



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. 2/2021**

## **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 **elementi prototipali in scala ridotta di travi da ponte in cemento armato con sistema di precompressione a cavi scorrevoli** per prove sperimentali in laboratorio 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 infraSTructure 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. 77 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. 77 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 ridotte 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



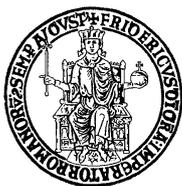
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura  
Via Claudio, 21  
80125 Napoli  
tel./fax 081768336

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

Pertanto la realizzazione dei provini richiede un accurato controllo di esecuzione dei materiali e dei dettagli costruttivi (armature ordinarie, cavi da precompressione, sistemi di ancoraggio e di iniezione guaine), nonché delle fasi di messa in tiro con rispetto puntuale delle geometrie e delle fasi in progetto. Da verificare la conformità al momento dell'accettazione della fornitura.

La realizzazione dovrà essere effettuata presso lo stabilimento del fornitore individuato per la prefabbricazione dei provini e includerà il trasporto presso uno dei laboratori prove del Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura (edificio 7 di via Claudio 21 Napoli oppure Corso Nicolangelo Protopisani 17 Napoli), con tempistica compatibile con il susseguirsi delle prove e su supporti idonei alla movimentazione dei provini stessi.

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](mailto: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,**
- c) **il Capitolato tecnico, allegato alla presente, controfirmato per presa visione,**
- d) **Certificazione sistema di gestione qualità ISO 9001:2015 per la progettazione, la produzione e il montaggio di manufatti prefabbricati strutturali in calcestruzzo**
- e) **Certificazione di conformità del controllo della produzione in fabbrica (CPR) in conformità al Regolamento 305/2011/EU per elementi da ponte**

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 realizzazione di elementi prefabbricati in cemento armato per ponti



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 mail: [daniele.losanno@unina.it](mailto:daniele.losanno@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](mailto: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

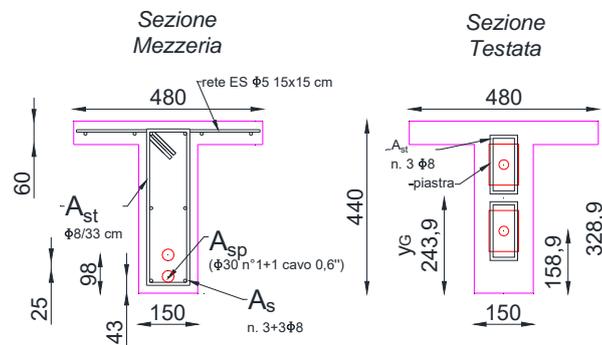
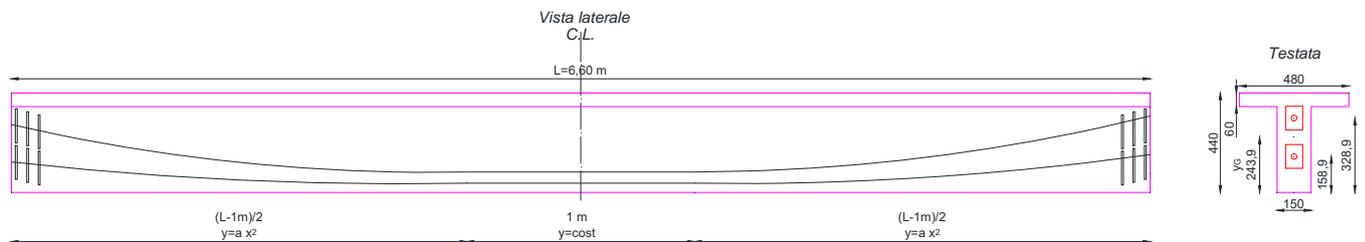
F.to Il Direttore  
Prof. Ing. Andrea Prota



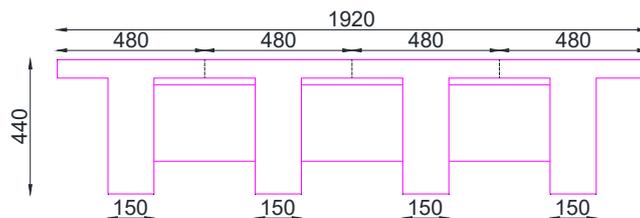
UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI Federico II  
Dipartimento di Strutture per l'Ingegneria e l'Architettura  
Via Claudio, 21  
80125 Napoli  
tel./fax 081768336

