fornitura *de qua*, con caratteristiche identiche, simili o equivalenti, secondo gli standard prestazionali riportati nell'elaborato tecnico allegato. Pertanto, gli operatori economici che ritengano di fornire tali servizi aventi caratteristiche identiche, simili o equivalenti a quelli riportati in oggetto, che soddisfino i requisiti tecnici di cui all'elaborato tecnico allegato, **dovranno far pervenire, entro le ore 12 del 26 ottobre 2022, all'indirizzo PEC del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it la documentazione di seguito riportata: a) Manifestazione di interesse; b) Dichiarazione, resa secondo il fac-simile Modello A allegato, c) Contratti o attestazioni/fatture di servizi analoghi comprovante esperienza pregressa e d) il Capitolato tecnico controfirmato per presa visione.** Le manifestazioni d'interesse presentate oltre il suddetto termine non saranno prese in considerazione ai fini della presente consultazione di mercato.

Requisiti di ordine generale: Gli operatori economici, possono presentare manifestazione di interesse, purché in possesso dei requisiti di seguito prescritti: a) insussistenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del d.



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

Lgs 50/2016 e s.m.i.; b) insussistenza delle cause di incompatibilità di cui all'art. 53, co. 16 ter, del d. lgs. 165/2001.

Gli operatori economici presenteranno la dichiarazione relativa all'art. 80 del dlgs 50/2016, alla regolarità fiscale e contributiva, con l'indicazione dei dati per poter procedere alle verifiche, secondo il modello allegato A.

Requisiti di capacità tecnica e professionale:

A tal fine è richiesta:

- 1) **A PENA ESCLUSIONE** specifica documentazione consistente in contratto analogo o in attestazione di Enti di ricerca/Università, comprovante esperienza pregressa per la realizzazione di elementi prototipali in calcestruzzo/cemento armato per l'esecuzione di test sperimentali di dettaglio e non, nonché per lavori civili/edili.
- 2) Presa visione e accettazione del capitolato.

Le dichiarazioni devono essere rese ai sensi del DPR 445/2000 con firma del legale rappresentante con allegato documento di riconoscimento **A PENA ESCLUSIONE, oppure con firma digitale.**

Per valutare le idoneità delle candidature verrà nominata una Commissione composta dal RUP e da due esperti del settore.

All'esito del presente avviso, l'Università degli Studi di Napoli – Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura potrà valutare l'opportunità di procedere **sul MEPA nell'ambito della categoria merceologica: LAVORI DI MANUTENZIONE - EDILI - OG1 - CPV Codice 45223500-1** Descrizione Strutture in cemento armato

Il Dipartimento provvederà con la lettera di invito ad offrire, con un termine breve, a coloro che si saranno qualificati a seguito della presente manifestazione.

La SA si riserva la possibilità di revoca unilaterale della presente procedura e la possibilità di procedere anche con una sola candidatura valida.

Il presente avviso ha lo scopo esclusivamente esplorativo, non determina aspettative, non rappresenta invito a proporre offerta, non comporta l'instaurazione di posizioni giuridiche o di obblighi negoziali nei confronti degli



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

operatori interessati, né costituisce alcun vincolo nei confronti di questo Ente che si riserva la podestà di annullare, sospendere, modificare in tutto o in parte il procedimento.

Ai fini della massima diffusione e pubblicità del presente avviso, lo stesso, verrà pubblicato sul sito internet istituzionale dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, per un periodo di 18 giorni. Nel rispetto del GDPR Regolamento Europeo sulla Privacy n. 679/2018 e del Decreto legislativo 10 agosto 2018, n. 101 (Disposizioni per l'adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 27 aprile 2016, relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (regolamento generale sulla protezione dei dati), si informa che i dati raccolti saranno utilizzati esclusivamente per le finalità connesse alla gestione della procedura in oggetto, anche con l'ausilio di mezzi informatici. L'invio della manifestazione di interesse presuppone l'esplicita autorizzazione al trattamento dei dati e la piena accettazione delle disposizioni del presente avviso.

