COMUNE DI VILLA LITERNO
(PROVINCIA DI CASERTA)

PIAZZA G. MARCONI - Tel. 081-8169806 – telefax 081-8929024

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

AVVISO ESPLORATIVO

AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE RELATIVE AD ELEMENTI STRUTTURALI E NON DEI SOLAI DI ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI

CIG Z0017FB057

Il Comune di Villa Literno (CE) – Ufficio LL.PP.

RENDE NOTO

Che con Determinazione a contrarre n. 92 del Servizio Lavori Pubblici del 30.12.2015 è stata approvata la procedura per l'affidamento di servizi tecnici relativi a

a) Indagini strutturali sui solai;
b) Indagini diagnostiche non strutturali sui controsoffitti e sugli elementi ancorati a solai e/o controsoffitti;

delle seguenti scuole: **Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A – B – C e Scuola Media "Leonardo da Vinci**, a scuola Istituto Scolastico Capoluogo di Via Roma, ai sensi del combinato disposto degli artt. 125 comma 11 e art. 57 comma 6 D.Lvo n.163/06, mediante indagine di mercato ai sensi dell'art.267, comma 2 del D.P.R. n.207/2010 per l'individuazione degli operatori economici da invitare a presentare l'offerta.
Importo forfettario a base d'asta del servizio: **€ 36.530,17** di cui **€ 25.571,12 soggetto a ribasso ed € 10.959,05 non soggetto a ribasso** oltre I.V.A., secondo il seguente quadro economico:

QUADRO ECONOMICO		
A1) IMPORTO SERVIZIO - INDAGINI STRUTTURALI	***di cui 684,27 per oneri generali e speciali della sicurezza di cui 6.158,40 per incidenza manodopera***	**€ 22 808,91**
A2) IMPORTO SERVIZIO - INDAGINI NON STRUTTURALI	***di cui 411,64 per oneri generali e speciali della sicurezza di cui 3.704,74 per incidenza manodopera***	**€ 13 721,27**
A) IMPORTO TOTALE INDAGINI		**€ 36 530,17**
IMPORTO TOTALE INDAGINI SOGGETTO A RIBASSO		**€ 25 571,12**
IMPORTO NN SOGGETTO A RIBASSO		**€ 10 959,05**
B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:		
b1	**imprevisti (5% di A1)**	€ 1 826,51
b2	**Spese tecniche comprensivo di Cassa**	€ 3 653,02
b3	**IVA (22% di A1)**	€ 8 036,64
b4	**IVA (22% di b2)**	€ 803,66

B) IMPORTO TOTALE PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	**€ 14 319,83**

Importo quadro economico: Somma (A+B)	**€ 50 850,00**

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a richiedere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione degli operatori economici in modo non vincolante per il Comune. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare al Comune la disponibilità ad essere invitati a presentare successiva offerta. Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a richiedere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione degli operatori economici in modo non vincolante per il Comune. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare al Comune la disponibilità ad essere invitati a presentare successiva offerta. Il presente avviso non costituisce pertanto proposta contrattuale, non determina l'instaurazione di posizione giuridiche od obblighi negoziali e non vincola in alcun modo il Comune che sarà libero di avviare altre procedure e/o di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa. Questa Amministrazione si riserva la facoltà di individuare le modalità di seguito indicate, soggetti idonei ai quali sarà richiesto, con lettera d'invito, di presentare offerta. È fatta salva la facoltà dell'amministrazione comunale di non procedere all'affidamento, ovvero di procedere anche in presenza di una manifestazione d'interesse, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte dei soggetti interessati. Si forniscono a tal proposito le seguenti informazioni sugli elementi che conterrà l'invito a presentare offerta allo scopo di fornire agli operatori economici dettagli utili di valutazione.

SEZIONE I: STAZIONE APPALTANTE

1) Denominazione, indirizzi e punti di contatto: Comune di Villa Literno, piazza Marconi n. 01, CAP 81039 Località VILLA LITERNO (CE) Tel. 081-8169863 - E-mail: lavoripubblici.villaliterno@asmepec.it. Per informazioni di carattere tecnico è possibile contattare il Responsabile del Servizio Lavori Pubblici Arch. Giuseppe D'Ausilio al seguente indirizzo PEC: lavoripubblici.villaliterno@asmepec.it.

2) Indirizzo per ottenere la documentazione: Il presente Avviso, è consultabile al seguente indirizzo http://www.comune.villaliterno.ce.it.

3) indirizzo al quale inviare le offerte: Comune di Villa Literno, piazza Marconi n. 01, CAP 81039 Località VILLA LITERNO (CE) – Ufficio Lavori Pubblici. Le offerte dovranno pervenire entro il termine di scadenza stabilito dal presente avviso, esclusivamente a mezzo raccomandata del sevizio postale, posta celere, agenzia di recapito autorizzata o consegna a mano presso la sede dell'Ente.

SEZIONE II: OGGETTO, LUOGO DI ESECUZIONE DELL'APPALTO:

L'appalto ha per oggetto le indagini diagnostiche relative agli elementi strutturali e non dei solai degli edifici: Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A – B – C; Scuola Media "Leonardo da Vinci – INDAGINI STRUTTURALI. L'incarico comprende tra altro l'esecuzione delle seguenti attività:

- Indagini Sperimentali e Documentali: Analisi dell'edificio e 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 avvalendosi di idonee strumentazioni tecniche. Sono incluse tutte le eventuali piccole demolizioni e saggi utili per ricostruire le tipologie di solai e intradossi. Gli oneri delle predette attività, così come degli eventuali ripristini, resteranno in capo al Soggetto Incaricato che potrà avvalersi della collaborazione di soggetti terzi, nelle forme previste dal subappalto ai sensi dell'art. 118 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i., previa dichiarazione nell'allegato Modello A; Prove di carico. Si prevede l'esecuzione di prove di carico mediamente in ragione di 1 prova ogni 1500 mq circa ovvero una prova per ogni piano indagato con esclusione delle coperture. Gli oneri delle predette attività, così come degli eventuali ripristini, resteranno in capo all'Affidatario che potrà avvalersi della collaborazione di soggetti terzi, nelle forme previste dal subappalto ai sensi dell'art. 118 del D.Lgs. 163/06 e s.m.i., previa dichiarazione.

- Verifica strutturale 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 la conservazione delle strutture e la sicurezza statica.

Per ogni edificio scolastico esaminato, dovrà essere prodotta una relazione tecnica sottoscritta da un tecnico iscritto all'Albo da almeno 10 anni, corredata da elaborati grafici illustrativi, che riporti: rilievo della geometria globale e della geometria strutturale dell'edificio; rilievo dell'eventuale quadro fessurativo e/o degli ammaloramenti; esito delle prove in sito; esito delle prove in sito; 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 relativamente alla Normativa vigente; f) fornire eventuali soluzioni per assicurare la sicurezza statica degli elementi analizzati. Per maggiori dettagli si rimanda alla relazione ed al capitolato speciale d'appalto, che costituito parte del presente bando. L'indagine diagnostica dovrà concludersi con: 1) elenco delle criticità rilevate; 2) elaborati grafici che evidenziano zona per zona i punti problematici, l'evoluzione del fenomeno, il grado di pericolosità e la valutazione del degrado. L'incarico, come sopra descritto, dovrà in ogni caso essere compatibile con il Capitolato tecnico allegato all'Avviso Pubblico in oggetto ed essere svolto nel pieno rispetto di tutte le norme legislative e regolamenti vigenti in materia. Nel corso dell'incarico si dovrà tenere conto delle indicazioni, disposizioni e/o direttive impartite dall'Amministrazione Comunale. Trattandosi in alcuni casi di scuole in attività le prove di carico e le indagini in sito si svolgeranno presumibilmente in giorni ed orari in cui l'attività didattica sarà sospesa (sabato pomeriggio, domenica, Festività, vacanze).

SEZIONE III: INFORMAZIONI DI CARATTERE GIURIDICO, ECONOMICO, FINANZIARIO E TECNICO:

Condizione indispensabile e vincolante per l'ammissione alla presente procedura è:

- di avere nel proprio organico un ingegnere abilitato alla sottoscrizione della documentazione redatta o dichiarazione di affidamento incarico ad un tecnico abilitato;
- di essere in possesso di tutta la strumentazione utile all'esecuzione delle indagini diagnostiche elencate nel Capitolato tecnico redatto dal MIUR.

Per ciascuna delle attrezzature (strumentazione) possedute, ogni operatore economico dovrà specificare la tipologia, la marca, il modello e l'anno di produzione delle stesse ed i dati della taratura dello strumento.

Non verranno prese in considerazione le istanze trasmesse da operatori economici che abbiano in corso contenziosi di qualsiasi genere con l'Amministrazione Comunale di Villa Literno o nel caso in cui vengano accertati altri motivi di incompatibilità degli stessi. Sono esclusi altresì, gli operatori economici che, secondo motivata valutazione della Stazione Appaltante, hanno commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stessa o che hanno commesso un errore grave nell'esercizio della loro attività professionale.

I partecipanti dovranno possedere l'Abilitazione, da parte del Ministero delle Infrastrutture e dal Ministero dello sviluppo Economico, all'emissione di Certificazioni. I Laboratori devono possedere le Autorizzazioni ai sensi dell'art.59 del DPR 380/2001 e della Circolare n. 7617/2010 nei settori dei Materiali da Costruzione (Legge n.1086/1971 e D.M. n.38194/1994).

SEZIONE IV: REQUISITI MINIMI DI AMMISSIBILITÀ, CONDIZIONI E MODALITÀ' DI PARTECIPAZIONE

Nel plico d'invio contenente la manifestazione di interesse dovrà essere inserita, pena l'esclusione dalla selezione, la seguente documentazione di ammissione, in capo ai soggetti partecipanti il possesso dei requisiti minimi di ammissibilità e la sussistenza delle situazioni/posizioni giuridiche:

1) Istanza di partecipazione alla presente manifestazione di interesse, utilizzando preferibilmente la modulistica predisposta da questa Stazione Appaltante, disponibile in allegato alla presente. Si precisa che l'istanza di partecipazione dovrà contenere al suo interno anche le seguenti dichiarazioni

sostitutive, rese ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, richieste ai fini dell'ammissione alla presente procedura di gara: a) possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'art. 38 del D.lgs. 163/2006 e s.m.i., e che non incorrano nei divieti di cui, rispettivamente, agli artt. 36, comma 5, e 37, comma 7 del Codice dei Contratti da effettuare mediante compilazione dell'allegato 3; b) possesso dei requisiti professionali ed economico finanziari: laurea quinquennale o specialistica in ingegneria e/o architettura; abilitazione all'esercizio della professione ed iscrizione al relativo albo professionale; c) aver svolto, negli ultimi 10 anni almeno due servizi di cui all'art. 252 del D.P.R. 207/2010 relativi a lavori analoghi per dimensione e per caratteristiche tecniche a quelli oggetto dell'affidamento (intendendosi per esse o campagne di indagini strutturali o verifiche strutturali o verifiche di vulnerabilità sismica con campagne di indagini strutturali di supporto), per i quali risulti un importo di ciascun lavoro non inferiore a quello previsto a base di gara;
A tale scopo dovrà essere prodotta la seguente documentazione:
2) il proprio curriculum vitae e/o quelli dei soggetti partecipanti in caso di studi professionali o raggruppamenti per la definizione delle specifiche competenze dei partecipanti;
3) l'elenco delle relative prestazioni professionali, riferite specificatamente ai servizi tecnici inerenti incarichi professionali riferibili all'espletamento di indagini diagnostiche o di servizi di ingegneria di tipo strutturale ad esse ritenute affini (come già indicato relative a verifiche strutturali o verifiche di vulnerabilità sismica con campagne di indagini strutturali di supporto). In caso di partecipazione in qualunque forma associata, i suddetti requisiti dovranno essere soddisfatti in maniera conforme a quanto previsto dalle specifiche disposizioni normative e regolamentari in materia. Nella domanda di partecipazione dovrà essere dichiarato il nominativo del professionista in possesso dei requisiti di carattere culturale e formativo richiesti (laurea, abilitazione ed iscrizione all'albo professionale). Non possono concorrere soggetti che partecipano in forma singola e nel contempo facciano parte di una associazione di professionisti che concorre per il presente avviso, pena la esclusione di entrambi i soggetti concorrenti. Non è parimenti ammessa la partecipazione dello stesso professionista in più di una forma associata. Ai sensi dell'art. 253, comma 5, del D.P.R. 207/2010 deve essere prevista la presenza di un professionista laureato abilitato da meno di cinque anni all'esercizio della professione e iscritto al relativo ordine professionale. In caso di partecipazione alla presente procedura da parte di società di ingegneria società di professionisti, consorzi tra società di ingegneria e società di professionisti, i concorrenti dovranno dichiarare all'interno dell'istanza di partecipazione di essere in possesso dei requisiti di cui agli artt. 254, 255, 256 del DPR 207/2010 e s.m.i..

SEZIONE V: PROCEDURA

Parte I. Dati rilevanti

1) Tipo di procedura: negoziata di cottimo fiduciario, ai sensi dei D.Lvo n. 163 del 12.04.2006 e s.m.i..
2) Criterio di aggiudicazione: valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa.
3) Informazioni di carattere amministrativo: a) Termine per il ricevimento delle manifestazioni di interesse: ore 12.00 del giorno 23.01.2016 (le istanze pervenute al protocollo generale del Comune di Villa Literno, oltre tale termine saranno escluse dalla procedura). b) Lingua utilizzabile per la presentazione delle offerte: Italiano. c) Indirizzo al quale far pervenire le offerte: Vedi Sezione I punto 3). d) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta: 180 giorni dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte. e) Modalità di verifica/ammissione delle istanze: apposita commissione, che stilerà un elenco di operatori da selezionare ammessi. Agli operatori economici non ammessi verrà data specifica comunicazione.

Parte II. Modalità e termine per la presentazione delle candidature

La richiesta di inserimento nell'elenco dovrà essere composta da:

- Domanda di partecipazione con attestazione del possesso dei requisiti di cui all'Art. 38 D. Lgs 163/2006, resa ai sensi del DPR 445/2000. Si precisa e chiarisce che l'attestazione del possesso dei requisiti dovrà essere resa da tutti i componenti, in caso di raggruppamenti di professionisti, da tutti soggetti muniti di poteri di rappresentanza nel caso di società di

ingegneria o di consorzi stabili di società di professionisti o di società di ingegneria e dai direttori tecnici ove presenti.

- Curriculum professionale reso in forma di autocertificazione, secondo quanto disposto dagli Allegati "N" e/o "O" del DPR 207/2010 (Curriculum vitae e/o schede referenze professionali) e firmato in ogni pagina, ferma restante la facoltà del Comune di richiedere successivamente la documentazione circa le dichiarazioni in esso riportate;
- Copia fotostatica di un documento valido di riconoscimento con firma autografa.

Nel caso di raggruppamento temporaneo di professionisti:

- Se non ancora costituiti: dichiarazione di impegno alla costituzione mediante conferimento di mandato al soggetto designato quale mandatario o capogruppo, corredato dall'indicazione dei servizi o della quota di servizi affidate ai componenti del raggruppamento temporaneo, ai sensi dell'articolo 37, comma 4, del decreto legislativo n. 163 del 2006;
- Se già formalmente costituiti: copia autentica dell'atto di mandato collettivo speciale, con l'indicazione del soggetto designato quale mandatario o capogruppo e l'indicazione dei servizi o della quota di servizi da affidare ad ognuno degli operatori economici componenti il raggruppamento temporaneo; in alternativa, dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà, con la quale si attesti che tale atto è già stato stipulato, indicandone gli estremi e riportandone i contenuti;
- In ogni caso ciascun concorrente raggruppato o che intende raggrupparsi deve presentare e sottoscrivere le dichiarazioni, distintamente per ciascun operatore economico, in relazione all' assenza delle cause di esclusione e del possesso dei requisiti di propria pertinenza.

Nel caso di consorzi stabili di società, essi devono produrre l'elenco delle società consorziate che costituiscono il consorzio stabile (società di professionisti e società di ingegneria), le quali allegheranno a loro volta singole dichiarazioni circa l'assenza delle cause di esclusione e il possesso dei requisiti.

I Professori universitari, o dipendenti pubblici, che svolgono attività a tempo pieno, pena l'esclusione, dovranno produrre apposita autorizzazione preventiva allo svolgimento dell'incarico da presentare in sede di partecipazione.