## CAPITOLATO TECNICO

- N°15 travi di lunghezza 6,60 m aventi sezione a T sotto riportata di altezza 44 cm, larghezza anima 15 cm e larghezza soletta 48 cm sp. 6 cm – installazione delle (n°2) guaine e dei (n°2) cavi (n°1 trefolo per cavo tipo 0,6'') secondo andamento parabolico in progetto



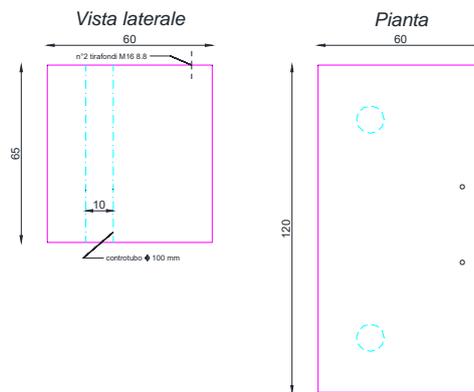
- N°3 impalcati di lunghezza 6,60 m, ciascuno derivante dalla disposizione in affiancamento di n°4 travi come sopra riportate con un numero di traversi in c.a. fino a un massimo di 5 realizzati con soletta continua sovrastante sp. 6 cm. Sarà valutata la possibilità di eseguire il getto della soletta in unica fase o in fase successiva rispetto al getto della trave:





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°2 blocchi in calcestruzzo armato ordinario di dimensioni tipo 120 x 60 x h 65 cm con predisposizione contro-tubi in PVC F100 e tirafondi M16 8.8**



La fornitura prevede le seguenti fasi:

- **Fase 0:** approvvigionamento materiali, casseri e tutto quanto occorrente (incluse le **guaine, i trefoli tipo 0,6'' e il sistema di post-tensione** da parte di altra ditta)
- **Fase 1:** realizzazione carpenteria armatura lenta e predisposizione guaine – **installazione strumentazione** (es. strain-gauge, sensori di pressione, etc)
- **Fase 2:** getto cls e stagionatura a *j* giorni
- **Fase 3:** installazione trefoli (n°1 per ogni cavo tipo 0,6''), **piastre e accessori e tesatura al valore di progetto**
- **Fase 4:** realizzazione nicchie tramite rimozione copriferro e successivo ripristino (es. apertura guaina e riempimento con schiuma poliuretanic) oppure danneggiamento cavo (es. taglio trefolo precedentemente isolato in fase di infilaggio) oppure danneggiamento ancoraggi nelle sezioni stabilite – **predisposizione tubi di iniezione e spurgo**
- **Fase 5:** **iniezione guaine con boiaccia a pressione**
- **Fase 6:** trasporto franco DiST
- **Fase 7:** **installazione set-up ed esecuzione prova**

Le Fasi da 1 a 5 verranno eseguite franco stabilimento di prefabbricazione e prima del trasporto presso il DiST. Per le Fasi da 1 a 5 è previsto l'intervento di una ditta specializzata e/o di tecnici esterni presso l'impianto di prefabbricazione al fine di effettuare le lavorazioni evidenziate in rosso. Tutte le attività evidenziate in rosso non sono oggetto della richiesta e pertanto esulano dal presente capitolato tecnico. Durante la realizzazione ci si riserva di effettuare i prelievi su calcestruzzo e acciaio per i relativi controlli di accettazione secondo le vigenti norme tecniche.

#### Materiali e prescrizioni esecutive:

- Calcestruzzo di classe almeno C28/35 o superiore da sottoporre a prequalifica con relativo mix design



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

- Armatura B450C in ragione di 100 kg/m<sup>3</sup> per ciascuna trave o blocco fornito, da disporre secondo le carpenterie in progetto
- Malta colabile per ripristino localizzato in corrispondenza delle nicchie di ispezione dei cavi in media di 25 kg per trave
- Trasporto con autocarro franco laboratorio DiST in Napoli (Via Claudio 21 oppure Corso Protopisani 17)
- Eventuale esecuzione del getto di completamento della soletta degli impalcati franco 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 "elementi prototipali in scala ridotta di travi da ponte in cemento armato con sistema di precompressione a cavi scorrevoli per prove sperimentali in laboratorio 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 1<sup>1</sup>:

**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. 50/2016<sup>2</sup>, nonché dei soggetti indicati nella successiva lett. r) se presenti<sup>3</sup>:

**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)<sup>4</sup>

**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;

---

<sup>1</sup> Barrare la dicitura che interessa.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> Barrare la dicitura che interessa.

<sup>4</sup> 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)<sup>5</sup>:

- 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 cessati<sup>6</sup>:

- 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

\_\_\_\_\_

<sup>5</sup> Barrare la dicitura che interessa.

<sup>6</sup> Barrare la dicitura che interessa.