Entro il giorno 25 ottobre 2022, potranno essere richieste eventuali informazioni e/o chiarimenti:

- di carattere tecnico: al Prof. Bilotta, al seguente indirizzo PEC: antonio.bilotta@personalepec.unina.it
- di carattere amministrativo: Dott.ssa Alessandra Sciarrino, al seguente indirizzo PEC: alessandra.sciarrino@personalepec.unina.it;

Dell'esito della presente consultazione preliminare di mercato verrà data notizia sul sito istituzionale di Ateneo, all'indirizzo: <http://www.unina.it/ateneo/gare/sottosoglia>

Napoli, 11/10/2022

F.to Il Direttore
Prof. Ing. Andrea Prota



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

CAPITOLATO TECNICO

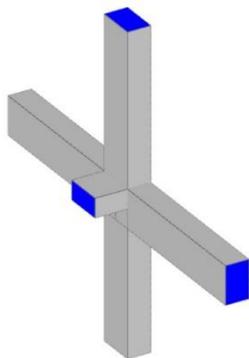
Descrizione dei provini

Per la realizzazione delle prove si prevedono più forniture di provini.

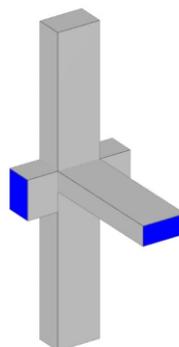
- **Fornitura 1**
N°14 (QUATTORDICI) nodi in calcestruzzo armato secondo progetto (vedi allegato 1)

J01- 6 (SEI) provini

J02 - 8 (OTTO) provini



J01



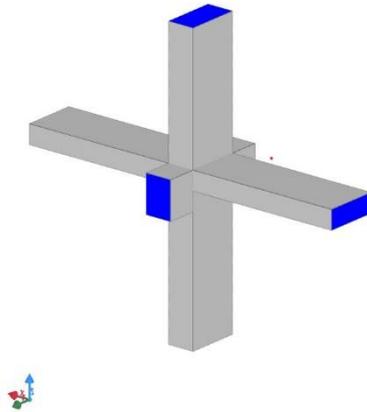
J02



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

- **Fornitura 2**
N°4 (QUATTRO) nodi in calcestruzzo armato secondo progetto (vedi allegato 1)

J03: - 4 (QUATTRO) provini



J03



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

Descrizione delle attività previste per la fornitura.

Ogni fornitura prevede le seguenti fasi:

- **Fase 0:** approvvigionamento materiali, casseri e tutto quanto occorrente (incluse piastre metalliche (350mm x 500mm x 15mm) con zanche saldate per getto nel calcestruzzo e forature filettate secondo indicazioni, per attacco setup. Sono previste due piastre per ogni provino).
- **Fase 1:** realizzazione carpenteria armatura e predisposizione delle piastre di cui sopra. In questa fase dovrà essere possibile per il committente procedere con l'installazione di propria strumentazione (es. strain-gauge, sensori di pressione, etc).
- **Fase 2:** getto di calcestruzzo e stagionatura ad almeno 28 giorni.
- **Fase 3a:** Stoccaggio in ambiente protetto per almeno 24 mesi.
- **Fase 3b:** trasporto franco DiST in area di stoccaggio apposita (sede di via Claudio), da effettuarsi previo accordo con il Laboratorio. Prevedere da 5 a 8 trasporti separati di 2-4 campioni alla volta.
- **Fase 4:** supporto per movimentazione dei provini dall'area di stoccaggio all'interno del Laboratorio durante installazione set-up di prova e rimozione provino al termine della prova.
- **Fase 5:** smaltimento dei provini da effettuarsi previo accordo con il Laboratorio. Prevedere da 6 a 8 smaltimenti separati di 3-4 campioni alla volta.

Durante la realizzazione dei provini ci si riserva di effettuare i prelievi su calcestruzzo e acciaio per i relativi controlli di accettazione secondo le vigenti norme tecniche.

Per la fase da 3 a 5 si prevede un periodo di espletamento di almeno 24 mesi.

Materiali e prescrizioni esecutive:

- Calcestruzzo di classe C30/37, da sottoporre a prequalifica con relativo mix design
- Armatura B450C in ragione di 100 kg/m³ per ciascuna trave o blocco fornito, da disporre secondo le carpenterie in progetto
- Piastre metalliche (350mm x 500mm x 15mm) con zanche saldate da annegare nel getto, in ragione di due per nodo (sarà fornito dettaglio esecutivo).