Come premesso, non è ammessa la contemporanea partecipazione alla procedura di un singolo professionista in più di un'associazione temporanea o di partecipare singolarmente e quale componente di una associazione temporanea a pena di esclusione di entrambi i concorrenti. Non è parimenti ammessa la contestuale partecipazione alla procedura di un singolo professionista e, sotto qualsiasi forma, di una società di professionisti o di ingegneria delle quali il professionista è amministratore, socio, dipendente o collaboratore continuativo o direttore tecnico, a pena di esclusione di entrambi i concorrenti.

Gli interessati dovranno far pervenire la propria candidatura, a pena di esclusione, in busta chiusa sigillata entro e non oltre 10 (dieci) giorni dalla data di pubblicazione del presente avviso al seguente indirizzo Comune di Villa Literno, piazza Marconi n. 01, CAP 81039 Località VILLA LITERNO (CE) – Ufficio Lavori Pubblici. Le domande dovranno pertanto pervenire entro le ore 12.00 del 23.01.2016.

Sulla busta contenente il dossier di candidatura dovrà, altresì, essere apposta, a pena di esclusione, la dicitura: "AVVISO PER INDAGINE DI MERCATO PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI TECNICI RELATIVI AD INDAGINI DIAGNOSTICHE SU ELEMENTI STRUTTURALI e NON STRUTTURALI DEI SOLAI DI ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI e dovrà essere, altresì, indicato il mittente.

Le dichiarazioni rese nella domanda di partecipazione e nel curriculum vitae dovranno essere formulate e sottoscritte in modalità di autocertificazione (con allegata copia di documento di identità valido), per cui non è necessario allegare la documentazione.

La documentazione comprovante i titoli e le pregresse esperienze professionali dovrà essere prodotta per le dovute verifiche prima dell'instaurazione del rapporto contrattuale. Le candidature incomplete o non debitamente sottoscritte o pervenute oltre il termine previsto o non rispondenti ai requisiti minimi di ammissione verranno escluse.

SEZIONE VI: CRITERIO DI SELEZIONE DELLE DITTE DA INVITARE ALLA PROCEDURA NEGOZIATA

Fatto salvo il possesso dei requisiti di partecipazione sopra richiamati, verranno invitati alla procedura negoziata n. 5 operatori economici. Qualora le manifestazioni di interesse non raggiungano il numero previsto, il Responsabile del Procedimento potrà integrare l'elenco dei partecipanti con soggetti in possesso dei requisiti richiesti per la partecipazione desumendoli dal mercato e/o da elenchi già predisposti da altre amministrazioni limitrofe e della Regione Campania, al fine di garantire comunque minimo cinque concorrenti.

Qualora le manifestazioni di interesse, regolarmente pervenute nei termini e ammesse, siano in numero superiore a 5, si procederà all'individuazione, mediante valutazione non sindacabile dei curricula pervenuti, dei soggetti ritenuti maggiormente idonei, in base alle competenze ed esperienze professionali attestate e comprovate dalla dichiarazione di cui alla candidatura.

Ai soggetti individuati, con successiva lettera di invito, sarà richiesto di presentare offerta.

Verranno inoltre automaticamente esclusi dall'elenco gli operatori economici che, oltre che per le cause sopra richiamate, hanno avuto con questa Stazione Appaltante contenziosi accertati in atti di contabilità, regolare esecuzione/collaudi o risoluzioni in danno per inadempienze contrattuali, pendenze e morosità in corso oltre la declaratoria di cui alla determinazione dell'Autorità per la Vigilanza sui Contratti Pubblici di Lavori, Servizi e Forniture n. 1 del 12.01.2010. Il presente avviso è finalizzato esclusivamente a ricevere manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione e la consultazione del maggior numero di operatori economici in modo non vincolante per l'Ente. Le manifestazioni di interesse hanno l'unico scopo di comunicare all'Amministrazione Comunale la disponibilità ad essere invitati a presentare offerta. Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di affidamento concorsuale o paraconcorsuale e non sono previste graduatorie di merito o attribuzione di punteggi trattandosi di una indagine conoscitiva, in attuazione del principio di pubblicità preventiva, finalizzata all'individuazione di operatori economici da consultare nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza.

SEZIONE VII: PROCEDURE DI AFFIDAMENTO DEL SERVIZIO.

L'eventuale incarico ad uno dei soggetti inseriti nell'elenco sarà conferito dal Responsabile del Procedimento che, con atto motivato, procederà a selezionare un congruo numero, comunque non inferiore a cinque, di operatori economici in base a pregressa esperienza professionale con specifico riferimento alla tipologia d'intervento in oggetto/sorteggio, tra i quali sarà posta in essere una procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando ai sensi del combinato disposto degli artt. 125 comma 11 e art. 57 comma 6 D.Lvo n.163/06 e s.m.i., trattandosi d'importo del servizio inferiore a 40.000. Gli operatori economici selezionati saranno invitati a presentare la loro migliore offerta economica. Le offerte pervenute saranno valutate secondo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa. Qualora le manifestazioni di interesse ammissibili siano inferiori a 5 (cinque) l'Ente appaltante inviterà alla procedura negoziata solo gli operatori che si saranno candidati. Si procederà anche in caso di unica candidatura presentata.

L'eventuale affidamento dell'incarico ad un raggruppamento di professionisti, in quanto considerati da questo Comune "non riuniti in collegio", darà luogo al pagamento di un'unica parcella professionale.

Il professionista e/o gruppi di professionisti, contestualmente alla sottoscrizione del disciplinare di incarico, dovranno produrre la copia della polizza professionale generale rilasciata da una compagnia di assicurazione autorizzata all'esercizio del ramo "responsabilità civile generale" nel territorio dell'Unione Europea. La mancata presentazione della copia della polizza vigente determina la decadenza dell'incarico e autorizza la sostituzione del soggetto affidatario. Tale polizza dovrà essere vigente alla data di inizio del servizio e dovrà perdurare fino alla data di ultimazione.

In caso di affidamento, l'incaricato (ovvero gli incaricati) dovrà presentare tutti i certificati relativi alle eventuali dichiarazioni. Qualora il concorrente/i, rivesta lo status di dipendente pubblico occorre allegare, alla domanda di partecipazione, l'autorizzazione dell'Ente di appartenenza. L'incarico, qualora si proceda all'affidamento, è conferito con determinazione del Resposnsabile

del Procedimento entro il termine indicato nella lettera di invito a procedura negoziata all'operatore economico invitato che abbia presentato l'offerta migliore.
Il Comune appaltante si riserva la possibilità di procedere alla consegna del servizio di ingegneria in oggetto in via di urgenza, ai sensi del comma 9 dell'art. 11 del D.Lgs 163/2006, verificandosi il caso per cui "la mancata esecuzione immediata della prestazione dedotta nella gara determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari".

SEZIONE VIII: ALTRE INFORMAZIONI.
1) Le richieste pervenute fuori dai termini o in modo incompleto o non conforme a quanto richiesto verranno escluse. 2) La Stazione Appaltante si riserva di procedere all'aggiudicazione anche quando sia pervenuta una sola offerta valida ritenuta congrua. 3) Ai fini della cessione del servizio in subappalto, si applicherà quanto previsto dall'art. 118 del D.Lvo n.163/2006. 4) La partecipazione alla manifestazione di interesse comporta, da parte del concorrente, la totale e incondizionata accettazione delle norme e disposizioni contenute nel presente Avviso. 5) Si specifica che ai sensi dell'art.77 — bis del D.P.R. n.445/2000, introdotto dall'art. 15 della Legge 16.01.2003, n.3, le certificazioni a comprova dei possesso dei requisiti di ordine generale per l'ammissione alla gara sono integralmente sostituite dalle autodichiarazioni correlate all'istanza di partecipazione, munite di documento di riconoscimento valido. 6) I rapporti tra le parti saranno definiti tramite scrittura privata con registrazione in caso d'uso, con eventuali spese a carico dell'aggiudicatario. 7) Eventuali richieste di invito al di fuori della presente procedura non saranno prese in considerazione 8) Avverso il presente Avviso è ammesso ricorso al TAR Campania. Il presente Avviso viene pubblicato all'Albo Pretorio per giorni 10 e sul profilo di questa Stazione Appaltante http://www.comune.villaliterno.ce.it, e siti informatici di cui all'art. 267 del D.P.R. n. 207/2010.
Responsabile del Procedimento è l'Arch. Giuseppe D'Ausilio. Per ulteriori informazioni è possibile rivolgersi al numero tel. 081-8169866 pec.: lavoripubblici.villaliterno@asmepec.it.

Villa Literno (CE), 30.12.2015

Responsabile del Servizio
(Arch. Giuseppe D'Ausilio)

Allegato A.1
Dichiarazione cumulativa - Assenza cause di esclusione e requisiti di partecipazione
(NB in caso di raggruppamento temporaneo: un modello per ciascun componente)

Domanda di candidatura, autocertificazioni e dichiarazioni per l'ammissione alla procedura

N.B. Le prescrizioni di cui al presente allegato sono previste a pena di esclusione.

articoli 34, 37, 38, 39 e 40 del decreto legislativo n. 163 del 2006

Stazione appaltante: Comune di Villa Literno (CE)

"AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE RELATIVE AD ELEMENTI STRUTTURALI E NON DEI SOLAI DI ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI" - CIG Z0017FB057

Istruzione per la compilazione:
1. La dichiarazione va compilata correttamente in ogni sua parte barrando, se necessario, le parti che non interessano.
2. Precisare il caso di coincidenza fra legale rappresentante e direttore tecnico.
3. Qualora lo spazio non sia sufficiente per inserire i dati, allegare fogli aggiuntivi, apporre un timbro di congiunzione, e sottoscriverli.
4. I singoli periodi del facsimile possono essere modificati dal concorrente in relazione al tipo di partecipazione alla procedura (es. soggetto singolo, raggruppato, ecc.) purché siano coerenti con le norme di legge e con quelle della procedura di che trattasi.

1) DATI RELATIVI AL DICHIARANTE

Il sottoscritto ……...…….....….. Cod. Fisc. …….……

nato a ……...……..... prov. …….…… il …….……

e residente in ..... prov..... CAP…….. alla via .....….....

2) DATI RELATIVI ALL'OPERATORE ECONOMICO

in qualità di .....…..... dell'impresa .....…….....

Cod. Fisc..... partita IVA n…….....

Sede legale: Comune ..... Prov ....…….. CAP ..…….....

Via/Piazza .....……..... n°. .....

tel..... *fax*.....

Sede operativa: Comune ..... Prov ....…….. CAP ..…….....

Via/Piazza .....……..... n°. .....

tel..... *fax*.....

ENTI PREVIDENZIALI:

INAIL: codice ditta ..... posizioni assicurative territoriali .....…….....

INPS: matricola azienda ..... sede competente .....…….....

posizione contributiva individuale titolare/soci imprese artigiane .....….....

CASSA EDILE: codice impresa..... codice cassa ..... sede .....

Altro (specificare): ……

AGENZIA DELLE ENTRATE competente per territorio: ……

C H I E D E

(barrare una casella e se del caso completare i puntini)

di partecipare alla procedura indicata in oggetto come soggetto di cui all'art.34 comma 1 del d.lgs.n.163/2006:

☐ lett. a) imprenditore individuale;

☐ lett.d) ☐ capogruppo *ovvero* ☐ mandante di raggruppamento temporaneo di concorrenti *(costituiti dai soggetti di cui alle lettere a), b) e c) - si applica l'art.37 D.Lgs. n.163/2006);*

☐ altro (specificare): ……..……..

A tal fine ai sensi degli articoli 46 e 47 del DPR n.445/2000 *e s.m.e i.*, consapevole delle responsabilità e sanzioni penali previste dall'articolo 76 dello stesso decreto per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

di non trovarsi in una delle condizioni di esclusione previste dall'art.38 comma 1 del d.lgs.n.163/2006 ed in particolare :

(DEI TRE PERIODI SEGUENTI ANNULLARE I DUE CHE NON INTERESSANO):

a) che non si trova in stato di fallimento, di liquidazione coatta, di concordato preventivo, salvo il caso di cui all'articolo 186-bis del regio decreto 16 marzo 1942, n. 267, o nei cui riguardi sia in corso un procedimento per la dichiarazione di tali situazioni;

a) di avere depositato il ricorso per l'ammissione alla procedura di concordato preventivo con continuità aziendale, di cui all'art. 186-*bis* del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, e di essere stato autorizzato alla partecipazione a procedure per l'affidamento di contratti pubblici dal Tribunale di …….. *[inserire riferimenti autorizzazione, n., data, ecc., ...]:* per tale motivo, dichiara di non partecipare alla presente procedura quale impresa mandataria di un raggruppamento di imprese (**NB** alla suddetta dichiarazione, **a pena di esclusione**, devono essere allegati i documenti di cui al successive punto);

a) di trovarsi in stato di concordato preventivo con continuità aziendale, di cui all'art. 186-*bis* del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, giusto decreto del Tribunale di …….. *[inserire riferimenti autorizzazione, n., data, ecc., ...]*: per tale motivo, dichiara di non partecipare alla presente procedura quale impresa mandataria di un raggruppamento di imprese (**NB** alla suddetta dichiarazione, **a pena di esclusione**, devono essere allegati i seguenti documenti:

a.1. relazione di un professionista in possesso dei requisiti di cui all'art. 67, lett. d), del R.D. 16 marzo 1942, n. 267, che attesta la conformità al piano di risanamento e la ragionevole capacità di adempimento del contratto;

a.2. dichiarazione sostitutiva con la quale il concorrente indica l'operatore economico che, in qualità di impresa ausiliaria, metterà a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse e i requisiti di capacità finanziaria, tecnica, economica nonché di certificazione richiesti per l'affidamento dell'appalto e potrà subentrare, in caso di fallimento nel corso della procedura oppure dopo la stipulazione del contratto, ovvero nel caso in cui non sia più in grado, per qualsiasi ragione, di dare regolare esecuzione all'appalto;

a.3. dichiarazione sostitutiva con la quale il legale rappresentante di altro operatore economico, in qualità di impresa ausiliaria:

1) attesta il possesso, in capo all'impresa ausiliaria, dei requisiti generali di cui all'art. 38 del Codice, l'inesistenza di una delle cause di divieto, decadenza o sospensione di cui all'art. 67 del d.lgs. 6 settembre 2011, n. 159 e il possesso di tutte le risorse e i requisiti di capacità finanziaria, tecnica, economica e di certificazione richiesti per l'affidamento dell'appalto;
2) si obbliga verso il concorrente e verso la stazione appaltante a mettere a disposizione, per tutta la durata dell'appalto, le risorse necessarie all'esecuzione del contratto ed a subentrare all'impresa ausiliata nel caso in cui questa fallisca nel corso della procedura oppure dopo la stipulazione del contratto, ovvero non sia più in grado, per qualsiasi ragione, di dare regolare esecuzione all'appalto;
3) attesta che l'impresa ausiliaria non partecipa alla presente procedura in proprio o associata o consorziata ai sensi dell'art. 34 del Codice;

a.4. originale o copia autentica del contratto, in virtù del quale l'impresa ausiliaria si obbliga, nei confronti del concorrente, a fornire i requisiti e a mettere a disposizione tutte le risorse necessarie all'esecuzione del contratto, per tutta la durata dell'appalto e a subentrare allo stesso in caso di fallimento;

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

b) che a proprio carico, ed a carico dei soggetti indicati all'art. 38, comma 1, let. b) del D.Lgs. 163/2006 (*titolare o il direttore tecnico, se si tratta di impresa individuale; i soci o il direttore tecnico se si tratta di società in nome collettivo, i soci accomandatari o il direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice, gli amministratori muniti di poteri di rappresentanza o il direttore tecnico o il socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci, se si tratta di altro tipo di società*), non è pendente alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. n. 159/2011 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. n. 159/2011;

c) che a proprio carico, ed a carico dei soggetti indicati all'art. 38, comma 1, let. c) del D.Lgs. 163/2006 (*titolare o del direttore tecnico se si tratta di impresa individuale; soci o direttore tecnico, se si tratta di società in nome collettivo; soci accomandatari o direttore tecnico se si tratta di società in accomandita semplice; amministratori muniti di potere di rappresentanza o 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*), non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della

Comunità che incidono sulla moralità professionale, né pronunciata condanna, con sentenza passata in giudicato, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, della direttiva 2004/18/CE.

A tal fine ***(DEI TRE PERIODI SEGUENTI ANNULLARE I DUE CHE NON INTERESSANO):***

- ☐ si elencano di seguito i soggetti cessati dalle relative cariche nell'anno antecedente la data di pubblicazione della presente procedura per i quali non sussiste alcuna causa di esclusione di cui all'articolo 38, comma 1, lettera c) del D.Lgs. 163/2006:

Cognome e nome	*nato a*	*in data*	*carica ricoperta*	*fino alla data del*

- ☐ (*qualora ricorra una delle cause di esclusione*) **allega** apposita documentazione comprovante l'adozione di atti o misure di completa dissociazione della condotta penalmente sanzionata per uno o più soggetti di cui all'art.38 comma 1 lett.c) del d.lgs.n.163/2006 cessati dalle relative cariche nell'anno antecedente la data di pubblicazione della presente procedura;
- ☐ che non vi sono stati, nell'anno antecedente la data di pubblicazione della presente procedura, soggetti di cui al comma 1 lettera *c)* art.38 del D.lgs.n.163/06,cessati dalle relative cariche.

