



COMUNE DI PALMA CAMPANIA

PROVINCIA DI NAPOLI

Via Municipio, 74 - tel 081.8207446 fax 081.8246065, <http://www.comune.palmacampania.na.it>
e-mail: manutenzione@comune.palmacampania.na.it - utcprotezionecivile@comune.palmacampania.na.it - PEC: protciv@pec.comunepalmacampania.it

SETTORE PATRIMONIO – PROTEZIONE CIVILE - MANUTENZIONE

Allegato A

Prot. n. 1046 del 18/01/2016

OGGETTO:	AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATA ALL'EVENTUALE AFFIDAMENTO DI SERVIZIO/INCARICO TECNICO DI "INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI DEGLI IMMOBILI COMUNALI DESTINATI AD EDIFICI SCOLASTICI" CIG n. XBD17BACC4 - CUP B91E15000540001 (art. 125 del D. Lgs 163/2006 e smi)
-----------------	--

In esecuzione della determina n° 220/2015, il Comune di Palma Campania intende acquisire manifestazioni d'interesse per procedere all'affidamento dei servizi d'indagine diagnostiche strutturali degli immobili comunali destinati edifici scolastici, per importi inferiori a 40.000,00 euro, secondo quanto previsto dall'art.125 del d.lgs.163/06.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni d'interesse per favorire la partecipazione e la consultazione di operatori economici in modo non vincolante per l'ente.

Le manifestazioni d'interesse hanno l'unico scopo di comunicare la disponibilità a essere invitati a presentare l'offerta.

L'Ente si riserva di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dar seguito all'indizione della successiva gara informale per l'affidamento della fornitura.

In relazione ai lavori da affidare si precisa quanto segue:

STAZIONE APPALTANTE: Comune di Palma Campania, Via Municipio n° 74 - 80036, Palma Campania.
pec: protciv@pec.comunepalmacampania.it Tel. 081/8207446

TIPOLOGIA INCARICO E IMPORTO A BASE D'ASTA: l'importo complessivo posto a base d'asta complessivamente ammonta ad € 30.000,00 iva ed oneri compresi, di cui € 24.250,00 a totale carico del MIUR ed € 5.750,00 a carico del Comune, così come di seguito indicato:

ELENCO EDIFICI											
Prog	Denominazione	Indirizzo	Indice rischio sismico	Zona sismica	Anno costruzione	Ciclo	Finanz. prec.	Elementi	Importo compl	Importo cofin	Perc. cofin
1	Istituto Comprensivo 2 "Vincenzo Russo"	VIA TRIESTE 121	0,200		Prima del 1970	I ciclo	No	Elementi strutturali	€ 7.000,00	€ 1.500,00	21,43%
2	Istituto Comprensivo 2 "Vincenzo Russo"	VIA POZZOROMOLO	0,300		Prima del 1970	I ciclo	No	Elementi strutturali	€ 6.000,00	€ 1.000,00	16,67%
3	ISTITUTO COMPRENSIVO 1 "A. DE CURTIS"	VIA MUNICIPIO	0,300		Prima del 1970	I ciclo	No	Elementi strutturali	€ 7.000,00	€ 1.500,00	21,43%
4	ISTITUTO COMPRENSIVO 1 "A. DE CURTIS"	Via Vecchia San Gennaro	0,350		Dal 1971 al 1980	I ciclo	No	Elementi strutturali	€ 4.000,00	€ 750,00	18,75%
5	ISTITUTO COMPRENSIVO 1 "A. DE CURTIS" - CASTELLO	Piazza Castello	0,100		Prima del 1970	I ciclo	No	Elementi strutturali	€ 6.000,00	€ 1.000,00	16,67%

L'affidamento potrà avvenire sia a libero professionisti in possesso dei requisiti tecnici professionali che di società specializzata. In ogni caso le prove dovranno essere effettuate da società in possesso delle rispettive autorizzazioni di competenza per questo tipo di servizio (art. 59 del TU edilizia e/o Decreto Ministeriale di autorizzazione).

CARATTERISTICHE DEL SERVIZIO: Lo scopo dell'intervento diagnostico è quello di verificare le reali condizioni statiche dei solai e delle strutture portanti, attraverso una campagna di Indagini Sperimentali e l'eventuale Verifica Statica/Analitica. Le prove potranno essere effettuate sui diversi piani dell'edificio, in base alle direttive del RUP del Comune di Palma Campania.

A titolo esemplificativo si riporta di seguito una elencazione di possibili lavorazioni richieste:

1) Indagini Sperimentali:

- rilievo della geometria globale;
- rilievo della geometria strutturale;



- rilievo dell'eventuale quadro fessurativo e/o degli ammaloramenti;
- campagna di indagini sperimentali sugli elementi costitutivi dei solai;
- prove di carico.

