



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. 3/2021

MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

Avviso pubblico esplorativo per acquisizione di manifestazione di interesse per individuazione di operatori economici qualificati a presentare offerte per la fornitura in opera di un **sistema prototipale di post-tensione certificato a cavi scorrevoli mono-trefolo per prove sperimentali di laboratorio su travi da ponte in c.a.p. in scala ridotta** finalizzate ad indagini di dettaglio richieste dalle attività di ricerca dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020” - Progetto ARS01_00913 dal titolo “INSIST” (Sistema di monitoraggio INtelligente per la SICurezza delle infraSTRutture urbane) - CUP E64E18000110005.

Responsabile scientifico del progetto PROF. COSENZA

Delegato dal Rettore con nota n. 1744 del 07/05/2019

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott.ssa Immacolata Diez, Responsabile dei processi contabili del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, nominato con Decreto del Direttore del Dipartimento n. 78 del 26/02/2021.

RESPONSABILE TECNICO SCIENTIFICO A SUPPORTO DEL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO Dott. Daniele Losanno, Ricercatore di Tecnica delle Costruzioni dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, nominato con Decreto del Direttore del Dipartimento n. 78 del 26/02/2021.

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

Nell'ambito dell'attività sperimentale del progetto INSIST è richiesta la realizzazione di trave da ponte in c.a.p. con sistema post-teso a cavi scorrevoli di dimensioni in scala rispetto al vero. Le prove sono finalizzate a verificare gli effetti della parziale iniezione delle guaine dei cavi e di un eventuale danneggiamento localizzato sul comportamento sperimentale delle travi da ponte reali. A tal fine è prevista la realizzazione di



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

diversi prototipi in scala rappresentativi di specifiche condizioni, inclusive delle condizioni di totale /parziale/assenza iniezione oppure di danneggiamento dei cavi (tranciamento in uno o più punti a seguito della messa in opera).

La realizzazione dei provini sarà effettuata presso lo stabilimento del fornitore individuato per la prefabbricazione all'interno del territorio italiano.

L'installazione del sistema di post-tensione dovrà avvenire ad opera di tecnici specializzati della stessa ditta qualificata a cui sia stata rilasciata la certificazione ETA (o VTE), stante l'elevato contenuto tecnologico e la peculiarità delle attività previste. La fornitura del sistema e la relativa installazione e messa in tiro potrà avvenire presso lo stabilimento incaricato della prefabbricazione delle travi su tutto il territorio italiano, oppure presso una dei laboratori DiST dell'Università Federico II in Napoli a discrezione della stazione appaltante. E' prevedibile l'esecuzione delle installazioni complessive oggetto della presente per un numero massimo di due trasferte temporalmente sfasate secondo le tempistiche delle prove.

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 12.00 del 17 marzo 2021, all'indirizzo PEC del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e**



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

l'Architettura: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it la documentazione di seguito riportata a pena di esclusione:

- a) **Manifestazione di interesse e Dichiarazioni, rese secondo il fac-simile Modello A allegato,**
- b) **Contratto/i o attestazioni/fatture di servizi analoghi comprovante esperienza pregressa di almeno pari importo,**
- c) **Capitolato tecnico, allegato alla presente, controfirmato per presa visione,**
- d) **Certificazione sistema di gestione qualità ISO 9001:2015 per la commercializzazione, l'assemblaggio, la tesatura e l'iniezione di sistemi di post-tensione a trefoli**
- e) **Certificazione ETA (European Technical Assessment) in conformità al Regolamento 305/2011/EU per sistemi di post-tensione a cavi scorrevoli mono-trefolo**

Le manifestazioni d'interesse presentate oltre il suddetto termine non saranno prese in considerazione ai fini della presente consultazione di mercato. Analogamente la mancanza anche parziale della documentazione di cui ai punti *a, b, c, d, e* di cui sopra costituisce motivo di esclusione.

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. 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 e certificazione come sopra specificata, comprovanti esperienza pregressa e qualificata nella fornitura di sistemi di post-tensione a cavi scorrevoli



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

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, nel caso di almeno due soggetti idonei aventi fatto esplicita richiesta secondo il 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 con la lettera di invito ad offrire 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 operatori interessati, né costituisce alcun vincolo nei confronti di questo Ente che si riserva la potestà 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



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

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 13/03/2021, potranno essere richieste eventuali informazioni e/o chiarimenti:

- di carattere tecnico: al Dott. Losanno, al seguente indirizzo PEC: dip.strutture-ing-arc@pec.unina.it;
- di carattere amministrativo: Dott.ssa Immacolata Diez, Responsabile dei Processi contabili del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura, al seguente indirizzo PEC: dip.strutture-ing-arc@pec.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, 01/03/2021