Inoltre, ***(DEI DUE PERIODI SEGUENTI ANNULLARE QUELLO CHE NON INTERESSA)***,

- ☐ che ai sensi e per gli effetti dell'art.38 comma 2 del d.lgs.n.163/2006 ha beneficiato della *non menzione* per la/le seguente/i condanna/e (*specificare quale*) .....; (**NB** riportare tutte le sentenze di condanna passate in giudicato, i decreti penali di condanna divenuti irrevocabili, le sentenze di applicazione della pena su richiesta ai sensi dell'art. 444 del Codice di procedura penale emessi nei propri confronti, ivi comprese quelle per le quali abbia beneficiato della non menzione, ad esclusione delle condanne per reati depenalizzati o per le quali è intervenuta la riabilitazione o quando il reato è stato dichiarato estinto dopo la condanna o in caso di revoca della condanna medesima);
- ☐ che ai sensi e per gli effetti dell'art.38 comma 2 del d.lgs.n.163/2006 non ha avuto alcuna condanna con il beneficio della *non menzione.*

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

d) che non ha violato il divieto di intestazione fiduciaria posto all'articolo 17 della *legge 19 marzo 1990, n. 55* o, altrimenti, che è trascorso almeno un anno dall'ultima violazione accertata definitivamente e che questa è stata rimossa;

e) che non ha commesso gravi infrazioni debitamente accertate alle norme in materia di sicurezza e a ogni altro obbligo derivante dai rapporti di lavoro, risultanti dai dati in possesso dell'Osservatorio dei Contratti Pubblici dell'AVCP;

f) che non ha commesso grave negligenza o malafede nell'esecuzione delle prestazioni affidate dalla stazione appaltante che bandisce la procedura e non ha commesso un errore grave nell'esercizio della propria attività professionale, accertato con qualsiasi mezzo di prova da parte della stazione appaltante;

g) che non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, rispetto agli obblighi relativi al pagamento delle imposte e tasse, secondo la legislazione italiana o quella dello Stato in cui è stabilito;

h) che non ha reso false dichiarazioni o falsa documentazione in merito ai requisiti e alle condizioni rilevanti per la partecipazione alle presente procedure e per l'affidamento dei subappalti, come risulta presso il casellario informatico si cui all'art. 7, comma 10, del D.Lgs. 163/2006;

i) che non ha commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui è stabilito;

j) di essere in regola con le norme che disciplinano il diritto al lavoro dei disabili (Legge n. 68/1999) , in quanto:

(per imprese che occupano non più di 15 dipendenti e per quelle che occupano da 15 a 35 dipendenti e che non abbiano effettuato nuove assunzioni dopo il 18 gennaio 2000)

☐ l'impresa non è assoggettata agli obblighi di assunzione obbligatoria di cui alla legge 68/1999;

(per imprese che occupano più di 35 dipendenti e per quelle che occupano da 15 a 35 dipendenti che abbiano effettuato una nuova assunzione dopo il 18 gennaio 2000)

☐ l'impresa è in regola con gli adempimenti previsti dalla legge 68/1999.

I suddetti fatti, stati o qualità sono verificabili dalla stazione appaltante presso la Provincia di _____ - Centro per l'impiego e la formazione.

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o

ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

m) che non vi sono soggetti nei cui confronti è stata applicata la sanzione interdittiva di cui all'art. 9, co.2, lettera c), del D.Lgs. 08.06.2001, n.231 o altra sanzione che comporta il divieto di contrarre con la pubblica amministrazione, *compresi* i provvedimenti interdittivi di cui all'art. 14 del D.Lgs. n. 81/2008 e di cui all'art. 53, comma 16-*ter*, del d.lgs. del 2001, n. 165 (ovvero di non aver concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e, comunque, di non aver attribuito incarichi ad ex dipendenti che hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali, per conto delle pubbliche amministrazioni, nei loro confronti, per il triennio successivo alla cessazione del rapporto);

m-bis) che nei propri confronti, ai sensi dell'articolo 40, comma 9-quater, del D.Lgs. 163/2006, non risulta alcuna iscrizione nel casellario informatico di cui all'articolo 7, comma 10, del D.Lgs. 163/2006, per aver presentato falsa dichiarazione o falsa documentazione ai fini del rilascio dell'attestazione SOA;

m-ter) di non ricorrere nei casi di cui all'art. 38, comma 1, let. m-ter) del D.Lgs. 163/2006, relativamente ai reati previsti e puniti dagli articoli 317 e 629 del codice penale aggravati ai sensi dell'articolo 7 del decreto-legge 13 maggio 1991, n. 152, convertito, con modificazioni, dalla legge 12 luglio 1991, n. 203;

m-quater) di trovarsi, in merito alle condizioni previste dall'articolo 38, comma 1, lettera m-quater) del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i. così come previste al successivo comma 2 del medesimo decreto, nelle seguenti condizioni:

- ☐ la ditta rappresentata non si trova in alcuna situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile rispetto ad alcun soggetto e di avere formulato l'offerta aggiuntiva di servizi autonomamente,
- ☐ di non essere a conoscenza della partecipazione alla presente procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente rappresentato, in una delle situazioni di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile e di avere formulato l'offerta aggiuntiva di servizi autonomamente;
- ☐ di essere a conoscenza della partecipazione alla presente procedura di soggetti che si trovano, rispetto al concorrente rappresentato, in situazione di controllo di cui all'articolo 2359 del codice civile e di avere formulato l'offerta aggiuntiva di servizi autonomamente;

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

n) di non trovarsi in una delle condizioni di divieto previste dall'art. 90 co.8 del d.lgs. n.163/2006;

(DEI DUE PERIODI SEGUENTI ANNULLARE QUELLO CHE NON INTERESSA)

o) di **non essersi avvalso di piani individuali di emersione**, di cui alla legge n.383/2001, come modificata dal D.L. 25.09.02 n.210, convertito con la Legge n.266 del 22.11.2002

o) **ovvero**
di **essersi avvalso di piani individuali di emersione**, di cui alla legge n.383/2001, come modificata dal D.L. 25.09.02 n.210, convertito con la Legge n.266 del 22.11.2002, ma che il periodo di emersione si è concluso;

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

DICHIARA ALTRESÌ

p) che l'impresa è iscritta nel registro delle imprese della Camera di Commercio per attività corrispondente a quella oggetto della presente procedura, come segue:

provincia di iscrizione: _____ forma giuridica impresa: _____
anno di iscrizione: _____ durata della società: _____
numero di iscrizione: _____ capitale sociale: _____
attività: _____ codice ATECO: _____
soci, rappresentanti legali, altri soggetti con potere di rappresentanza o potere contrattuale:

Cognome e nome	*nato a*	*in data*	*carica ricoperta*

r) **DICHIARA**:

- di avere esaminato gli elaborati progettuali relativi ai servizi di che trattasi, ivi compresi il *Capitolato Tecnico predisposto dal MIUR*, nonché gli altri atti del procedimento amministrativo,
- di essersi recato *sul luogo* di esecuzione delle indagini diagnostiche, di avere preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso e *delle aree adiacenti quella di intervento, della presenza di utenza e di traffico veicolare e non*, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei servizi di che trattasi e di aver giudicato gli stessi realizzabili;
- di essere a conoscenza che le prestazioni di cui alla procedura in oggetto non possono essere subappaltate;

s) di essere in possesso dell'Abilitazione, da parte del Ministero delle Infrastrutture e dal Ministero dello sviluppo Economico, all'emissione di Certificazioni e delle Autorizzazioni ai sensi dell'art.59 del DPR 380/2001 e della Circolare n.7617/2010 nei settori dei Materiali da Costruzione (Legge n.1086/1971 e D.M. n.38194/1994);

t) di essere in possesso di tutta la strumentazione utile all'esecuzione delle indagini diagnostiche elencate nel Capitolato tecnico redatto dal MIUR, allegato all'Avviso Pubblico;

u) di conoscere e di accettare senza riserva alcuna: tutti gli obblighi ed previsti dal d.lgs.n.163/2006 e *s.m.e.i.*, dagli atti progettuali, nonché dal'avviso pubblico, a carico dell'aggiudicatario;

v) di rinunciare a chiedere rimborsi o compensi di qualsiasi genere, indipendentemente dall'esito riveniente dalla aggiudicazione definitiva della *procedura* relativa all'oggetto e di non richiedere alcun danno o ristoro economico per qualsivoglia motivo, nel caso in cui non si dovesse dare corso all'appalto;

w) di aver preso conoscenza della natura dei finanziamenti delle indagini e di accettare le relative modalità di pagamento;

x) di conoscere e di accettare, senza nulla eccepire - ferma l'applicazione del d.lgs.n.163/2006 - che le controversie derivanti dall'esecuzione del contratto sono devolute all'Autorità giudiziaria competente, con esclusione della competenza arbitrale;

y) di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, **ad accettare,** la *consegna dei servizi* sotto riserva di legge e nelle more della stipulazione del contratto, *anche il giorno successivo all'efficacia della aggiudicazione definitiva*;

z) di impegnarsi ad applicare integralmente tutte le norme contenute nel contratto collettivo nazionale di lavoro e nei relativi accordi integrativi, applicabili ai servizi in appalto, in vigore per il tempo e nella località in cui si svolgono gli stessi, nonché di rispettare tutte le norme e procedure previste in materia;

aa) di essere in regola e di impegnarsi al rispetto delle norme nazionali e regionali in materia di contrasto al lavoro sommerso ed irregolare nonché in materia di sicurezza e tutela dei luoghi di lavoro inclusi i cantieri edili e di quanto prescritto nel d.lgs. n.81 del 09.04.2008 (*Attuazione dell'art. 1 della legge 03.08.2007, n.123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro)*;

bb) di autorizzare il Comune di Villa Literno al trattamento dei dati personali ai sensi del d.lgs. 30.06.2003, n. 196 per le attività indicate al paragrafo "ALTRE INFORMAZIONI" dell'avviso pubblico e per quelle attinenti la procedura di che trattasi;

cc) **di conoscere e di accettare** le prescrizioni di cui alla legge n.136/2010 "*Piano straordinario contro le mafie, nonché delega al Governo in materia di normativa antimafia*" e di impegnarsi, sin d'ora, ad ottemperare a tutte le prescrizioni di cui all'art. 3 della stessa legge ed, al contempo, a comunicare alla stazione appaltante in caso di aggiudicazione della procedura di che trattasi, il/i numero/i di conto/i corrente dedicato/i, anche in via non esclusiva, e quant'altro previsto all'art 3 medesimo;

dd) (**nel caso di raggruppamenti temporanei**) di dare atto che qualunque comunicazione inviata all'operatore economico designato quale capogruppo / mandatario ad uno dei recapiti indicati da quest'ultimo, si deve intendere estesa automaticamente a tutti gli altri operatori economici;

Ai fini della prevenzione dei tentativi di infiltrazione della criminalità organizzata e per il rafforzamento della legalità e della trasparenza nel settore dei contratti pubblici di lavori, servizi e forniture :

DICHIARA INOLTRE

ee) di accettare e di obbligarsi, nell'esecuzione dell'appalto, al rispetto del *Codice di Comportamento dei Dipendenti Pubblici* approvato con DPR n. 62/2013 e del *Codice di Comportamento dei Dipendenti Comunali*, conscio del fatto che la violazione degli obblighi di comportamento comporterà per l'Amministrazione la facoltà di risolvere il contratto, qualora in ragione della gravità o della reiterazione, la stessa sia ritenuta grave;

ff) di non essere in situazione di controllo e/o di collegamento con altre imprese (formale e/o sostanziale) di cui abbia notizia che concorrono alla medesima procedura e/o che non si e' accordata e/o non si accorderà con altri partecipanti alla stessa;

gg) di conoscere e di accettare che saranno considerati quali sospetti casi di anomalia e quindi, soggetti a verifica le seguenti circostanze sintomatiche, riportate a titolo esemplificativo, che ricorrano insieme o da sole:
- utilizzazione delle medesime utenze fax e/o telefoniche o dei medesimi locali da parte delle imprese partecipanti;
- utilizzazione anche in parte dello stesso personale;
- rapporto di coniugio o vincoli di parentela tra coloro che ricoprono cariche sociali o direttive nelle imprese partecipanti;
- coincidenza della residenza e del domicilio delle imprese partecipanti;
- intrecci negli assetti societari di partecipanti alla stessa procedura.

hh) di impegnarsi, in caso di aggiudicazione, a denunciare tempestivamente al Comune di Alezio ed all'Autorità Giudiziaria ogni illecita richiesta di denaro, prestazione o altra utilità, ovvero offerta di protezione, che venga avanzata nel corso dell'esecuzione dei servizi nei confronti di un proprio rappresentante, agente o dipendente e di impegnarsi, altresì, a far assumere analogo obbligo ad ogni altro soggetto che intervenga a qualunque titolo nella realizzazione dell'intervento;

ii) ai sensi dell'articolo 79, commi 5-bis e 5-quinquies, del decreto legislativo n. 163 del 2006 e dell'art. 6 del d.lgs. 7 marzo 2005, n. 82, ai fini della piena conoscenza ed efficacia delle comunicazioni previste dagli articoli 77 e 79 del predetto decreto legislativo:

a) di eleggere, ai fini della presente procedura, il proprio domicilio all'indirizzo:

☐ riportato all'inizio della presente dichiarazione: ☐ c/o la sede legale ☐ c/o la sede operativa

☐ via/piazza/altro: _____ numero: _____

(altre indicazioni: presso / frazione / altro) _____

CAP _____ città: _____ provincia: _____

b) di avere i seguenti indirizzi di posta elettronica:

- certificata (PEC): _____ @ _____

- non certificata: _____ @ _____

c) di avere il seguente numero di fax: _____

autorizzando espressamente la S.A. all'utilizzo di questi due ultimi mezzi di comunicazione (PEC e fax);

DICHIARA INFINE:

tt) che ai fini della presenza dell'ingegnere abilitato, che la documentazione tecnica da redigere è affidata:

(BARRARE UNA DELLE SEGUENTI IPOTESI)

☐ - al proprio staff tecnico;

☐ - a staff tecnico dell'impresa _____ associata in raggruppamento temporaneo;

☐ - a tecnico qualificato, esterno all'impresa, **associato** in raggruppamento temporaneo in qualità di mandante, individuato nella dichiarazione allegata (All. A.3);

☐ - a tecnico qualificato, esterno all'impresa, **indicato** ai soli fini della redazione della documentazione tecnica, individuato nella dichiarazione allegata (All. A.3);

Ai sensi del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, autorizza la Stazione appaltante all'utilizzazione dei dati di cui alla presente dichiarazione, compresi i dati sensibili ai sensi degli articoli 20, 21 e 22 del citato decreto legislativo e ferme restando le esenzioni dagli obblighi di notifica e acquisizione del consenso, ai fini della partecipazione alla presente procedura e per gli eventuali procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti; ne autorizza la comunicazione ai funzionari e agli incaricati della Stazione appaltante, nonché agli eventuali controinteressati che ne facciano legittima e motivata richiesta.

La presente dichiarazione può essere sottoposta a verifica ai sensi dell'articolo 71 del d.P.R. n. 445 del 2000; a tale scopo si autorizza espressamente la Stazione appaltante ad acquisire presso le pubbliche amministrazioni i dati necessari per le predette verifiche, qualora tali dati siano in possesso delle predette pubbliche amministrazioni.

DATA .....

FIRMA e TIMBRO

.....