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
 Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
 Via Claudio, 21
 80125 Napoli
 tel./fax 081768336

Dettagli sulle armature metalliche

Serie 1

SERIE	NODO	SCHEMA PROVA	SEZIONE LONGITUDINALE	SEZIONE TRASVERSALE	A	B	C	D
					NTC18	NUOVA FORMULA	ZC+BARROTTO	SOLO BARROTTO
I	J01, em				7φ10/6 leg. long φ10, leg. trasv φ10 	4φ10/10 leg. long φ10, leg. trasv φ10 	3φ10/12 + 2 barr. φ16 leg. long φ10, leg. trasv φ10 	
	J02, sp				3φ10/5 leg. long φ12, leg. trasv φ10 	2φ10/6 leg. long φ10, leg. trasv φ10 	1φ10 + 1 forch. φ16 leg. long φ10, leg. trasv φ10 	1 forch. Φ20



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
 Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
 Via Claudio, 21
 80125 Napoli
 tel./fax 081768336

Serie 2

SERIE	NODO	SCHEMA PROVA	SEZIONE LONGITUDINALE	SEZIONE TRASVERSALE	A	B	C
					NTC18	NUOVA FORMULA	ZC+BARROTTO
II	J03, sp				11ϕ10/1 leg. long ϕ 10, leg. trasv ϕ 10	2ϕ10/6 leg. long ϕ 10, leg. trasv ϕ 10	1ϕ10 + 2 barr. ϕ16 leg. long ϕ 10, leg. trasv ϕ 10



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
 Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
 Via Claudio, 21
 80125 Napoli
 tel./fax 081768336

ORD	NODO	SCHEMA	A	B	C	D	TOT n° prove
			NTC18	NUOVA FORMULA	ZC + BARROTTO	SOLO BARROTTO	
			n° prove	n° prove	n° prove	n° prove	
I	J01, em		2	2	2	-	14
	J02, sp		2	2	2	2	
II	J03, sp		-	2	2	-	4



UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura
Via Claudio, 21
80125 Napoli
tel./fax 081768336

MODELLO A

DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE AI SENSI DEL D.P.R. 445/2000

A MEZZO PEC

Spett.le

Il/La Sottoscritto/a _____ nato/a a _____ (____) il
_____ residente in _____ (____) in
qualità di legale rappresentante di _____
con sede in _____ (____) via _____
n. _____ cap _____ tel. _____ fax. _____
codice fiscale /P.I.: _____

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

alla partecipazione alla procedura per l'individuazione dell'operatore economico che eseguirà la prestazione del servizio di "supporto tecnico per la realizzazione e testing di elementi prototipali in piccola scala e in scala reale richiesti dalle attività di ricerca del dipartimento di strutture resp. Scientifico prof. Cosenza secondo quanto specificato nell'avviso pubblico di codesto dipartimento.

A tal fine, il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 per le dichiarazioni false o mendaci, ai sensi degli artt. 46 e 47 del citato DPR 445/2000,

DICHIARA

- a) di essere in possesso dei requisiti previsti dall'art. 3 lettere a) b);
- b) di essere a conoscenza che la presente richiesta non costituisce proposta contrattuale e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che sarà libera di seguire anche altre procedure e che la stessa 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.

Dichiarazioni rese dal LEGALE RAPPRESENTANTE O PROCURATORE SPECIALE della impresa.

a) in ordine all'art. 80, comma 1¹:

- a1)** di non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 80, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), g) del D. lgs. 50/16;
 - oppure**
 - a2)** di aver subito le seguenti condanne penali (ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione):
-
-

inoltre

(in caso di concorrente in forma societaria) nei confronti dei soggetti indicati all'art. 80, comma 3, del D.Lgs. n. 50/2016², nonché dei soggetti indicati nella successiva lett. r) se presenti³:

