



## **13° Istituto Comprensivo Statale "Albino Luciani"**

Gazzi Fucile - 98147 MESSINA TEL 090/687511 090/680598

meic86100g@istruzione.it - meic86100g@pec.istruzione.it

Cod. Mecc. MEIC86100G - C.F.: 80007440839

www.iclucianimessina.edu.it



ISTITUTO COMPrensivo STATALE - "A.LUCIANI"-MESSINA  
Prot. 0005606 del 14/09/2020  
06 (Uscita)

Al Sito Web

Agli Atti

### AVVISO INDAGINE DI MERCATO

AVVISO INDAGINE DI MERCATO PER I LAVORI DI UNO "STRALCIO FUNZIONALE DEI LAVORI PER IL RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DELL'AREA ESTERNA E LA REVISIONE DELLE RETI DELLE ACQUE NERE E DELLE ACQUE BIANCHE PRESSO IL 13° ISTITUTO COMPrensivo STATALE ALBINO LUCIANI SITO IN LOCALITÀ FONDO FUCILE – MESSINA"

### FINALITÀ DELL'AVVISO

Il presente avviso ha lo scopo di pubblicizzare l'indagine di mercato finalizzata all'affidamento diretto ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera a) del D.lgs. 50/2016 e s.m.i. per dei lavori di cui sopra.

Con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, di affidamento concorsuale o paraconcorsuale, non sono previste graduatorie di merito o ambizioni di punteggio, si tratta semplicemente di un'indagine conoscitiva finalizzata all'individuazione dell'operatore economico con cui instaurare successivamente la trattativa per l'affidamento dei lavori.

Il presente avviso e la presentazione del preventivo da parte dell'operatore economico non comportano alcun obbligo di affidamento dei lavori e, conseguentemente, gli operatori economici non potranno vantare alcuna pretesa.

### OGGETTO E NATURA DEL SERVIZIO DA FORNIRE

L'oggetto del presente avviso consiste nell'acquisire preventivi per i seguenti lavori a misura di uno "Stralcio funzionale dei lavori per il rifacimento della pavimentazione dell'area esterna e la revisione delle reti delle acque nere e delle acque bianche presso il 13° Istituto Comprensivo Statale Albino Luciani sito in località Fondo Fucile – Messina":

1 Dismissione di qualsiasi pavimentazione, compreso il sottostrato, o del solo sottostrato dopo la demolizione di pavimentazione esterna, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire

l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SOMMANO  $m^2 \times cm = 4.204,70$

2 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. SOMMANO  $m = 38,400$

3 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito urbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, alberi e ceppaie di dimensioni inferiori a quelle delle voci 1.6.1 e 1.6.2, escluse le armature di qualsiasi tipo anche a cassa chiusa, occorrenti per le pareti, compresi il paleggio, il sollevamento, il carico, il trasporto delle materie nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m o l'accatastamento delle materie riutilizzabili lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguita con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A.

In rocce lapidee integre con resistenza allo schiacciamento da oltre 4 N/mm<sup>2</sup> e fino a 10 N/mm<sup>2</sup> ed in rocce lapidee fessurate di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra superiore a 30 cm e fino a 50 cm, attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW. La resistenza allo schiacciamento per le rocce lapidee integre sarà determinata su provini da prelevare in numero non inferiore a 5 provini (da 10x10x10 cm) fino ai primi 300 m<sup>3</sup> di materiale e sarà rideterminato con le stesse modalità ogni qualvolta sarà riscontrata variazione delle classi di resistenza. SOMMANO  $m^3 = 44,486$

4 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano anche con ausilio di martelletto, in terre di qualsiasi natura anche con tirante non superiore a 20 cm, fino ad una profondità di 2 m dalla superficie, compreso l'innalzamento del materiale a bordo scavo e la sua movimentazione fino al mezzo di trasporto, il tutto su esplicita disposizione scritta della D.L. SOMMANO  $m^3 = 0,960$