ALLEGATI ALLA PRESENTE: *(specificare)*

1 ……

2 ……

3 ……

ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE

Si precisa che:

1. **a pena di esclusione**, nel caso di raggruppamenti temporanei, le attestazioni di cui al presente modello devono essere rese da tutti gli operatori economici che partecipano alla procedura in forma congiunta;
2. **a pena di esclusione**, le attestazioni di cui all'art. 38, comma 1, lett. b), c) ed m-*ter*, (contenute nell'allegato A.2) devono essere rese personalmente da ciascuno dei soggetti indicati nell'art. 38, comma 1, lettera b), del Codice (per le imprese individuali: titolare e direttore tecnico; per le società in nome collettivo: socio e direttore tecnico; per le società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico; per le altre società: amministratori muniti di poteri di rappresentanza, direttore tecnico, socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci). Nel caso di società, diverse dalle società in nome collettivo e dalle società in accomandita semplice, nelle quali siano presenti due soli soci, ciascuno in possesso del cinquanta per cento della partecipazione azionaria, le dichiarazioni devono essere rese da entrambi i soci;
3. **a pena di esclusione,** l'attestazione del requisito di cui all'art. 38, comma 1, lett. c), deve essere resa personalmente anche da ciascuno dei soggetti indicati nell'art. 38, comma 1, lettera c) del Codice, cessati nella carica nell'anno precedente la data di pubblicazione dell'avviso pubblico (per le imprese individuali: titolare e direttore tecnico; per le società in nome collettivo: socio e direttore tecnico; per le società in accomandita semplice: soci accomandatari e direttore tecnico; per le altre società: amministratori muniti di poteri di rappresentanza, e direttore tecnico, socio unico persona fisica, ovvero il socio di maggioranza in caso di società con meno di quattro soci); nel caso di società, diverse dalle società in nome collettivo e dalle società in accomandita semplice, nelle quali siano presenti due soli soci, ciascuno in possesso del cinquanta per cento della partecipazione azionaria, le dichiarazioni devono essere rese da entrambi i soci. In caso di incorporazione, fusione societaria o cessione d'azienda, le suddette attestazioni devono essere rese anche dagli amministratori e da direttori tecnici che hanno operato presso la società incorporata, fusasi o che ha ceduto l'azienda nell'ultimo anno antecedente la data di pubblicazione dell'avviso pubblico. Qualora i suddetti soggetti non siano in condizione di rendere la richiesta attestazione, questa può essere resa dal legale rappresentante, mediante dichiarazione sostitutiva ai sensi dell'art. 47 d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, con indicazione nominativa dei soggetti per i quali l'attestazione è rilasciata;
5. la presente dichiarazione (allegato A.1) deve essere sottoscritta e corredata, **a pena di esclusione**, da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore.
6. il presente allegato A1, essendo un facsimile potrebbe essere non esaustivo in relazione alla forma giuridica del soggetto dichiarante e pertanto la sua compilazione va curata con eventuali integrazioni o rettifiche al testo di cui sopra.

Allegato A.2 - Dichiarazione personale - Assenza cause di esclusione
(NB: da rendersi a pena di esclusione, in caso ricorra, da parte di ciascun responsabile)

Stazione appaltante: Comune di Villa Literno (CE)

"AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE RELATIVE AD ELEMENTI STRUTTURALI E NON DEI SOLAI DI ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI" - CIG Z0017FB057

N.B. Le prescrizioni di cui al presente allegato sono previste a pena di esclusione per tutti i soggetti indicati nelle "Istruzioni per la compilazione" dell'allegato A.1 e, ove esistessero ed in quanto rilevabili dal certificato di iscrizione alla CCIAA, anche per l'Institore ed il Procuratore Speciale se in possesso di poteri decisionali rilevabili dallo Statuto.

DATI RELATIVI AL DICHIARANTE

Il sottoscritto……...…….....….. Cod. Fisc.…….……

nato a ……...……..... prov. …….…… il …….……

e residente in ..... prov..... CAP…….. alla via ....….....

in qualità di .....…..... dell'impresa .....…….....

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 46 del DPR n.445/2000 *e s.m.e i.*, consapevole delle responsabilità e sanzioni penali previste dall'articolo 76 del DPR n.445/2000 per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA:

di non trovarsi in una delle condizioni di esclusione previste dall'art.38 c. 1 *lett. b)* e *c)* del d.lgs.n.163/2006, ed in particolare:

A. che a proprio carico non è pendente alcun procedimento per l'applicazione di una delle misure di prevenzione di cui all'articolo 6 del D.Lgs. n. 159/2011 o di una delle cause ostative previste dall'articolo 67 del D.Lgs. n. 159/2011;

B. che a proprio carico non è stata pronunciata sentenza di condanna passata in giudicato, o emesso decreto penale di condanna divenuto irrevocabile, oppure sentenza di applicazione della pena su richiesta, ai sensi dell'articolo 444 del codice di procedura penale, per reati gravi in danno dello Stato o della Comunità che incidono sulla moralità professionale;

C. che a proprio carico non è stata pronunciata condanna, con sentenza passata in giudicato, per uno o più reati di partecipazione a un'organizzazione criminale, corruzione, frode, riciclaggio, quali definiti dagli atti comunitari citati all'articolo 45, paragrafo 1, della direttiva 2004/18/CE.

(DEI DUE PERIODI ANNULLARE QUELLO CHE NON INTERESSA

D. che ai sensi e per gli effetti dell'art.38, comma 2, del d.lgs.n.163/2006 ha beneficiato della *non menzione* per le seguenti condanne ..... (*da specificare);*

ovvero

D. che ai sensi e per gli effetti dell'art.38, comma 2, del d.lgs.n.163/2006 non ha riportato condanne per le quali ha beneficiato della *non menzione*;

Atteso che le dichiarazioni di cui al presente punto sono alternative, il concorrente dovrà crociare il solo riquadro riferito alla dichiarazione attestante la posizione in cui si trova. Pertanto la mancata apposizione del contrassegno, ovvero l'apposizione del contrassegno su più riquadri, o ancora la sbarra sull'intero contenuto del punto, comporterà la esclusione dalla procedura o l'applicazione della sanzione di cui all'art. 38, comma 2-bis, del D.Lgs. n. 163/2006.

E. di non trovarsi in una condizione di esclusione prevista dall'art.38 - comma 1 – lett. *m-ter)* del d.lgs.n.163/2006;

Autorizza il Comune di Alezio al trattamento dei dati personali ai sensi del d.lgs. 30.6.2003, n. 196 per le attività indicate al paragrafo "ALTRE INFORMAZIONI" dell'Avviso Pubblico e per quelle attinenti le ulteriori necessarie procedure.

DATA …… FIRMA

.....

N.B.

- La dichiarazione deve essere sottoscritta e corredata, **a pena di esclusione**, da fotocopia, non autenticata, di documento di identità del sottoscrittore.
- Il presente allegato A2, essendo un fac simile potrebbe essere non esaustivo in relazione alla forma giuridica del soggetto dichiarante e pertanto la sua compilazione va curata con eventuali integrazioni o rettifiche al testo di cui sopra.

Allegato A.3
Dichiarazione cumulativa - Assenza cause di esclusione e requisiti di partecipazione – QUALIFICAZIONE STAFF TECNICO, LIBERI PROFESSIONISTI SINGOLO O ASSOCIAZIONE TRA PROFESSIONISTI

Dichiarazioni del tecnico

articoli 37, 38, 39, 45 e 91 del decreto legislativo n. 163 del 2006

Stazione appaltante: Comune di Villa Literno (CE)

"AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE D'INTERESSE PER L'AFFIDAMENTO DELLE INDAGINI DIAGNOSTICHE RELATIVE AD ELEMENTI STRUTTURALI E NON DEI SOLAI DI ALCUNI EDIFICI SCOLASTICI" - CIG Z0017FB057

il sottoscritto _____

in qualità di *(titolare, legale rappresentante, procuratore, altro)* (i) _____

dell'operatore economico: (ii) _____

sede *(comune italiano o stato estero)* _____ Provincia _____

indirizzo _____

Codice attività: _____ Cap: _____ Partita IVA: _____

CHE AI FINI DELLA REDAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE TECNICA

☐ - partecipa con il proprio staff tecnico ai sensi dell'articolo 18, comma 7, del d.P.R. n. 34 del 2000;

☐ - partecipa per conto del concorrente _____(iii) in qualità di:

☐ - tecnico mandante in raggruppamento temporaneo ai sensi dell'articolo 61 del d.P.R. n. 207 del 2010 e dell'articolo 37 del decreto legislativo n. 163 del 2006;

☐ - tecnico indicato dal concorrente ai sensi dell'articolo 53, comma 3, del decreto legislativo n. 163 del 2006;

nella seguente forma tra quelle di cui all'articolo 90, comma 1, del decreto legislativo n. 163 del 2006:

DICHIARA (iv)

☐-1.a) che il proprio staff tecnico è così composto: ***(per staff tecnico dell'impresa)***

n.	*Cognome e nome*	*nato/a a*	*in data*	*Ordine dei/degli*	*Prov.*	*Num.*	*Rapporto*
1							☐ socio ☐ dipendente ☐ profess. a contratto
2							☐ socio ☐ dipendente ☐ profess. a contratto
3							☐ socio ☐ dipendente ☐ profess. a contratto

☐-1.a) che il titolare dello studio è il seguente libero professionista: ***(per liberi professionisti individuali)***

n.	*Cognome e nome*	*nato a*	*in data*	*Ordine de__*	*Prov.*	*Num.*	*Ruolo*
1							titolare

DICHIARA

2) ai sensi dell'articolo 38, commi 1 e 2, del decreto legislativo n. 163 del 2006, l'inesistenza delle cause di esclusione dalla partecipazione alle procedure di affidamento degli appalti pubblici;

3) che, ai sensi dell'articolo 34, comma 2, del decreto legislativo n. 163 del 2006 non vi sono forme di controllo di cui all'articolo 2359 codice civile o condizioni di imputazione dell'offerta ad un unico centro decisionale con altri concorrenti partecipanti alla stessa procedura;

4) che, ai sensi dell'articolo 253, del d.P.R. n. 207 del 2010:
   a) in applicazione del comma 1, alla stessa procedura questo studio concorrente non partecipa in più di un raggruppamento temporaneo né partecipa, contemporaneamente, in forma singola e quale componente di un raggruppamento temporaneo;
   b) in applicazione del comma 2, nessun soggetto tra quelli elencati ai precedenti punti 1.a) e 1.b), è amministratore, socio, dipendente, consulente con rapporto esclusivo su base annua di società di professionisti o di società di ingegneria che partecipano alla stessa procedura;

5) che non ricorrono le cause di incompatibilità di cui all'articolo 10, comma 6, del d.P.R. n. 207/2010 ed art. 90, comma 8, del D.Lgs. n. 163/2006, ovvero di non aver svolto attività di supporto alla stazione appaltante per l'intervento oggetto della procedura di che trattasi, né direttamente né per il tramite di altro soggetto che risulti controllato, controllante o collegato.

DICHIARA

6) che, ai sensi dell'articolo 39, comma 4, e 42, comma 1, lettera e), del decreto legislativo n. 163 del 2006, l'iscrizione negli ordini professionali costituisce requisito tecnico e professionale sufficiente;

(solo in caso di raggruppamento temporaneo) [v]

DICHIARA

7) di partecipare in raggruppamento temporaneo e, pertanto di impegnarsi, ai sensi e per gli effetti dell'articolo 37, commi 8, e da 12 a 19, del decreto legislativo n. 163 del 2006, in caso di aggiudicazione, a conferire mandato collettivo speciale con rappresentanza all'operatore economico individuato nella documentazione come capogruppo mandatario, il quale stipulerà il contratto in nome e per conto proprio e dell'/gli operatore/i economico/i mandante/i; [vi] impegnandosi altresì a non modificare la composizione del raggruppamento temporaneo da costituirsi sulla base del presente impegno, a perfezionare in tempo utile il relativo mandato irrevocabile indicando nel medesimo atto la quota di partecipazione di ciascuno al raggruppamento, ed a conformarsi alla disciplina prevista dalle norme per i raggruppamenti temporanei;

Limitatamente alle dichiarazioni di cui ai punti numeri 1) e 2), trattandosi di dati sensibili, ai sensi degli articoli 20, 21 e 22, del decreto legislativo 30 giugno 2003, n. 196, per quanto occorra, ferme restando le esenzioni dagli obblighi di notifica e di acquisizione del consenso, il sottoscritto autorizza l'utilizzazione dei dati di cui alla presente dichiarazione ai fini della partecipazione alla procedura e degli eventuali procedimenti amministrativi e giurisdizionali conseguenti; ne autorizza la comunicazione agli incaricati della stazione appaltante e agli eventuali controinteressati che ne fanno richiesta motivata.

Ai sensi degli articoli 75 e 76 del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, consapevole della decadenza dalla partecipazione e dall'eventuale aggiudicazione, nonché della responsabilità penale, cui va incontro in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, la presente dichiarazione, composta da

numero _____ pagine, è sottoscritta in data _____ _____ 2016 .

Ai sensi degli articoli 38 e 43 del d.P.R. n. 445 del 2000, eventuali comunicazioni e richieste vanno inviate:

al numero di fax: _____ o alla e-mail: _____ @ _____

(firma del legale rappresentante in caso di staff tecnico dell'impresa o del libero professionista esterno) [vii]

---

[i] *Indicare la carica o la qualifica del dichiarante.*

[ii] *In caso di staff tecnico dell'impresa la dichiarazione è fatta dall'impresa stessa; in caso di tecnici in raggruppamento temporaneo o semplicemente indicati (estranei all'impresa), indicare il professionista titolare dello studio.*

[iii] *Indicare l'impresa concorrente per la quale il tecnico non appartenente allo staff tecnico della stessa è stato raggruppato temporaneamente o è stato indicato.*

[iv] *Barrare una sola delle caselle al punto 1.a).*

[v] *In caso di partecipazione come concorrente singolo sopprimere l'intero punto 7).*

[vi] *Adattare a seconda che vi sia un solo mandante oppure più mandanti.*

[vii] *La presente dichiarazione, resa ai sensi dell'articolo 47 del d.P.R. n. 445 del 2000, in carta libera, se priva di sottoscrizione autenticata deve essere corredata di fotocopia semplice di un documento di identità del sottoscrittore in corso di validità.*

COMUNE DI VILLA LITERNO
(PROVINCIA DI CASERTA)

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

"INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI E NON STRUTTURALI DEI SOLAI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI PUBBLICI"

RELAZIONE

1. Premessa.

Il presente studio è stato elaborato al fine di poter eseguire le indagini diagnostiche dei solai degli edifici scolastici al fine di prevenire eventi di crollo dei solai e controsoffitti come indicato nell'Avviso pubblico di ***"procedura pubblica nazionale per l'erogazione di contributi per indagini diagnostiche dei solai degli edifici scolastici pubblici"*** indetta dal MIUR (A00DGEFID. REGISTRO UFFICIALE(U).0012812 15.10.2015) in esecuzione del decreto del Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca del 07 agosto 2015, prot.n.594 e del decreto del Direttore generale 15/10/2015 prot.n. 38.

1.1 Richiesta fondi.

Il Servizio Lavori Pubblici, in data 13/11/2015, ha richiesto il finanziamento di che trattasi per le scuole di proprietà, inoltrando regolarmente le candidature per numero 4 scuole relativamente alle indagini strutturali e numero 4 scuole relativamente alle indagini NON strutturali in particolare per le seguenti scuole:

- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A in Piazza dei Poeti – INDAGINI STRUTTURALI;
- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B in Piazza dei Poeti – INDAGINI STRUTTURALI;
- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C in Piazza dei Poeti – INDAGINI STRUTTURALI;
- Scuola Media "Leonardo da Vinci – INDAGINI STRUTTURALI;
- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A in Piazza dei Poeti – INDAGINI NON STRUTTURALI;
- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B in Piazza dei Poeti – INDAGINI NON STRUTTURALI;
- Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C in Piazza dei Poeti – INDAGINI NON STRUTTURALI;
- Scuola Media "Leonardo da Vinci – INDAGINI NON STRUTTURALI;

L'inserimento delle candidature, ai sensi del bando, è stato accettato, con emissione di regolari ricevute, dal sito informatico appositamente predisposto dal Ministero.

1.2 Localizzazione e descrizione degli interventi

Gli edifici scolastici sui quali saranno condotte le indagini strutturali sono quelli che hanno ottenuto il finanziamento di che trattasi, secondo le graduatorie effettuate dal MIUR ed approvate con Decreto Ministeriale AOOUFGAB (Registro Decreti Prot.n.933 del 10/12/2015), per le seguenti scuole secondo il seguente schema di finanziamenti:

PROG.	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	TIPOLOGIA DI INDAGINI	FINANZ. REGIONE	COF. COMUNE	IMPORTO TOTALE
1	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI	€ 7.000,00	€ 400,00	**€ 7.400,00**
2	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI	€ 7.000,00	€ 400,00	**€ 7.400,00**
3	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI	€ 7.000,00	€ 400,00	**€ 7.400,00**
4	**Scuola Media "Leonardo da Vinci**	VIA CARDUCCI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI	€ 9.000,00	€ 550,00	**€ 9.550,00**
5	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI	€ 4.000,00	€ 250,00	**€ 4.250,00**
6	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI	€ 4.000,00	€ 250,00	**€ 4.250,00**
7	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI	€ 4.000,00	€ 250,00	**€ 4.250,00**
8	**Scuola Media "Leonardo da Vinci**	VIA CARDUCCI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI	€ 6.000,00	€ 350,00	**€ 6.350,00**

Le caratteristiche tecniche degli interventi sono quelle riportate nel Capitolato tecnico del servizio in oggetto indicato, che richiama anche il Capitolato tecnico allegato al bando del MIUR.