- a3)** della cui situazione giuridica dichiara – sotto la propria responsabilità - di essere a conoscenza, ai sensi dell'articolo 47, comma 2, del D.P.R. n. 445 del 2000, che non si trovano nelle condizioni di cui all'art. 80, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), g) del D.lgs. 50/2016;
- a4)** la sussistenza delle condizioni di cui all'art. 80, comma 1, lett. a), b), c), d), e), f), g) del D.lgs. 50/2016, è dichiarata singolarmente in allegato alla presente dichiarazione secondo il facsimile Modello B1 dai soggetti ivi indicati;

b) in ordine all'art. 80, comma 2, che nei propri confronti non sussiste alcuna causa di divieto, decadenza o sospensione di cui all'art. 67 del D. Lgs. 159/2011 o di un tentativo di infiltrazione mafiosa di cui all'art. 84, co. 4, del medesimo decreto;

c) in ordine all'art 80, comma 4, Dlgs 50/2016, che l'operatore economico non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto gli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse o dei contributi previdenziali (*secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui sono stabiliti*);

d) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. a) che l'operatore economico non ha commesso gravi infrazioni, debitamente accertate, alle norme in materia di salute e sicurezza sul lavoro nonché agli obblighi di cui all'articolo 30, comma 3, del Dlgs 50/2016;

e) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. b)⁴

- e1)** che l'operatore economico non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, né è in corso un procedimento per la dichiarazione di una delle suddette situazioni;
- oppure**
- e2)** che l'operatore economico si trova in stato di concordato con continuità aziendale;

f) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. c), che l'operatore economico non si è reso colpevole di gravi illeciti professionali tali da rendere dubbia la sua integrità o affidabilità;

g) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. d) di non essere a conoscenza della sussistenza di una situazione di conflitto di interesse, ai sensi dell'art. 42, comma 2, del D. Lgs. 50/2016, determinata dalla propria partecipazione alla procedura di gara;

h) che non ricorre la circostanza di cui all'art 80, comma 5, lett. e);

i) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. f) che nei propri confronti non è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'articolo 9, comma 2, lettera c) del decreto legislativo 8 giugno 2001, n. 231 o altra sanzione che comporta il

¹ Barrare la dicitura che interessa.

² Titolare o direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; socio o direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; soci accomandatari o direttore tecnico, se si tratta di società in accomandita semplice; membri del consiglio di amministrazione cui sia stata conferita la legale rappresentanza, di direzione o di vigilanza o soggetti muniti di poteri di rappresentanza, di direzione o di controllo, direttore tecnico o socio unico persona fisica, ovvero socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società o consorzio.

³ Barrare la dicitura che interessa.

⁴ Barrare la dicitura che interessa.

divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, compresi i provvedimenti interdittivi di cui all'articolo 14 del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81;

l) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. g) che non risulta nei propri confronti l'iscrizione nel casellario informatico tenuto dall'Osservatorio dell'ANAC per aver presentato false dichiarazioni o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione di qualificazione, per il periodo durante il quale perdura l'iscrizione;

m) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. h) di non aver violato il divieto di intestazione fiduciaria posto dall'art.17 della L. 19/3/1990 n.55;

n) in ordine all'art. 80, comma 5, lett. i)⁵:

n1) di non essere assoggettato alle disposizioni di cui all'art. 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68 in tema di avviamento al lavoro dei disabili;

oppure

n2) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili di cui all'art. 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68;

o) di non trovarsi nelle condizioni di cui all'art. 80, comma 5, lettera l);

p) in ordine all'art.80, comma 5, lettera m, di non trovarsi, rispetto ad altro concorrente partecipante alla medesima procedura di affidamento, in una situazione di controllo di cui all'art. 2359 c.c. o in una qualsiasi relazione, anche di fatto, che comporti l'imputabilità delle offerte ad un unico centro decisionale;

q) che l'operatore economico non partecipa alla gara in discorso quale concorrente singolo e contemporaneamente in uno o più RTI con altre imprese o in aggregazione di rete con altre imprese o in Consorzio ordinario o in qualità di consorziata per la quale il consorzio concorre;

r) in ordine ai cessati⁶:

r1) che non vi sono soggetti cessati dalle cariche nell'anno antecedente la data di pubblicazione del Bando;

oppure

r2) che vi sono i seguenti soggetti cessati dalle cariche nell'anno antecedente la data di pubblicazione del Bando (*indicare nome, cognome, ecc.*):

s) di impegnarsi ad ottemperare agli obblighi di tracciabilità dei flussi finanziari di cui alla Legge n.136/2010 e di accettare le clausole del Protocollo di Legalità allegato;

Data _____

timbro e firma

⁵ Barrare la dicitura che interessa.

⁶ Barrare la dicitura che interessa.