5 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO  $m^3 = 44,947$

6 Fornitura e collocazione di pozzetto per raccolta acque bianche o nere del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni interne 80X80X80 cm, spessore cm. 8,00 con o senza fondo, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO  $cad = 5$

7 Muratura in mattoni pieni e malta confezionata con 400 kg di cemento tipo 325 R per m<sup>3</sup> di sabbia, ad uno o più fronti, retta o curva a qualsiasi altezza o profondità, di spessore superiore ad una testa, compresi i magisteri di ammorsatura, spigoli, sguinci, parapetti e riseghe, entro e fuori terra, eventuale

configurazione a scarpa, il taglio per la formazione degli squarci negli stipiti dei vani ed ogni altra rientranza e incassatura per la collocazione di infissi di qualsiasi dimensione, e quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, inclusa la formazione di architravi di qualsiasi tipo e/o cerchiate.

SOMMANO  $m^3 = 0,1214$

8 Fornitura e collocazione di pozzetto al piede del pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato, dimensioni interne 40x40x40 cm, h=cm. 44,00 spessore cm. 3,50 con fondo, compreso lo scavo occorrente e il successivo ricolmamento, il calcestruzzo di sottofondo con classe di resistenza C20/25 dello spessore minimo di 10 cm, compreso sigillature ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad = 3

9 Fornitura e posa in opera di telaio e chiusini in ghisa a grafite lamellare, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo con: norme di riferimento, classe di resistenza, marchio fabbricante e sigla dell'ente di certificazione, compresi le opere murarie ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

Per pozzetti cm. 40x40x40, telaio quadrato 50x50. Coperchio quadrato luce interna 40x40. Altezza telaio 4 cm. Peso kg.39,00. Asola cieca per sollevamento. Dispositivo di vincolo con bullone

Per pozzetti cm. 60x60x60, telaio quadrato 70x70. Coperchio quadrato luce interna 60x60. Altezza telaio 5 cm. Peso kg.57,00. Asola cieca per sollevamento. Dispositivo di vincolo con bullone

Per pozzetti cm. 80x80x80, telaio quadrato 90x90. Coperchio quadrato luce interna 80x80. Altezza telaio 6,50 cm. Peso kg.99,00. Asola cieca per sollevamento. Dispositivo di vincolo con bullone classe C 250 (carico di rottura 250 kN) SOMMANO kg = 315,000

10 Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro per ancoraggio con malta cementizia, la saldatura dei giunti, ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte. Per diametro di 125 mm. SOMMANO m = 6,000

11 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni, per scarichi, in Pead o PP strutturato a doppia parete, interna liscia ed esterna corrugata, non in pressione, interrati, con classe di rigidità anulare SN 4 kN/m<sup>2</sup>, con giunti a bicchiere e guarnizione elastomerica. I tubi dovranno recare le marcature previste dal pr. EN 13476, dovrà essere assicurata la tenuta idraulica del sistema di giunzione collaudata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione (EN 1277), compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni e l'esecuzione delle medesime, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche nonché ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte, escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

D esterno di 250 mm - D interno di 217 mm SOMMANO m = 39,700

12 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI-EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, la serie corrispondente alla rigidità SN 4 kN/m<sup>2</sup>, il marchio di qualità rilasciato da Ente di Certificazione accreditato secondo UNI-CEI-EN 45011, compresi: i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte escluso la formazione del letto di posa e del rinfiacco con materiale idoneo da compensarsi a parte.

D esterno 125 mm; interno 118,6 mm SOMMANO m = 40,970

13 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e magisteri per la posa in opera ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte.

D esterno 125 mm da 45° a 90°

SOMMANO cad = 3

14 Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiali idonei provenienti dagli scavi, compresi spianamenti, costipazione a strati non superiori a 30 cm, bagnatura e necessari ricarichi.

SOMMANO m<sup>3</sup> = 35,589

15 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura.

per opere in fondazione con C 16/20 SOMMANO m<sup>3</sup> = 39,680

16 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia.