2. Indagini diagnostiche.

Si riporta di seguito, a titolo esemplificativo, una descrizione sommaria delle indagini previste nel bando del MIUR, secondo i casi.

- **Indagini non strutturali sui controsoffitti e sugli elementi ancorati a solai e/o controsoffitti**:
    - Ispezione dei controsoffitti, delle strutture e della superficie di ancoraggio;
    - Ispezione delle strutture di ancoraggio di ogni elemento ancorato ai soffitti e/o controsoffitti;
    - Ispezioni visive, rilievo fotografico dell'intradosso dei solai, e con termocamera;
    - Indagine mediante battitura manuale e strumentale per individuare fenomeni di sfondellamento e distacco pareti di solaio;

- Saggi esplorativi sulle parti non strutturali dei solai (intonaci, pignatte, ecc.)
- Compilazione del documento "Libretto sanitario del solaio" come descritto nel capitolato tecnico;

- **Indagini strutturali sui solai**;
    - Indagini sperimentali (rilievi geometrici e degli ammaloramenti, campagna di indagini sugli elementi e prove di carico);
    - Verifica Statica/Analitica (determinazione del carico limite, correlazioni, deformate, grado di sicurezza, indicazioni e consigli sulle strutture e la loro sicurezza;

Più in particolare, le indagini oggetto del presente appalto saranno eseguite su tutti i solai degli edifici scolastici, indicati al punto 1.5 del Capitolato tecnico, con ispezioni visive, rilievi fotografici, caratterizzazione geometrica, analisi storica, analisi strumentali soniche, termografiche, endoscopiche e con pacometro, finalizzate al raggiungimento di un giudizio preciso ed oggettivo sullo stato dei solai (travetti, pignatte, intonaci, controsoffitti, elementi ancorati, ecc.), alla rappresentazione di un rilievo puntuale dello stato di conservazione dell'intradosso dei solai ed alla redazione del cosiddetto "Libretto sanitario del solaio" con indicazione del livello di rischio.
Tale indagine è indicata nelle seguenti fasi (si richiama il capitolato tecnico del MIUR riportato al punto 1.6)):

- **A1 -** Ricostruzione della storia dell'edificio (anno costruzione, destinazione d'uso degli ambienti, planimetrie, localizzazione);
- **A2 -** Ispezione accurata:
    - dei controsoffitti (se presenti), delle strutture, delle superfici e delle strutture di ancoraggio di ogni elemento appeso ed ancorato ai soffitti e/o controsoffitti, prevedendo, nel caso non siano presenti gli appositi vani di ispezione, lo smontaggio ed il rimontaggio di porzioni di controsoffitto per quanto necessario, al fine di verificare la condizione degli elementi oggetto d'indagine;
    - Ispezioni visive, rilievo fotografico e della geometria finalizzati alla rappresentazione dello stato di intradosso dei solai;
- **A3 -** Osservazione all'infrarosso del solaio, mediante l'utilizzo di analisi termografica che consenta l'osservazione globale del plafone e la determinazione dell'orditura dei solai, degli elementi strutturali ed eventuali rompitratto; Inoltre si dovrà rilevare eventuali infiltrazioni attive ed ammaloramenti che indichino deperimento dell'intonaco e/o dei laterizi.

Per l'esecuzione delle indagini termografiche si dovrà utilizzare una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotografica, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata ad una accurata analisi ed alla rappresentazione di evidenze rilevate, quali:

- omogeneità delle superfici investigate;
- cavità;
- fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti;
- distacchi di rivestimenti;
- mappatura del livello di umidità;

- fenomeni di punti di condensazione climatica;
- punti di dispersione termica;
- microlesioni;
- distacchi tra vari strati sottostanti;

compreso quanto altro occorra per dare i risultati delle indagini completi e per meglio caratterizzare il livello di rischio del solaio da rappresentare come meglio di seguito indicato;

Per l'intera superficie oggetto di indagine, sarà restituita tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione delle criticità indagate, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati che confluirà nel documento conclusivo generale.

L'Esecuzione delle indagini termografiche saranno eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1:2000 su grandi superfici. Le termografie devono essere eseguite da tecnici abilitati secondo la norma UNI EN 473 e ISO 9712 di livello 2° (utilizzo strumento ed analisi e valutazione dei dati raccolti) e saranno accompagnate da apposite dichiarazioni relativamente all'operatore (certificato di abilitazione, tesserino di riconoscimento ed autorizzazione del datore di lavoro ad operare), alle caratteristiche tecniche della attrezzatura termografica di tipo professionale (modello, taratura, ecc.) e sul valore tecnico legale posseduto dalle termografie effettuate.

- **A4 -** Analisi costruttiva e rappresentazione dello stato di intradosso dei solai (in particolare: caratteristiche geometriche, definizione dei vari spessori del solaio, pignatte, interasse e larghezza dei travetti, intonaci e strutture d'intradosso) ottenuta mediante pacometro e microdemolizioni localizzate finalizzate anche ad evidenziare eventuali vulnerabilità tecnologiche, criticità dei materiali, nonché lo stato di conservazione degli impalcati e consentire la corretta impostazione dell'analisi sonica.
- **A5 -** Analisi mediante battitura manuale dell'intera superficie, eseguita sollecitando opportunamente il plafone con colpi regolari (asta di alluminio cava a testa piena) per ottenere una prima verifica di eventuali sfondellamenti attraverso l'analisi di suoni anomali in determinate zone del solaio e per pianificare la diagnosi con il seguente metodo strumentale.
- **A6 -** Analisi con metodo strumentale per rilevare eventuali distacchi di intonaco e sfondellamenti esistenti (indagini acustiche) e rappresentazione su planimetria realizzata con retinatura delle superfici di colori differenti in base ai rilievi di eventuali anomalie;
- **A7 -** Saggi esplorativi sulle parti non strutturali dei solai (intonaci, pignatte ecc.)
- **A8 -** Analisi con indagini endoscopiche per ispezionare particolari zone;
- **A9 -** Compilazione di apposito documento ("libretto sanitario dei solai" di ogni edificio indicato al punto 1.5) contenente i risultati delle indagini su indicate, ed in particolare: Premessa, con la descrizione delle indagini effettuate, tipo e modello strumentazioni utilizzate (taratura, ed informazioni tecniche) le motivazioni delle scelte tecniche operate, ed ogni altra informazione necessaria per una precisa e puntuale interpretazione di ogni indagine e relativo risultato; La ricostruzione della storia dell'edificio (anno costruzione, destinazione d'uso degli ambienti, planimetrie, localizzazione), anche sulla scorta di informazioni fornite dal Committente; I risultati delle ispezioni eseguite sui soffitti, sui controsoffitti, strutture e superfici di ancoraggio di ogni elemento non strutturale ancorato ai soffitti e/o controsoffitti; I risultati delle osservazioni eseguite con la termocamera ad infrarossi (come sopra specificato); Schede solaio/controsoffitto/elementi appesi; Risultati delle analisi strumentali eseguite, dei

rilievi e delle prove di carico (quest'ultime se eseguite); Indicazione dei livelli di rischio e rappresentazione grafica (retinatura delle superfici di colori differenti) con indicati i li planimetrie realizzate con velli di rischio nelle varie porzioni di solaio e le eventuali anomalie riscontrate; eventuali osservazioni e soluzioni per assicurare un livello ottimale di sicurezza statica degli elementi analizzati.

Tutta la documentazione deve essere vidimata dal tecnico che ha effettuato le indagini e firmata dal Direttore tecnico (che deve essere laureato in Ingegneria o Architettura e munito di abilitazione professionale) e dal rappresentante legale dell'Impresa se diverso dal Direttore tecnico.

Nel caso in cui, durante le indagini, dovessero palesarsi situazioni di immediata criticità, queste dovranno essere segnalate urgentemente.

Le indagini comprendono il trasporto e l'installazione delle attrezzature in cantiere, il ripristino delle piccole demolizioni e la pulizia di eventuali macerie con il trasporto a discarica, gli oneri per la sicurezza, il costo della manodopera, l'elaborazione delle indagini, la consegna del documento finale (come meglio su descritto) per ogni scuola in numero 1 originale e numero 1 CD in formato .pdf e planimetrie in formato .pdf e .dwg., e quant'altro sopra indicato e necessario per l'esecuzione dell'appalto.

La campagna di indagini prevista, sarà condotta sui solai di quattro edifici scolastici, beneficiari del finanziamento del MIUR, seguendo un ordine di volta in volta concordato tra Impresa ed il Direttore dei lavori.

Ove richieste, saranno effettuate misure dello spessore del copriferro in strutture in cemento armato e verifica della posizione e delle dimensioni dei ferri di armatura superficiali; prove non distruttive; lavori di ripristino a seguito di saggi.

3. Conclusioni.

Il Capitolato tecnico indica le fasi e le modalità di esecuzione per effettuare le indagini STRUTTURALI e NON STRUTTURALI sui solai degli edifici scolastici finanziati dal MIUR.
Il computo, allegato, con i prezzi unitari hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione (si rimanda al Capitolato tecnico).
Infine, l'importo del servizio soggetto a ribasso d'asta è stato ottenuto sottraendo dall'importo totale gli oneri per la sicurezza ed il costo della manodopera.

Elenco elaborati:

- Relazione
- Quadro economico (con evidenziata l'incidenza della manodopera e l'incidenza della sicurezza);
- Capitolato speciale d'appalto;

COMUNE DI VILLA LITERNO
(PROVINCIA DI CASERTA)

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

"INDAGINI DIAGNOSTICHE STRUTTURALI E NON STRUTTURALI DEI SOLAI DEGLI EDIFICI SCOLASTICI PUBBLICI"

CIG Z0017FB057

CAPITOLATO TECNICO

1. OGGETTO, IMPORTO E RIFERIMENTI NORMATIVI DELL'APPALTO.

1.1 Oggetto dell'appalto

L'appalto ha per oggetto le indagini strutturali e non strutturali sui controsoffitti/solai e sugli elementi ancorati a solai e/o controsoffitti, intonaci e laterizi, meglio indicati nei successivi articoli, qui sommariamente riassunti: ispezioni sui solai, sui controsoffitti e sugli ancoraggi; eventuali prove di laboratorio (autorizzato ai sensi dell'art.59 del D.P.R. 380/2001); rilievi, verifiche e indagini strumentali; ripristini; rappresentazione dei risultati di seguito indicati genericamente "interventi", "servizi" o "lavori", sugli edifici di cui al punto 1.5

1.2 Importo dell'appalto

L'importo complessivo degli interventi compresi nel presente appalto, ammonta presuntivamente a € 53.302,00 (cinquantatremilatrecentodue/00), di cui € 2.132,08 per oneri per la sicurezza e € 17.056,64 per costo manodopera, e quindi a base d'asta € 34.113,28 (euro trentaquattromilacentotredici/28); l'importo delle somme a disposizione è pari a €16.243,00; per un totale generale pari a € 69.545,00.

Tale importo generale rappresenta, quindi, la somma dei singoli importi di spesa totale su ogni scuola, (costituiti dai finanziati del MIUR come da graduatorie approvate con Decreto Ministeriale AOOUFGAB - Registro Decreti Prot.n.933 del 10/12/2015, e dal cofinanziamento del Comune di Villa Literno).

Gli importi presuntivi delle diverse categorie soggette al ribasso d'asta, potranno variare tanto in più quanto in meno per effetto di particolari esigenze riscontrate ed approvate dalla direzione lavori.

1.3 Modalità di stipulazione del contratto

1. Il contratto è stipulato **"a corpo"** ai sensi dell'articolo 53, comma 4 del Codice dei contratti.
2. Il ribasso percentuale offerto dall'aggiudicatario in sede di gara si intende offerto rispetto all'importo a base d'appalto.
3. I prezzi contrattuali sono vincolanti anche per la definizione, valutazione e contabilizzazione di eventuali varianti, addizioni o detrazioni in corso d'opera, qualora ammissibili ed ordinate o autorizzate ai sensi dell'articolo 132 del Codice dei contratti.

1.4 Leggi e regolamenti.

Per quanto non previsto e comunque non specificato dal presente capitolato speciale e dal contratto, l'appalto è soggetto all'osservanza delle normative, leggi e regolamenti nazionali, regionali e locali in materia, del Codice dei contratti D.Lgs.163/2006 e s.m.i. e Regolamento D.P.R.207/2010 e s.m.i., nonché da:

- Le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari emanati e vigenti alla data di esecuzione del servizio in materia di appalti di servizi, lavori e forniture;
- Le leggi, i decreti, i regolamenti e le circolari emanati e vigenti nella Regione, Provincia e Comune in cui si esegue il servizio comunque applicabili al servizio;
- Le norme tecniche e i decreti di applicazione, ed in particolare le norme e le disposizioni sui metodi di prelievo e campionamenti del suolo e delle acque, dei provini e sulle metodologie di laboratorio per le analisi e prove;
- Tutta la normativa tecnica vigente e di quella citata dal presente capitolato (nonché delle norme CNR, CEI, UNI ed altre specifiche europee espressamente adottate).
- UNI 9252 e/o UNI 10824-1:2000
- Norma UNI EN 473 e ISO 9712
- Capitolato generale d'appalto vigente;
- Raccomandazioni dell'A.G.I.
- Tutte le disposizioni in vigore per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre forme di manifestazione di pericolosità sociale;
- Il D.Lgs. 81/2008 e s.m.i. e le normative sul trattamento e tutela dei lavoratori, prevenzione infortuni ed incendi;

Per i lavori da eseguirsi in zone dichiarate sismiche sono da osservarsi le particolari disposizioni contenute dalle N.T.C. DM Infrastrutture 14 gennaio 2008, Circolare 02/02/2009 n.617/C.S.LL.PP., OPCM 3274/2003 e s.m.i., dalla legge 2-2-1974, n. 64 e successivi decreti di applicazione.

Si rimanda esplicitamente, per quanto non riportato nel capitolato speciale d'appalto, alla normativa di riferimento in vigore, agli elaborati progettuali, al bando di gara ed al capitolato generale d'appalto.

L'Appaltatore, con la firma del contratto, dichiara di conoscere ed accettare integralmente le norme di cui sopra impegnandosi all'osservanza incondizionata delle stesse.

1.5 Edifici scolastici sui quali eseguire le indagini diagnostiche dei solai.

Con Decreto Ministeriale AOOUFGAB (Registro Decreti Prot.n.933 del 10/12/2015) di approvazione della graduatoria, a cui si rimanda, sono state finanziate dal MIUR le indagini diagnostiche STRUTTURALI e NON STRUTTURALI dei solai degli edifici scolastici sotto riportati (tra quelli per i quali è stata inoltrata domanda di finanziamento).

Su tali edifici scolastici saranno eseguite le indagini diagnostiche STRUTTURALI e NON STRUTTURALI dei solai di cui al presente Capitolato tecnico.

PROG.	DENOMINAZIONE	INDIRIZZO	TIPOLOGIA DI INDAGINI
1	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI

2	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI
3	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI
4	**Scuola Media "Leonardo da Vinci**	VIA CARDUCCI	INDAGINE STRUTTURALE SOLAI
5	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione A**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI
6	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione B**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI
7	**Maria Teresa di Calcutta – Don Lorenzo Milani, Padiglione C**	PIAZZA DEI POETI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI
8	**Scuola Media "Leonardo da Vinci**	VIA CARDUCCI	INDAGINE NON STRUTTURALE SOLAI

1.6 CAPITOLATO TECNICO allegato al BANDO del MIUR.

Al fine di verificare le condizioni statiche dei solai, dei controsoffitti e degli elementi ad essi ancorati, con la presente si riporta un elenco indicativo e non esaustivo comprendente alcune delle indagini diagnostiche ammissibili, da verificare e/o eventualmente integrare in base alle diverse tipologie costruttive dei solai e alle direttive del tecnico incaricato dell'indagine che sarà responsabile delle prove e che deciderà quali risultassero applicabili e necessarie caso per caso.

A) Indagini non strutturali sui controsoffitti e sugli elementi ancorati a solai e/o controsoffitti

Per gli elementi non strutturali è fondamentale, al fine di evitare potenziali crolli locali, l'indagine visiva ed il controllo dello stato di manutenzione degli elementi di ancoraggio.