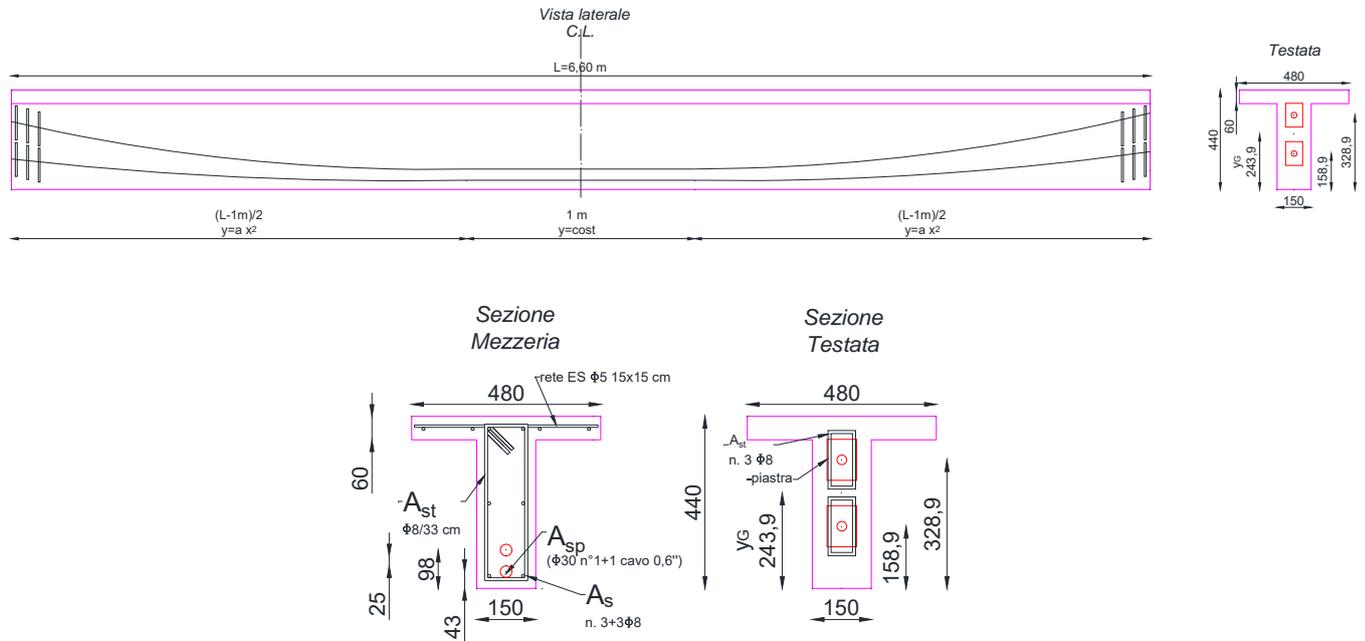
F.to Il Direttore
Prof. Ing. Andrea Prota



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

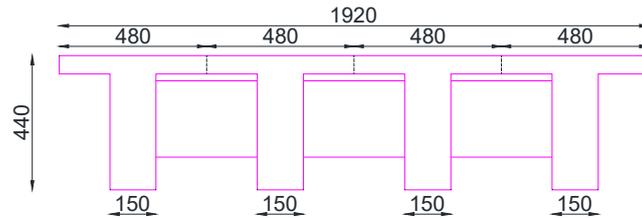
- N° 30 guaine corrugate metalliche specifiche per la formazione di cavi post-tesi iniettati, Dmax 30 mm per 15 travi di lunghezza 6,60 m aventi sezione a T sotto riportata (inclusi cavi mono-trefolo tipo 0,6'') secondo andamento parabolico in progetto



- N° 24 guaine corrugate metalliche specifiche per la formazione di cavi post-tesi iniettati, Dmax 30 mm per 3 impalcati di lunghezza 6,60 m (inclusi cavi mono-trefolo tipo 0,6''), ciascuno derivante dalla disposizione in affiancamento di n°4 travi come sopra riportate con un numero di trasversi fino a 5 realizzate con soletta continua sovrastante sp. 6 cm:



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



- **N° 15 guaine corrugate metalliche specifiche per la formazione di cavi post-tesi iniettati, Dmax 30 mm per n° 15 traversi (inclusi cavi mono-trefolo da 0,6") dei n°3 impalcati al punto precedente larghezza 1,92 m**

Materiali e prescrizioni esecutive:

- Fornitura di guaine corrugate metalliche per alloggiamento di cavo mono-trefolo di diametro max 30 mm (n°2 per ogni trave di lunghezza 6,60 m) come da certificazione ETA
- Trefoli in acciaio armonico tipo 0,6" (n°1 trefolo per ogni cavo)
- Installazione in opera del sistema di ancoraggio con piastre e cunei, accessori per il bloccaggio e l'iniezione, materiale di iniezione e tutto quanto occorrente a dare il lavoro finito a regola d'arte compresi gli sfridi
- Tesatura dei cavi al livello di progetto
- Assistenza di tecnico specializzato durante l'apertura delle nicchie per la parziale iniezione, il danneggiamento del sistema e l'installazione della strumentazione ad opera di terzi (franco stabilimento di prefabbricazione)
- Trasporto e montaggio del sistema di post-tensione franco stabilimento di prefabbricazione su territorio italiano o presso laboratorio DiST in Napoli (Via Claudio 21 oppure Corso Protopisani 17)



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 fornitura in opera di "un sistema prototipale di post tensione certificato a cavi scorrevoli mono-trefolo per prove sperimentali in laboratorio su travi da ponte in c.a.p. in scala ridotta finalizzate ad indagini di dettaglio richieste dalle attività di ricerca dei progetti di Ricerca Industriale e Sviluppo Sperimentale nelle 12 aree di specializzazione individuate dal PNR 2015 - 2020" - Progetto ARS01_00913 dal titolo "INSIST" (Sistema di monitoraggio INtelligente per la SICurezza delle infraSTRutture urbane), 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

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, D.lgs. 50/2016, che l'operatore economico non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli 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 D.lgs. 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;

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.

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 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.