2) Verifica Statica / Analitica:

- determinazione del carico limite sopportabile in condizioni di sicurezza;
- correlazione tra carico limite e carichi di normativa;
- determinazione delle deformate teoriche degli elementi costruttivi più significativi;
- confronto tra le deformate teoriche e quelle sperimentali;
- valutazione del grado di sicurezza;
- fornire eventuali consigli riguardanti le strutture e la sicurezza statica.

DETTAGLIO DELLE OPERAZIONI

Indagini Sperimentali: analisi costruttiva, prove di carico, indagini sui materiali con cui sono realizzati i solai.

Analisi costruttiva: le prove possono essere non distruttive ovvero prevedere piccole demolizioni o saggi, utili per ricostruire le tipologie di solai e intradossi.

Prove di carico: le prove saranno eseguite su solaio mediante il tiro/spinta di martinetti oleodinamici o il riempimento con acqua, di serbatoi per collaudi.

Le deformazioni saranno rilevate in tempo reale in tutte le fasi di carico/scarico.

Indagini sui materiali:

Rilevazioni Pacometriche: al fine di localizzare la posizione e la direzione dei ferri d'armatura.

Prove di Pull-Out: al fine di ottenere informazioni sulla reale resistenza a compressione del calcestruzzo mediante l'estrazione di tasselli post-inseriti (Pull-Out).

Carotaggi: prelievo di provini carotati, da sottoporre a prova di compressione.

Indagini Ultrasoniche: finalizzate a determinare la velocità di propagazione degli impulsi delle onde, allo scopo di valutarne la qualità.

Prove Sclerometriche: al fine di rilevare la durezza superficiale dei CIs e stimare la sua resistenza.

Prova di Carbonatazione: finalizzata a definire l'eventuale profondità di carbonatazione del calcestruzzo attraverso il test colorimetrico.

Rilievo del Potenziale di Corrosione: l'indagine consente di stimare la percentuale e l'estensione dello stato corrosivo delle barre d'armatura mediante la misurazione del potenziale elettrico sulla superficie del calcestruzzo.

Indagini Termografiche: al fine di ottenere una mappatura termica della superficie di un materiale, rilevando la radiazione infrarossa emessa dal materiale stesso. L'indagine è utile per individuare discontinuità, ammaloramenti, infiltrazioni, direzione dell'orditura dei solai, ecc.

Rilievo Geometrico/Ispezione visiva: prevede il rilievo di elementi strutturali, mediante pacometro e/o calibro digitale, la relativa restituzione grafica delle strutture e la mappatura del livello del degrado.

Indagini Endoscopiche: al fine di ottenere utili informazioni sulla stratigrafia delle strutture e di individuare la presenza di eventuali anomalie (intrusioni, fessure, vuoti, ecc.).

Estrazione barre d'armatura: eseguita previa indagine pacometrica, in corrispondenza dell'elemento strutturale individuato dal tecnico, compresa la catalogazione ed il certificato a rottura del Laboratorio.

Misura della Durezza degli Acciai: misurata mediante un Durometro digitale fornito di sonda esterna.

Indagini sul legno: indagini visive, strumentali e di laboratorio sulle strutture dei solai in legno.

Elaborati da produrre alla conclusione delle indagini:

- Rilievo della geometria globale;
- Rilievo della geometria strutturale;
- Rilievo dell'eventuale quadro fessurativo e/o degli ammaloramenti;
- Esito delle prove di carico;
- Verifica analitica che comprenda le seguenti azioni:
 - a) determinare il carico limite sopportabile in condizioni di sicurezza;
 - b) correlare il carico limite con i carichi di normativa;
 - c) determinare le deformate teoriche degli elementi costruttivi più significativi;
 - d) confrontare le deformate teoriche con quelle sperimentali;
 - e) valutare il grado di sicurezza;
 - f) fornire eventuali soluzioni per assicurare un livello ottimale di sicurezza statica degli elementi analizzati.

L'indagine diagnostica dovrà concludersi con:

A) Relazione tecnica vidimata dal tecnico che ha effettuato le indagini, che evidenzi le criticità rilevate secondo i seguenti punti (premessa riportante le scelte alla base dell'indagine diagnostica, inquadramento e strumentazioni, referto delle analisi condotte).



B) Elaborati grafici su planimetrie rilevate in loco, che evidenzino zona per zona i punti soggetti a sfondellamento, l'evoluzione del fenomeno, il grado di pericolosità e la valutazione del degrado.

REQUISITI MINIMI DI PARTECIPAZIONE

- Inesistenza delle cause di esclusione ex art. 38 del Codice dei Contratti di cui al D.Lgs. n. 163/2006;
- Titolo di studio: tecnico abilitato, Laurea in Ingegneria, Laurea in Architettura;
- Iscrizione al proprio Ordine professionale
- Adeguata polizza assicurativa a copertura dei rischi professionali;
- Assenza di cause di incompatibilità.
- Requisiti tecnici specifici: laboratorio autorizzato ai sensi dell'art. 59 del Dpr 380/01, dell'articolo 20 della legge n° 1086/71 e della circolare n° 346/STC del 14/12/99, D.M. n° 56309 del 02/07/2007 e D.M. 49821 del 12/12/2002 e/o D.M. specifico.

MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

I soggetti interessati devono far pervenire entro il termine perentorio delle ore 12,00 del giorno 22/01/2016, con qualsiasi mezzo, al seguente indirizzo:

Comune di Palma Campania (NA) Via Municipio n. 74 - Palma Campania (NA), V^ Settore Patrimonio, la documentazione che segue;

- domanda/istanza di partecipazione alla procedura con indicazione del laboratorio autorizzato e del tecnico abilitato;
- autodichiarazione circa il possesso dei requisiti di cui all'art. 38 del D. Lgs n. 163/2006;
- documento di identità leggibile ed in corso di validità;

Il plico contenente la documentazione sopra indicata, dovrà, pena l'irricevibilità, recare all'esterno il nominativo del partecipante, l'indirizzo, il recapito telefonico e di posta elettronica certificata e specifica dicitura:

"NON APRIRE - AFFIDAMENTO DI INCARICO SERVIZIO TECNICO DI INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI DEGLI IMMOBILI COMUNALI DESTINATI AD EDIFICI SCOLASTICI"

INFORMAZIONI GENERALI

L'operatore economico sarà individuato dal Responsabile del Procedimento, a suo insindacabile giudizio, sulla base della documentazione pervenuta e direttamente incaricato ai sensi dell'art. 125, comma 11 del D.Lgs. n. 163/2006 e s.m.i. nel rispetto dei principi di trasparenza, ragionevolezza, non discriminazione, proporzionalità, logicità, parità di trattamento ed adeguata motivazione in ordine alle singole scelte.

L'Ente si riserva la facoltà, a suo insindacabile giudizio, con provvedimento motivato, di non aggiudicare l'appalto de quo per motivi di convenienza e di interesse pubblico.

Trovano applicazione le linee guida ed il capitolato tecnico del MIUR reperibile sul sito (http://www.istruzione.it/edilizia_scolastica/indagini_diagnostiche.shtml).

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI: Ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 del D. Lgs. 30 giugno 2003, n. 196 si comunica che i dati raccolti saranno trattati, anche con strumenti informatici, esclusivamente nell'ambito del procedimento in oggetto.

Il titolare del trattamento dei dati/Rup è l'arch. Domenico De Nicola.

Palma Campania li 18/01/2016

Il Responsabile del Settore
Arch. Domenico De Nicola



Spett.le Comune di Palma Campania
V^ Settore Patrimonio
Via Municipio n° 74
80036 Palma Campania

OGGETTO:	AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE FINALIZZATA ALL'EVENTUALE AFFIDAMENTO DI INCARICO SERVIZIO TECNICO DI "INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI DEGLI IMMOBILI COMUNALI DESTINATI AD EDIFICI SCOLASTICI" CIG n. XBD17BACC4 - CUP B91E15000540001. (art. 125 del D. Lgs 163/2006 e smi) - Importo sotto soglia comunitaria.
-----------------	---

Il sottoscritto (nome e cognome) _____
nato a _____ il _____
residente in _____ Cap _____ alla Via _____ n° _____ Tel. _____
Fax _____
Codice fiscale _____
Partita IVA _____
Iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di al n°

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE ALLA PROCEDURA IN OGGETTO E CHIEDE

di essere invitato alla procedura di affidamento in oggetto come:

- Concorrente singolo;
- Studio associato;
- Società d'ingegneria ;
- Prestatore servizi d'ingegneria ;
- Raggruppamento temporanei :

DENOMINAZIONE RAGIONE SOCIALE - P.I.	FORMA GIURIDICA	SEDE LEGALE

laboratorio autorizzato:

DENOMINAZIONE RAGIONE SOCIALE - P.I.	FORMA GIURIDICA	SEDE LEGALE

Inoltre il sottoscritto _____, nella qualità innanzi indicata, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n.445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste per il caso di dichiarazioni mendaci, come stabilito dall'art.76 del citato DPR, nonché delle conseguenze amministrative di decadenza dei benefici conseguiti a seguito dell'eventuale provvedimento di aggiudicazione,

DICHIARA

- a) che non si trova in alcuna delle clausole di esclusione di cui all'art.38 del d.lgs.163/2006 e smi e in ogni altra situazione che possa determinare l'esclusione dalle gare e/o l'incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione;
- b) Di possedere i titoli professionali richiesti per partecipare alla selezione (indicare i lavori con i relativi importi).
- c) di aver preso atto degli eventuali chiarimenti pubblicati sul profilo del committente anche se non espressamente richiesti dall'offerente;
- d) di essere consapevole che i dati raccolti saranno trattati, ai sensi del decreto legislativo n. 196/2003, esclusivamente nell'ambito della presente gara;

Allega:

- a) Curriculum vitae con indicazione di analoghi servizi;
- b) Camerale nel caso ricorra la condizione
- c)
- d) altro

Data

FIRMA

Allegare un documento d'identità, in corso di validità, del firmatario a pena di esclusione.