1. Ispezione accurata dei controsoffitti, delle strutture e della superficie di ancoraggio, prevedendo, nel caso non siano presenti gli appositi vani di ispezione, lo smontaggio di porzioni di controsoffitto per quanto necessario, al fine di verificare la condizione degli elementi oggetto d'indagine;
2. Ispezione accurata delle strutture di ancoraggio di ogni elemento non strutturale ancorato ai soffitti e/o controsoffitti posizionati all'interno dei locali accessibili;
3. Ispezioni visive e rilievo fotografico finalizzati alla rappresentazione dello stato di intradosso dei solai;
4. Indagine mediante battitura manuale finalizzata ad individuare fenomeni di "sfondellamento" e distacco pareti di solaio;
5. Indagini strumentali sempre finalizzate ad individuare fenomeni di "sfondellamento" in atto;
6. Saggi esplorativi sulle parti non strutturali dei solai (intonaci, pignatte ecc.);
7. compilazione di apposito documento contenente la descrizione delle indagini effettuate, la ricostruzione, se conosciuta, della storia dell'edificio, una relazione sui risultati delle indagini diagnostiche comprensive di schede solaio/controsoffitto con riportati i risultati delle osservazioni preventive eseguite con il supporto della termocamera, i risultati della battitura manuale, i risultati

delle indagini acustiche eseguite con metodo strumentale, i risultati delle prove di carico e l'indicazione del livello di rischio.

Si richiama, altresì, l'attenzione a quanto previsto, per questa tipologia di indagini, nel verbale e nei relativi allegati della Conferenza Unificata 28 gennaio 2009.

B) Indagini strutturali sui solai

Lo scopo dell'intervento è quello di verificare le reali condizioni statiche dei solai 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 tecnico incaricato.

A titolo esemplificativo si riporta di seguito una elencazione di possibili lavorazioni.

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 del Cls 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:
    1. Determinare il carico limite sopportabile in condizioni di sicurezza;
    2. Correlare il carico limite con i carichi di normativa;
    3. Determinare le deformate teoriche degli elementi costruttivi più significativi;
    4. Confrontare le deformate teoriche con quelle sperimentali;
    5. Valutare il grado di sicurezza;
    6. 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.

Si rappresenta che il contenuto delle relazioni indicato nel presente documento è indicativo e non esaustivo. Pertanto, i seguenti articoli (in particolare l'art.2) definiscono più precisamente le caratteristiche e le modalità del servizio in appalto.

2. CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI, PRESENTAZIONE DEI RISULTATI, PRIORITA` DEGLI INTERVENTI E MODALITA' OPERATIVE DEL SERVIZIO.

Specifiche indicazioni, in aggiunta all'elenco indicativo e non esaustivo delle indagini diagnostiche ammissibili contenute nel Capitolato tecnico del MIUR, circa le Indagini strutturali e non strutturali sui controsoffitti/solai e sugli elementi ancorati a solai e/o controsoffitti e le Indagini per il rilievo dei distacchi di intonaco e sfondellamento, finanziati dal MIUR per le 18 scuole elencate al punto 1.5.

Le indagini oggetto del presente appalto saranno eseguite su tutti i solai degli edifici scolastici indicati al punto 1.5 con ispezioni visive, rilievi fotografici, caratterizzazione geometrica, analisi storica, analisi strumentali soniche, termografiche, endoscopiche e con pacometro, rilievo del quadro fessurativo e/o degli ammaloramenti, campagna di indagini sugli elementi costitutivi del solaio, prove di carico, determinazione del carico limite in condizione di sicurezza con correlazione tra il carico limite e quello di normativa, determinazione delle deformate teoriche degli elementi costruttivi più significativi con confronto con quelle sperimentali, tutto finalizzato al raggiungimento di un giudizio preciso ed oggettivo sullo stato dei solai (travetti, pignatte, intonaci, controsoffitti, elementi ancorati, ecc.), alla rappresentazione di un rilievo puntuale dello stato di conservazione dell'intradosso dei solai ed alla redazione del cosiddetto "Libretto sanitario del solaio" con indicazione del livello di rischio e del grado di sicurezza con consigli riguardanti le strutture e la sicurezza statica dei solai.

Tale indagine è indicata nelle seguenti fasi (si richiama anche il capitolato tecnico del MIUR riportato al punto 1.6)):

A. Ricostruzione della storia dell'edificio (anno costruzione, destinazione d'uso degli ambienti, planimetrie, localizzazione);
B. Ispezione accurata: dei controsoffitti (se presenti), delle strutture, delle superfici e delle strutture di ancoraggio di ogni elemento appeso ed ancorato ai soffitti e/o controsoffitti, prevedendo, nel caso non siano presenti gli appositi vani di ispezione, lo smontaggio ed il rimontaggio di porzioni di controsoffitto per quanto necessario, al fine di verificare la condizione degli elementi oggetto d'indagine; Ispezioni visive, rilievo fotografico e della geometria finalizzati alla rappresentazione dello stato di intradosso dei solai;
C. Osservazione all'infrarosso del solaio mediante l'utilizzo di analisi termografica che consenta l'osservazione globale del plafone e la determinazione dell'orditura dei solai, degli elementi strutturali ed eventuali rompitratta;

Inoltre si dovrà rilevare eventuali infiltrazioni attive ed ammaloramenti che indichino deperimento dell'intonaco e/o dei laterizi.

Per l'esecuzione delle indagini termografiche si dovrà utilizzare una telecamera sensibile all'infrarosso che riprende la superficie da esaminare, sollecitata termicamente (o tramite insolazione naturale o tramite dispositivi artificiali), con restituzione di immagine videoregistrata o ripresa fotografica, procedendo poi alla realizzazione di una mappa termografica in cui l'andamento delle bande di colore corrisponde alle linee isoterme, finalizzata ad una accurata analisi ed alla rappresentazione di evidenze rilevate, quali:

- Omogeneità delle superfici investigate;
- Cavità;

- Fenomeni fessurativi al disotto di rivestimenti;
- Distacchi di rivestimenti;
- Mappatura del livello di umidità;
- Fenomeni di punti di condensazione climatica;
- Punti di dispersione termica;
- Microlesioni;
- Distacchi tra vari strati sottostanti;

Compreso quanto altro occorra per dare i risultati delle indagini completi e per meglio caratterizzare il livello di rischio del solaio da rappresentare come meglio di seguito indicato;

Per l'intera superficie oggetto di indagine, sarà restituita tutta la documentazione grafica, magnetica e fotografica necessaria per l'individuazione delle criticità indagate, unitamente ad idonea relazione tecnica interpretativa dei rilievi effettuati che confluirà nel documento conclusivo generale.

L'Esecuzione delle indagini termografiche saranno eseguite secondo UNI 9252 e/o UNI 10824-1:2000 su grandi superfici.

Le termografie devono essere eseguite da tecnici abilitati secondo la norma UNI EN 473 e ISO 9712 di livello 2° (utilizzo strumento ed analisi e valutazione dei dati raccolti) e saranno accompagnate da apposite dichiarazioni relativamente all'operatore (certificato di abilitazione, tesserino di riconoscimento ed autorizzazione del datore di lavoro ad operare), alle caratteristiche tecniche della attrezzatura termografica di tipo professionale (modello, taratura, ecc.) e sul valore tecnico legale posseduto dalle termografie effettuate.

D. Analisi costruttiva e rappresentazione dello stato di intradosso dei solai (in particolare: caratteristiche geometriche, definizione dei vari spessori del solaio, pignatte, interasse e larghezza dei travetti, intonaci e strutture d'intradosso) ottenuta mediante pacometro e microdemolizioni localizzate finalizzate anche ad evidenziare eventuali vulnerabilità tecnologiche, criticità dei materiali, nonché lo stato di conservazione degli impalcati e consentire la corretta impostazione dell'analisi sonica.
E. Analisi mediante battitura manuale dell'intera superficie, eseguita sollecitando opportunamente il plafone con colpi regolari (asta di alluminio cava a testa piena) per ottenere una prima verifica di eventuali sfondellamenti attraverso l'analisi di suoni anomali in determinate zone del solaio e per pianificare la diagnosi con il seguente metodo strumentale.
F. Analisi con metodo strumentale per rilevare eventuali distacchi di intonaco e sfondellamenti esistenti (indagini acustiche) e rappresentazione su planimetria realizzata con retinatura delle superfici di colori differenti in base ai rilievi di eventuali anomalie;
G. Saggi esplorativi sulle parti non strutturali dei solai (intonaci, pignatte ecc.);
H. Analisi con indagini endoscopiche per ispezionare particolari zone;
I. Compilazione di apposito documento ("libretto sanitario dei solai" di ogni edificio indicato al punto 1.5) contenente i risultati delle indagini su indicate, ed in particolare:
J. 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: 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;

K. 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 del Cls 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.

L. 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.

L'indagine diagnostica dovrà concludersi con una relazione tecnica vidimata dal tecnico che ha effettuato le indagini con la descrizione delle indagini effettuate, tipo e modello strumentazioni utilizzate (taratura, ed informazioni tecniche) le motivazioni delle scelte tecniche operate, ed ogni altra informazione necessaria per una precisa e puntuale interpretazione di ogni indagine e relativo risultato;

La ricostruzione della storia dell'edificio (anno costruzione, destinazione d'uso degli ambienti, planimetrie, localizzazione), anche sulla scorta di informazioni fornite dal Committente;

I risultati delle ispezioni eseguite sui soffitti e/o solai, sui controsoffitti, strutture e superfici di ancoraggio di ogni elemento non strutturale ancorato ai soffitti e/o controsoffitti;

I risultati delle osservazioni eseguite con la termocamera ad infrarossi (come sopra specificato);

- Schede solaio/controsoffitto/elementi appesi;
- Risultati delle analisi strumentali eseguite, dei rilievi e delle prove di carico (quest'ultime se eseguite);
- Indicazione dei livelli di rischio e rappresentazione grafica (retinatura delle superfici di colori differenti) con indicati in planimetrie realizzate con livelli di rischio nelle varie porzioni di solaio e le eventuali anomalie riscontrate;
- Eventuali osservazioni e soluzioni per assicurare un livello ottimale di sicurezza statica degli elementi analizzati.

Tutta la documentazione deve essere vidimata dal tecnico che ha effettuato le indagini e firmata dal Direttore tecnico (che deve essere laureato in Ingegneria o Architettura e munito di abilitazione professionale) e dal rappresentante legale dell'Impresa se diverso dal Direttore tecnico.

Nel caso in cui, durante le indagini, dovessero palesarsi situazioni di immediata criticità, queste dovranno essere segnalate immediatamente.

Le indagini comprendono il trasporto e l'installazione delle attrezzature in cantiere, il ripristino delle piccole demolizioni e la pulizia di eventuali macerie con il trasporto a discarica, i necessari ponteggi mobili a norma compreso i relativi spostamenti per effettuare qualsiasi ispezione e/o indagine, gli oneri per la sicurezza, il costo della manodopera, l'elaborazione delle indagini, la consegna del documento finale (come meglio su descritto) per ogni scuola in numero 1 originale e numero 1 CD in formato .pdf e planimetrie in formato .pdf e .dwg., e quant'altro sopra indicato e necessario per l'esecuzione dell'appalto.

La campagna di indagini prevista, sarà condotta sui solai di diciotto edifici scolastici, beneficiari del finanziamento del MIUR, seguendo un ordine di volta in volta concordato tra Impresa e Direttore dei lavori.

I campionamenti e le prove dovranno essere eseguite secondo quanto previsto dalla normativa vigente in materia, compreso tutto il materiale occorrente per la loro corretta esecuzione e conservazione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione con la migliore qualità delle prestazioni richieste.

La ditta appaltatrice comunicherà preventivamente il nominativo del Direttore tecnico e dell'incaricato autorizzato alla effettuazione dei campionamenti e prove nonché i recapiti telefonici degli stessi anche per richieste urgenti ed eventuali variazioni.
La ditta appaltatrice presenterà, prima dell'inizio dei lavori, un programma esecutivo ai sensi dell'art.43 comma 10 del DPR 207/2010.
I prelievi e/o le indagini dovranno essere indicati ed esplicitati da una dichiarazione che attesti che gli stessi sono certificati ai sensi della norme vigenti in materia, con precisa indicazione delle prove per le quali essi sono certificati. Le analisi sui campioni devono essere effettuate con metodiche standardizzate o riconosciute valide a livello nazionale, comunitario o internazionale.
La stazione appaltante, in funzione delle necessità dello "studio d'insieme" e/o della necessità di avere dati anche parziali, preciserà, ove lo ritenga opportuno, nel corso delle prove, le priorità e le indicazioni che riterrà più opportuno inserire nelle procedure illustrative di cui sopra.
Le indagini in situ e le eventuali prove di laboratorio (autorizzato ai sensi dell'art.59 del D.P.R. 380/2001) in programma, nonché gli elaborati conclusivi, dovranno essere presentati entro i termini indicati all'art 21 "Penali".
Si rimanda esplicitamente, per quanto non riportato nel presente capitolato tecnico, alla normativa di riferimento in vigore, agli elaborati progettuali.

3. INTERVENTI ESCLUSI DALL'APPALTO

Restano esclusi dall'appalto tutti gli interventi non previsti nelle specifiche di cui ai punti 1.5 e 2, salvo quelli previsti in una eventuale variante in corso d'opera, redatta e approvata nei limiti e termini di legge e regolamento vigenti, che l'Amministrazione dovesse ritenere, eventualmente, necessaria per il completamento degli interventi, anche in funzione dei risultati parziali ottenuti nel corso delle indagini.

4. CONDIZIONI DI APPALTO

Per il fatto di accettare l'esecuzione del servizio sopra descritto l'appaltatore ammette, riconosce pienamente e dichiara implicitamente:

- Di avere preso conoscenza dei servizi e attività da eseguire, degli edifici scolastici in cui eseguirli, delle condizioni tutte del presente capitolato tecnico e delle condizioni locali;
- Di avere visitato le località interessate dalle indagini e di averne accertato le condizioni di viabilità e di accesso e le condizioni del suolo su cui dovrà eseguire il servizio di che trattasi;
- Di avere attentamente vagliato tutte le circostanze generali di tempo, di luogo e contrattuali relative all'appalto stesso ed ogni e qualsiasi possibilità contingente che possa influire sull'esecuzione degli interventi;
- Di avere esaminato il progetto dettagliatamente, anche per quanto concerne i particolari;
- Di aver verificato le capacità e le disponibilità, compatibili con i tempi di esecuzione previsti, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate;
- Di avere giudicato, nell'effettuare l'offerta, i prezzi equi e remunerativi anche in considerazione degli elementi che influiscono tanto sul costo dei materiali, quanto sul costo della mano d'opera, dei noli e dei trasporti e delle attività necessarie all'esecuzione del servizio di che trattasi.

L’appaltatore non potrà quindi eccepire, durante l’esecuzione del servizio di che trattasi, la mancata conoscenza di condizioni o la sopravvenienza di elementi non valutati o non considerati, a meno che tali nuovi elementi appartengano alla categoria delle cause di forza maggiore contemplate dal Codice Civile e non escluse da altre norme del presente capitolato o che si riferiscano a condizioni soggette a revisioni.
Con l'assunzione dell'appalto l’Appaltatore dichiara, pertanto, implicitamente di avere le possibilità, le professionalità, le attrezzature ed i mezzi necessari per procedere all'esecuzione delle campagne di indagine, alla elaborazione e restituzione dei risultati nei tempi prefissati, nonché di avere la perfetta conoscenza di tutte le norme generali e particolari che lo regolano (con riferimento in particolare alla tipologia del servizio e alle metodiche da utilizzare), e di tutte le circostanze particolari e generali che possano aver influito sul giudizio dell'Appaltatore circa la convenienza di assumere l'appalto.

5. VARIAZIONI AGLI INTERVENTI

Il programma, a discrezione della Stazione appaltante, potrà subire modifiche, restrizioni e diminuzioni in corso d’opera, entro i limiti di legge e regolamento (Codice dei contratti D.lgs. 163/2006 e s.m.i. e dal Regolamento D.P.R. 207/2010 e s.m.i.), in base alle esigenze ed alle necessità che lo studio si prefigge ed alle indicazioni della Stazione appaltante, senza che l’impresa appaltatrice possa trarne motivi per avanzare pretese di compensi ed indennizzi, di qualsiasi natura e specie, non stabiliti nel presente capitolato tecnico.

6. VARIANTI IN CORSO DI ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Per le varianti in corso di esecuzione del contratto si rinvia alla disciplina dettata dal Codice dei contratti D.lgs 163/2006 e s.m.i. e dal Regolamento Dpr 207/2010 e s.m.i.

7. ESPROPRIAZIONI e/o OCCUPAZIONI TEMPORANEE DEL SUOLO

L’espropriazione e/o l’occupazione temporanea per l’impiego del cantiere o per i passaggi, nonché le autorizzazioni per la viabilità, dovranno essere richieste dall’appaltatore e autorizzate dal Comune sia nel caso di suolo pubblico che di suolo privato, nel qual caso il Comune attiverà le procedure prescritte.

8. GARANZIE DELL`APPALTATORE

8.1.1 Cauzione provvisoria e definitiva

Per quanto riguarda la cauzione provvisoria, si fa espresso riferimento alla vigente normativa in materia ed al bando di gara.
Contestualmente alla stipula del contratto, l'appaltatore deve costituire apposita garanzia, anche mediante fidejussione bancaria od assicurativa, nelle forme e per gli importi previsti dalla normativa vigente, a favore dell’ente appaltante, a tutela dell'esatto e puntuale adempimento delle obbligazioni derivanti dal contratto.
La stazione appaltante ha il diritto di valersi, di propria autorità, della cauzione per le spese dei lavori da eseguirsi d'ufficio nonché per il rimborso delle maggiori somme pagate durante l'appalto.
La cauzione definitiva realizzata mediante fidejussione bancaria o polizza assicurativa dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale e la sua operatività entro 15 giorni a semplice richiesta scritta della stazione appaltante.

La mancata costituzione della garanzia determinerà la revoca dell'affidamento e l'incameramento della cauzione provvisoria da parte dell'amministrazione appaltante, che aggiudicherà l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

La cauzione sta a garanzia dell'adempimento di tutte le obbligazioni nascenti dal contratto, del risarcimento dei danni derivanti dall'inadempienza delle obbligazioni stesse, del rimborso di somme eventualmente corrisposte in più dalla Stazione appaltante, copre gli oneri per il mancato o inesatto adempimento dei lavori e degli obblighi dell'impresa e cessa di avere effetto solo alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o di collaudo provvisorio.

L'amministrazione appaltante avrà il diritto di valersi della cauzione per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento delle attività oggetto del presente appalto nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'Appaltatore nonché per provvedere al pagamento di quanto dovuto dallo stesso per le inadempienze derivanti dalla inosservanza di norme e prescrizioni dei contratti collettivi, delle leggi e dei regolamenti sulla tutela, protezione, assicurazione, assistenza e sicurezza fisica dei lavoratori comunque presenti in cantiere. L'appaltatore potrà essere obbligato a reintegrare la cauzione di cui l'Amministrazione appaltante abbia dovuto avvalersi, in tutto o in parte, durante l'esecuzione del contratto. In caso di inadempienza la cauzione potrà essere reintegrata d'ufficio a spese dell'appaltatore, prelevandone l'importo dal canone d'appalto.

In caso di varianti in corso d'opera che aumentino l'importo contrattuale, se ritenuto opportuno dalla stazione appaltante, l'impresa dovrà provvedere a costituire un'ulteriore garanzia fidejussoria, per un importo pari al 10 per cento del valore aggiuntivo del contratto iniziale.

8.1.2 Copertura assicurativa

L'appaltatore assume in proprio ogni responsabilità per infortunio o danni eventualmente subiti da parte di persone o di beni, tanto dell'Appaltatore stesso, quanto della Stazione appaltante e/o di terzi, in virtù dei servizi e lavori di che trattasi, sollevando, in tal modo, la Stazione appaltante da ogni responsabilità.

L'Impresa aggiudicataria è responsabile di tutte le conseguenze che per fatti, inadempienze e/o errori alla stessa imputabili, dovessero ricadere a danno della Stazione appaltante, pertanto si obbliga a tenere indenne quest'ultima da ogni e qualsiasi onere, pretesa, richiesta o controversia promossa da terzi per fatti comunque connessi e riferiti a inadempienze e/o errori nella esecuzione delle prestazioni contrattuali, anche se eseguite da terzi.

L'appaltatore è obbligato a stipulare adeguata polizza assicurativa, a favore dell'ente appaltante, con primario istituto assicurativo, a copertura del rischio da responsabilità civile in ordine allo svolgimento di tutte le attività oggetto della presente gara, per qualsiasi danno (a persone e/o a cose) che l'Appaltatore possa arrecare alla Stazione appaltante, ai rappresentanti della Stazione appaltante (dipendenti e collaboratori) che per specifico incarico possano o debbano avere ingerenza nel cantiere, nonché a terzi, anche con riferimento ai relativi prodotti e/o servizi, inclusi i danni da inquinamento, da trattamento dei dati personali, ecc.

Tale polizza deve tenere indenne l'amministrazione appaltante da tutti i rischi di esecuzione del servizio, da qualsiasi causa determinati e prevedere una garanzia di responsabilità civile per danni a terzi (persone e cose) nell'esecuzione del servizio, sino alla data di emissione del certificato di regolare esecuzione o di collaudo provvisorio.

Copia di tale polizza conforme all'originale, dovrà essere consegnata successivamente all'aggiudicazione, su richiesta della Stazione appaltante.

9. CONSEGNA

La consegna avverrà mediante comunicazione scritta all'Appaltatore da parte della Stazione appaltante. La Stazione appaltante si riserva comunque, nelle more del perfezionamento contrattuale, la facoltà di consegnare il servizio oggetto dell'appalto all'Appaltatore sotto riserve di legge; pertanto l'Appaltatore si impegna a dare inizio alle attività su richiesta della Stazione appaltante entro i termini da questa stabiliti. Qualora l'Appaltatore non si presenti nel giorno stabilito, il Responsabile del Procedimento fisserà una nuova data, trascorsa la quale inutilmente, la Stazione appaltante avrà facoltà di revocare l'aggiudicazione, di risolvere il contratto, di incamerare la cauzione definitiva e aggiudicare l'appalto al concorrente che segue nella graduatoria.

10. CONDIZIONI DI PAGAMENTO

1. La valutazione a corpo è effettuata secondo la consegna del documento finale, di ogni edificio scolastico di cui al punto 1.5 dell'art.1. Il corrispettivo per il lavoro a corpo resta fisso e invariabile senza che possa essere invocata dalle parti contraenti alcuna verifica sulla misura o sul valore attribuito alla quantità di detti lavori;
2. Nel corrispettivo per l'esecuzione del lavoro a corpo s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente Capitolato speciale e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali. Pertanto nessun compenso può essere richiesto per lavori, forniture e prestazioni che, ancorché non esplicitamente specificati nella descrizione dei lavori a corpo, siano rilevabili dagli elaborati grafici o viceversa. Lo stesso dicasi per lavori, forniture e prestazioni tecnicamente e intrinsecamente indispensabili alla funzionalità, completezza e corretta realizzazione dell'opera appaltata secondo le regola dell'arte;
3. La contabilizzazione del lavoro a corpo (avanzamento) è effettuata considerando le percentuali ottenute rapportando gli importi totali ribassati (finanziamento + cofinanziamento) di ogni singola scuola (quattro in tutto) rispetto all'importo netto di aggiudicazione. A tal fine si rimanda all'elenco delle scuole indicate al punto 1.5, nella graduatoria del MIUR e agli elenchi della candidatura al finanziamento; inoltre, di ciascuna scuola è contabilizzata la quota parte in proporzione al lavoro eseguito;
4. Il computo con i prezzi unitari hanno validità ai soli fini della determinazione del prezzo a base d'asta in base al quale effettuare l'aggiudicazione, in quanto l'appaltatore era tenuto, in sede di partecipazione alla gara, a verificare le voci e le quantità richieste per l'esecuzione completa dei lavori progettati, ai fini della formulazione della propria offerta e del conseguente corrispettivo, anche ai sensi dell'articolo 118, comma 2, del d.P.R. n. 207 del 2010;
5. Gli oneri per la sicurezza sono valutati a corpo in base all'importo previsto separatamente dall'importo dei lavori, intendendosi come eseguita e liquidabile la quota parte proporzionale a quanto eseguito. La liquidazione di tali oneri è subordinata all'assenso del coordinatore per la sicurezza e la salute in fase di esecuzione.

Si richiama l'art. 7 dell' "Avviso pubblico per il finanziamento in favore di enti locali di indagini diagnostiche dei solai degli edifici scolastici pubblici" (MIUR AOODGEFID REGISTRO UFFICIALE (U) 0012812 15/10/2015). Per importo contrattuale si intende l'importo del contratto originario eventualmente adeguato in base all'importo degli atti di sottomissione approvati. Con la sottoscrizione del contratto l'Appaltatore dichiara espressamente di aver tenuto conto nella presentazione dell'offerta di tutti gli oneri previsti o meno, posti a suo carico e di ritenersi per gli stessi totalmente compensato.

11. DISCIPLINA ECONOMICA

11.1 Anticipazione

1. Ai sensi dell'articolo 5, comma 1, del decreto-legge 28 marzo 1997, n. 79, convertito con modificazioni dalla legge 28 maggio 1997, n. 140, non è dovuta alcuna anticipazione.

11.2 Pagamenti

1. Le rate di acconto sono dovute ogni qualvolta l'importo dei lavori eseguiti, contabilizzati ai sensi dell'articolo 10, al netto del ribasso d'asta, comprensivi della quota relativa degli oneri per la sicurezza e della manodopera e al netto dell'importo delle rate di acconto precedenti, raggiunga l'importo contrattuale;
2. Ai sensi dell'articolo 4, comma 3, del d.P.R. n. 207 del 2010, a garanzia dell'osservanza delle norme in materia di contribuzione previdenziale e assistenziale, sull'importo netto progressivo dei lavori è operata una ritenuta dello 0,50% (zero virgola cinquanta per cento), da liquidarsi, nulla ostando, in sede di conto finale;
3. Entro 45 (quarantacinque) giorni dal verificarsi delle condizioni di cui al comma 1, il direttore dei lavori redige la contabilità ed emette lo stato di avanzamento dei lavori, ai sensi dell'articolo 194 del regolamento generale, il quale deve recare la dicitura: «lavori a tutto il ……» con l'indicazione della data di chiusura;
4. Entro lo stesso termine di cui al comma 3 il R.U.P. emette il conseguente certificato di pagamento, ai sensi dell'articolo 195 del regolamento generale, il quale deve esplicitare il riferimento al relativo stato di avanzamento dei lavori di cui al comma 3, con l'indicazione della data di emissione.
5. La Stazione appaltante provvede al pagamento del predetto certificato entro i successivi 30 giorni mediante emissione dell'apposito mandato e alla successiva erogazione a favore dell'appaltatore, previa presentazione di regolare fattura fiscale, ai sensi dell'articolo 185 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267 e di erogazione dei fondi finanziati del MIUR come da graduatorie approvate con Decreto Ministeriale AOOUFGAB - Registro Decreti Prot.n.933 del 10/12/2015.
6. Qualora i lavori rimangano sospesi per un periodo superiore a 90 giorni, per cause non dipendenti dall'appaltatore e comunque non imputabili al medesimo, l'appaltatore può chiedere ed ottenere che si provveda alla redazione dello stato di avanzamento prescindendo dall'importo minimo di cui al comma 1, tenendo conto dell'art. 7 dell'Avviso del MIUR.
7. In deroga alla previsione del comma 1, qualora i lavori eseguiti raggiungano un importo pari o superiore al 90% (novanta per cento) dell'importo contrattuale, può essere emesso uno stato di avanzamento per un importo inferiore a quello minimo previsto allo stesso comma 1, ma non superiore al 95% (novantacinque per cento) dell'importo contrattuale. Non può essere emesso alcun stato di avanzamento

quando la differenza tra l'importo contrattuale e i certificati di pagamento già emessi sia inferiore al 15% (quindici per cento) dell'importo contrattuale medesimo. L'importo dei lavori residuo è contabilizzato nel conto finale e liquidato ai sensi dell'articolo 11-3. Ai fini del presente comma per importo contrattuale si intende l'importo del contratto originario eventualmente adeguato in base all'importo degli atti di sottomissione approvati.

8. Ai sensi dell'articolo 35, comma 32, della legge 4 agosto 2006, n. 248, e nel rispetto della semplificazione in materia ai sensi della L.98/2013, l'emissione del certificato di pagamento è subordinata all'acquisizione del DURC, alle verifiche di legge (equitalia) e all'esibizione da parte dell'appaltatore della documentazione attestante che la corretta esecuzione degli adempimenti relativi al versamento delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente, dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, nonché gli eventuali subappaltatori.

11.3 Pagamenti a saldo

1. Il conto finale dei lavori è redatto entro 45 giorni dalla data della loro ultimazione, accertata con apposito verbale; è sottoscritto dal direttore di lavori e trasmesso al R.U.P.; col conto finale è accertato e proposto l'importo della rata di saldo, qualunque sia il suo ammontare, la cui liquidazione definitiva ed erogazione è subordinata all'emissione del certificato di cui al comma 3 e alle condizioni di cui al comma 4.
2. Il conto finale dei lavori deve essere sottoscritto dall'appaltatore, su richiesta del R.U.P., entro il termine perentorio di 30 giorni; se l'appaltatore non firma il conto finale nel termine indicato, o se lo firma senza confermare le domande già formulate nel registro di contabilità, il conto finale si ha come da lui definitivamente accettato. Il R.U.P. formula in ogni caso una sua relazione al conto finale.
3. La rata di saldo, unitamente alle ritenute di cui all'articolo 11-2, comma 2, nulla ostando, è pagata entro 90 giorni dopo l'avvenuta emissione del certificato di collaudo provvisorio, previa presentazione di regolare fattura fiscale, ai sensi dell'articolo 185 del decreto legislativo 18 agosto 2000, n. 267.
4. Salvo quanto disposto dall'articolo 1669 del codice civile, l'appaltatore risponde per la difformità ed i vizi dell'opera, ancorché riconoscibili, purché denunciati dal soggetto appaltante prima che il certificato di collaudo assuma carattere definitivo.
5. L'appaltatore e il direttore dei lavori devono utilizzare la massima diligenza e professionalità, nonché improntare il proprio comportamento a buona fede, al fine di evidenziare tempestivamente i vizi e i difetti riscontabili nonché le misure da adottare per il loro rimedio.
6. Ai sensi dell'articolo 35, comma 32, della legge 4 agosto 2006, n. 248, e nel rispetto della semplificazione in materia ai sensi della L.98/2013, il pagamento a saldo è subordinato all'acquisizione del DURC alle verifiche di legge (equitalia) e all'esibizione da parte dell'appaltatore della documentazione attestante che la corretta esecuzione degli adempimenti relativi al versamento delle ritenute fiscali sui redditi di lavoro dipendente, dei contributi previdenziali e dei contributi assicurativi obbligatori per gli infortuni sul lavoro e le malattie professionali dei dipendenti, nonché gli eventuali subappaltatori.

11.4 Revisione prezzi

1. Ai sensi dell'articolo 133, commi 2, 3 e 3bis del Codice dei contratti, e successive modifiche e integrazioni, è esclusa qualsiasi revisione dei prezzi e non trova applicazione l'articolo 1664, primo comma, del codice civile.

11.5 Cessione del contratto e cessione dei crediti

1. E' vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.
2. E' ammessa la cessione dei crediti, ai sensi del combinato disposto dell'articolo 117 del Codice dei contratti e della legge 21 febbraio 1991, n. 52, a condizione che il cessionario sia un istituto bancario o un intermediario finanziario iscritto nell'apposito Albo presso la Banca d'Italia e che il contratto di cessione, in originale o in copia autenticata, sia trasmesso alla Stazione appaltante prima o contestualmente al certificato di pagamento sottoscritto dal R.U.P.

11.6 Compenso a corpo

L'importo del compenso a corpo, al netto del ribasso d'asta contrattuale, verrà corrisposto come indicato all'art. 11-2 punto 1). Il compenso a corpo costituisce per l'Appaltatore un compenso per tutti gli oneri, sia diretti che indiretti espressamente previsti o no dal presente Capitolato, dal Capitolato Generale di cui al D.M.LL.PP. 145/00, da leggi, regolamenti e disposizioni cui il contratto ed il presente Capitolato fanno esplicito o tacito riferimento e che nulla ha a che pretendere. Per quanto non espressamente indicato si rimanda al D.P.R. 207/2010.

11.8 Lavori a misura

1. La misurazione e la valutazione dei lavori a misura sono effettuate secondo le specificazioni date nelle norme del presente capitolato e nell'enunciazione delle singole voci in elenco; in caso diverso sono utilizzate per la valutazione dei lavori le dimensioni nette delle opere eseguite rilevate in loco, senza che l'appaltatore possa far valere criteri di misurazione o coefficienti moltiplicatori che modifichino le quantità realmente poste in opera.
2. Non sono comunque riconosciuti nella valutazione ingrossamenti o aumenti dimensionali di alcun genere non rispondenti ai disegni di progetto se non saranno stati preventivamente autorizzati dal direttore dei lavori.
3. Nel corrispettivo per l'esecuzione dei lavori a misura s'intende sempre compresa ogni spesa occorrente per dare l'opera compiuta sotto le condizioni stabilite dal presente capitolato e secondo i tipi indicati e previsti negli atti progettuali.
4. La contabilizzazione delle opere e delle forniture verrà effettuata applicando alle quantità eseguite i prezzi unitari dell'elenco dei prezzi unitari di cui all'articolo 11-3 del presente capitolato.

12. DANNI

Nell'esecuzione dell'appalto, saranno a carico dell'Appaltatore tutte le misure atte ad evitare il verificarsi di danni alle opere, all'ambiente, alle persone ed alle cose. Sarà altresì a totale carico dell'Appaltatore l'onere per il ripristino di opere od il risarcimento di danni ai luoghi, a cose od a terzi determinati da tardiva o inadeguata assunzione dei necessari provvedimenti; questo indipendentemente dall'esistenza di adeguata copertura assicurativa. Sono, inoltre, a carico dell'Impresa esecutrice i danni derivanti da negligenza del

personale e, comunque, causati dall'Impresa esecutrice a persone e/o cose nell'esecuzione dell'appalto di che trattasi.

13. ULTIMAZIONE DEL SERVIZIO – CERTIFICATO DI REGOLARE ESECUZIONE

13.1 Ultimazione delle indagini su ogni singolo immobile dei diciotto previsti, indicati dall'Amministrazione.

Non appena avvenuta l'ultimazione delle indagini per ogni singolo immobile indicato, l'Appaltatore informerà per iscritto la Stazione appaltante e contestualmente consegnerà le relazioni delle attività eseguite e delle certificazioni delle analisi condotte, ordinate dalla Stazione appaltante e non ancora consegnate nel corso dell'appalto.

13.2 Ultimazione del servizio.

Non appena avvenuta l'ultimazione dell'appalto l'Appaltatore informerà per iscritto la Stazione appaltante e contestualmente consegnerà le relazioni delle attività eseguite e delle certificazioni delle analisi condotte, ordinate dalla Stazione appaltante e non ancora consegnate nel corso dell'appalto.

13.3 Certificato di regolare esecuzione.

Le operazioni di collaudo del servizio reso avranno inizio entro 15 giorni dalla data di consegna della documentazione finale e saranno portate a compimento nel termine di 30 giorni dall'inizio con l'emissione del relativo certificato di regolare esecuzione.

Qualora durante il collaudo venissero accertati dalla Stazione appaltante incongruenze, inesattezze o comunque inadempienze alle clausole contrattuali, l'Appaltatore sarà tenuto a correggere o a ripetere le attività di campionamento e/o analisi che la Stazione appaltante riterrà necessari, nel tempo dalla stessa assegnato. Ove l'Appaltatore non ottemperasse a tali obblighi, la Stazione appaltante potrà disporre che sia provveduto d'ufficio e la spesa relativa, ivi compresa la penale per l'eventuale ritardo, verrà detratta dal credito dell'Appaltatore.

14. TRATTAMENTO E TUTELA DEI LAVORATORI

14.1 TRATTAMENTO DEI LAVORATORI

L'Appaltatore è obbligato ad applicare ai lavoratori dipendenti occupati nel servizio oggetto del presente appalto e, se cooperativa, anche nei confronti dei soci, condizioni normative e retributive non inferiori a quelle risultanti dai contratti collettivi di lavoro vigenti nel settore, per la zona e nei tempi in cui si svolge il servizio ed a continuare ad applicare i suddetti contratti collettivi anche dopo la loro scadenza e fino alla loro sostituzione. I suddetti obblighi vincolano l'Appaltatore fino alla data del collaudo anche se lo stesso non sia aderente alle associazioni stipulanti o receda da esse ed indipendentemente dalla natura industriale ed artigiana, dalla natura e dimensioni dell'impresa di cui e titolare e da ogni altra sua qualificazione giuridica, economica o sindacale.

14.2. TUTELA DEI LAVORATORI

L'Appaltatore dovrà altresì osservare le norme e le prescrizioni delle leggi e dei regolamenti vigenti sull'assunzione, tutela, protezione, sicurezza, assicurazione ed assistenza dei lavoratori, comunicando, prima

dell'inizio del servizio e comunque non oltre 15 giorni dalla consegna, gli estremi della propria iscrizione agli Istituti previdenziali, assicurativi ed antinfortunistici.

1.14.3 SICUREZZA

L'appaltatore dovrà dimostrare un'adeguata capacità organizzativa e gestionale per la programmazione e l'attuazione della prevenzione in azienda dichiarando il possesso e la messa a disposizione di risorse, mezzi e personale, adeguatamente organizzati, al fine di garantire la tutela della salute e della sicurezza dei lavoratori impiegati a svolgere la prestazione richiesta.

All'affidatario sarà richiesta la redazione di un apposito piano di sicurezza al quale sarà allegata la prescritta documentazione di conformità alle norme di sicurezza di tutte le macchine che verranno utilizzate nella fase di esecuzione del servizio in oggetto. L'affidatario munirà i lavoratori di apposita tessera di riconoscimento, corredata di fotografia, contenente le generalità del lavoratore e l'indicazione del datore di lavoro (art.18 comma 2 lettera u, D.Lgs. 81/2008).

L'Impresa aggiudicatrice dovrà, altresì, assicurare a propria cura e spese il coordinamento delle procedure esecutive e l'approntamento ed utilizzo degli ulteriori apprestamenti ed attrezzature atti a garantire la conformità a tutte le norme di prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori, secondo quanto previsto nel piano operativo di sicurezza (POS) e nel piano sostitutivo di sicurezza (PSS) che l'Impresa dovrà fornire all'Amministrazione nei tempi di legge, nel rispetto del D.Lgs 81/2008 e s.m.i.

Le gravi o ripetute violazioni dei piani stessi da parte dell'appaltatore, previa formale costituzione in mora dell'interessato, costituiscono causa di risoluzione del contratto.

15. ESTENSIONE DI RESPONSABILITA` - VIOLAZIONE DEGLI OBBLIGHI

L'Appaltatore sarà responsabile nei confronti della Stazione appaltante del rispetto delle disposizioni del precedente articolo anche da parte di eventuali subappaltatori nei confronti dei rispettivi loro dipendenti.

16. RISOLUZIONE DEL CONTRATTO - RECESSO

Nel caso in cui l'Appaltatore si rifiutasse di rieseguire parti del servizio oggetto di contestazione nella fase di collaudo o sospendesse unilateralmente il servizio e comunque in caso di ogni altra inadempienza o fatto, non espressamente contemplati, che rendano impossibile la prosecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 1453 del C.C., la Stazione appaltante avrà il diritto di procedere alla risoluzione del contratto.

In caso di risoluzione per colpa dell'appaltatore la Stazione appaltante procederà all'escussione dell'intero deposito cauzionale senza con ciò rinunciare al diritto di chiedere il risarcimento dei maggiori danni subiti.

In caso di risoluzione contrattuale la Stazione appaltante procederà ad interpellare il secondo classificato alla procedura di gara al fine di stipulare un nuovo contratto per il completamento del servizio. La Stazione appaltante ha comunque il diritto di recedere dal contratto in qualunque tempo, previo pagamento delle attività effettivamente eseguite, oltre il decimo delle attività non ancora eseguite.

17. RESPONSABILITA' DELL'APPALTATORE

L'Appaltatore e l'unico responsabile dell'esecuzione delle attività di indagine in conformità alle condizioni contrattuali e nel rispetto di tutte le norme di legge vigenti in materia ed e l'unico responsabile delle risultanze delle stesse anche ai fini delle possibili successive attività che rimangono a carico della Stazione appaltante.

Le disposizioni impartite dalla Stazione appaltante, la presenza nei luoghi oggetto delle indagini di proprio personale di assistenza e sorveglianza, l'approvazione delle modalità di campionamento, dei procedimenti e qualunque altro intervento effettuato dalla Stazione appaltante nel corso delle attività di indagine oggetto dell'appalto devono intendersi esclusivamente connessi con la miglior tutela della Stazione appaltante e non diminuiscono la responsabilità dell'Appaltatore che sussiste in modo assoluto ed esclusivo con la consegna delle certificazioni e della reportistica finale.

18. DOCUMENTAZIONE FINALE.

La relazione e tutta la documentazione raccolta tramite i sondaggi, le prove in situ e/o di laboratorio saranno consegnate in in numero 1 originale in supporto cartaceo e numero 1 CD con relazione (firmata) in formato .pdf e planimetrie in formato .pdf e .dwg. come descritti nei successivi articoli.

19. ONERI A CARICO DELL'IMPRESA ESECUTRICE DELLE INDAGINI.

- Le planimetrie e le relazioni necessarie ad individuare i punti delle indagini e prove, e la restituzione dei risultati come indicato nei precedenti punti ed in particolare all'articolo 2);
- L'approntamento e l'impiego di tutte le attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, i relativi consumi energetici e la relativa manutenzione ordinaria e straordinaria;
- I tecnici professionisti, la mano d'opera specializzata e comune compresa la copertura assicurativa di legge;
- L'acqua necessaria per i sondaggi, indagini e prove;
- I ripristini, eseguiti a regola d'arte, delle parti interessate da indagini e prove;
- La guardiania;
- Tutto ciò che è necessario per eseguire il lavoro a regola d'arte e secondo le norme e le raccomandazioni sulla programmazione ed esecuzione delle indagini e prove di che trattasi e nel rispetto delle norme in materia di tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro D.Lgs 81/2008 e s.m.i.;
- Sono a totale carico dell'appaltatore tutti gli oneri e gli obblighi generali previsti dal Capitolato Generale anche se qui non espressamente richiesti.

Saranno inoltre a totale carico dell'Appaltatore anche i seguenti oneri:

- Provvedere con idonei mezzi di trasporto agli spostamenti, sui luoghi dei lavori, della D.L., o chi per essa, se ne facesse espressamente richiesta;
- Mantenere e conservare, il passaggio di vie di accesso, di servitù, di servizi vari, sia essi pubblici che privati nel caso che questi interferissero con lo svolgimento dei lavori previsti dal presente capitolato. Rimanendo con ciò, l'appaltatore, esso stesso, unico responsabile di ogni eventuale danno o conseguenza che venisse arrecata. Sollevando, pertanto, da ogni responsabilità sia l'Amministrazione appaltante che la D.L.;
- Installare in quantità e tipologia sufficiente tabelle e/o segnali luminosi sia diurni che notturni ogni qualvolta i lavori d'indagine interessino o interferiscano con tratti di strade, sia pubbliche che private, al fine di garantire l'assoluta sicurezza al transito sia delle persone che dei veicoli;

- Sia le tabelle che i segnali dovranno essere installati secondo le norme previste dalle leggi e dalle disposizioni che regolano la materia;
- Tutti gli oneri e le spese nascenti dalla stipula del contratto, quali tasse, diritti di segreteria ecc… comprese le spese
- Per i collaudi tecnici e per quelle di collaudazione (indagini, controlli o prove prescritte dal collaudatore a suo insindacabile giudizio) tra cui:
    a) Le spese di contratto e quelle inerenti e conseguenti alla stipulazione del contratto stesso e degli eventuali atti aggiuntivi;
    b) Le tasse di registro e di bollo principali e complementari;
    c) Le spese per le copie esecutive del contratto stesso e dei relativi atti aggiuntivi;
    d) Le spese tutte per le copie dei progetti, dei capitolati e dei contratti da presentare agli organi competenti per le superiori approvazioni;
    e) Le spese per il bollo per i registri di contabilità e per tutti gli elaborati richiesti dal regolamento per la direzione, contabilità e collaudazione dei lavori dello Stato (verbali, atti di sottomissione, certificati, ecc.);
    f) Le spese per tutti gli eventuali atti di quietanza e qualsiasi altra spesa dipendente in qualsiasi modo dal contratto, senza diritto di rivalsa.
- Gli oneri e le spese per la prevenzione delle malattie e degli infortuni sul lavori, nonché l'applicazione per i lavoratori dipendenti di tutte quelle normative retributive risultanti da contratti collettivi di lavoro, vigenti nel territorio e al tempo dell'esecuzione dei lavori;
- Le spese e gli oneri nascenti per l'affidamento della direzione tecnica dei lavori, nel caso in cui l'appaltatore non ne avesse alcun titolo, ad un tecnico specializzato iscritto all'albo professionale (ingegnere, architetto) il quale ne assumerà tutte le responsabilità sia civili che penali inerenti la carica assunta, restando sempre l'appaltatore stesso responsabile dell'operato del suo rappresentante.
- Le spese e gli oneri nascenti per l'affidamento delle indagini termografiche di cui al punto 3 dell'art.2, nel caso in cui l'appaltatore non ne avesse alcun titolo, ad un tecnico abilitato secondo la norma UNI EN 473 e ISO 9712 di livello 2° (utilizzo strumento ed analisi e valutazione dei dati raccolti il quale ne assumerà tutte le responsabilità sia civili che penali inerenti la carica assunta, restando sempre l'appaltatore stesso responsabile dell'operato del suo rappresentante.

L'Impresa aggiudicatrice delle indagini dovrà, altresì, assicurare il coordinamento delle procedure esecutive e la fornitura degli apprestamenti e delle attrezzature (facendosi carico dei relativi costi) atti a garantire, durante le fasi lavorative, la conformità a tutte le norme di prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori, e il rispetto di quanto previsto nel piano sostitutivo di sicurezza (PSS) e nel piano operativo di sicurezza (POS) che l'Impresa dovrà fornire all'Amministrazione prima dell'inizio dei lavori e/o del piano di sicurezza e coordinamento (PSC), se necessario, adoperando tutti gli accorgimenti necessari alla tutela di persone e cose, ponendo particolare attenzione alle interferenze con l'ambiente circostante, ai rischi per l'attività da svolgere e, comunque, nel rispetto del D.lgs 81/2008.

20. ONERI A CARICO DELL'AMMINISTRAZIONE APPALTANTE.

- Lo spostamento di eventuali cavi elettrici, telefonici, sia sotterranei che aerei, condutture, ecc. (eventualmente di proprietà);
- l'I.V.A.;

21. PENALI.

Il tempo di esecuzione dell'indagine dei solai delle 18 scuole oggetto di finanziamento da parte del MIUR è di 90 giorni naturali e consecutivi, a partire dalla data di consegna.

a. Le relazioni conclusive di ogni singola scuola potranno essere consegnate alla Stazione appaltante singolarmente, di volta in volta che saranno completate; in ogni caso, tutte le relazioni conclusive delle quattro scuole dovranno essere consegnate, con le modalità indicate all'art. 2, entro 90 gg dalla data di consegna.
b. In caso di ritardo nella consegna degli elaborati finali definiti nell'art.2, sarà applicata una penale di € 50,00 (cinquanta/00) per ciascun giorno di ritardo che sarà trattenuta sul compenso.
c. Nel caso che il ritardo ecceda i giorni 60 l'Amministrazione resterà libera da ogni impegno verso la Ditta inadempiente, senza che quest'ultimo possa pretendere compensi o indennizzi di sorta per onorari e rimborso spese relativi all'opera eventualmente svolta.

22. DEFINIZIONE DELLE CONTROVERSIE

Per ogni controversia derivante dall'esecuzione del contratto, la competenza esclusiva dell'Autorità giudiziaria del Foro di Napoli Nord.

QUADRO ECONOMICO

A1) IMPORTO SERVIZIO - INDAGINI STRUTTURALI	**€ 22 808,91**
di cui 684,27 per oneri generali e speciali della sicurezza	
di cui 6.158,40 per incidenza manodopera	
A2) IMPORTO SERVIZIO - INDAGINI NON STRUTTURALI	**€ 13 721,27**
di cui 411,64 per oneri generali e speciali della sicurezza	
di cui 3.704,74 per incidenza manodopera	
A) IMPORTO TOTALE INDAGINI	**€ 36 530,17**

IMPORTO TOTALE INDAGINI SOGGETTO A RIBASSO	**€ 25 571,12**
IMPORTO NN SOGGETTO A RIBASSO	**€ 10 959,05**

B) SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE:

b1	**imprevisti (5% di A1)**	€ 1 826,51
b2	**Spese tecniche comprensivo di Cassa**	€ 3 653,02
b3	**IVA (22% di A1)**	€ 8 036,64
b4	**IVA (22% di b2)**	€ 803,66
	B) IMPORTO TOTALE PER SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE	**€ 14 319,83**

Importo quadro economico: Somma (A+B)	**€ 50 850,00**