I fili nervati avranno diametro mm. 10 e la maglia sarà cm. 20x20, per un peso a metroquadrato di Kg. 6,16

SOMMANO kg = 166,680

17 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F urbana del CdS), confezionata caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 5 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 5 traffico tipo M (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di collegamento previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 4 - 5,5 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel corso dello studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 7 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (con dosaggio di bitume residuo pari a 0,35-0,40 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 98% di quella determinata nello studio Marshall.

per strade in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SOMMANO m<sup>2</sup>/cm = 270,200

18 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E

e F urbana del CdS), confezionato a caldo in centrale con bitume puro (del tipo 50/70 o 70/100 con IP compreso tra -1,2 e + 1,2) e aggregato lapideo proveniente dalla frantumazione di rocce di qualsiasi natura petrografica, purché rispondente ai requisiti di accettazione riportati nella tabella 6 traffico tipo M e P (extraurbana) e nella tabella 6 traffico tipo L (urbana), della norma C.N.R. B.U. n.° 139/1992. La granulometria dell'aggregato lapideo deve rientrare nel fuso granulometrico per strati di usura previsto dal "Catalogo delle Pavimentazioni Stradali" CNR 1993. La percentuale di bitume sarà compresa all'incirca tra il 5,5 - 6 %. In ogni caso il dosaggio in bitume e l'assortimento granulometrico ottimali devono essere determinati mediante metodo Marshall. Nel caso di studio Marshall la miscela ottimale dovrà presentare, le seguenti caratteristiche: stabilità non inferiore a 1000 kg, rigidità non inferiore a 300 kg/mm e vuoti residui sui campioni compresi tra 3 e 6 %. Il prezzo di applicazione prevede la preparazione della superficie di stesa, la predisposizione dei giunti di strisciata e lo spandimento di mano di ancoraggio con emulsione bituminosa cationica a rapida rottura (dosaggio di bitume residuo pari a 0,30-0,35 kg/m<sup>2</sup>), la stesa del conglomerato mediante vibrofinitrice, le cui dimensioni minime permettano interventi in strade di larghezza non inferiore a 3 m, ed il costipamento dello stesso con rullo tandem vibrante, fino a dare lo strato finito a perfetta regola d'arte, privo di sgranamenti e difetti visivi dovuti a segregazione degli inerti, ben regolare (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 1,0 cm in qualsiasi direzione per le strade extraurbane) (scostamenti della superficie rispetto al regolo di 4 m inferiori a 0,5 cm in qualsiasi direzione per le strade urbane). La densità in opera dovrà risultare non inferiore al 97% di quella determinata nello studio Marshall.

per strade in ambito urbano - per ogni m<sup>2</sup> e per ogni cm di spessore SOMMANO m<sup>2</sup>/cm = 115,800

19 Fornitura e collocazione di orlatura retta o curva in conglomerato cementizio vibrocompresso, di classe C 20/25, con elementi di diversa sezione, con fronte sub verticale, spigolo superiore esterno smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm e con finitura della faccia superiore antiscivolo rigata conforme alle norme UNI EN 1340/2004; in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio, da compensarsi a parte.

per elementi di formato 15x25 cm con richiamo SOMMANO m = 25,250

20 Pavimentazione di marciapiedi con pietrine di cemento, con la superficie vista rigata, di spessore non inferiore a 2,5 cm e di dimensioni 25x25 cm su idoneo massetto in conglomerato cementizio da compensarsi a parte, poste in opera su letto di malta cementizia dosata a 300 kg di cemento per m<sup>3</sup> di sabbia, compresi la boiacatura dei giunti, la pulitura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. SOMMANO m<sup>2</sup> = 338,895

I lavori oggetto del presente avviso sono finanziati secondo quanto previsto nel "Fondo per le emergenze educative" D.M. 174/2019 art. 5 prot. 374 del 27.03.2019.

La spesa non potrà eccedere € 29.419,57 comprensivi di oneri per la sicurezza e al netto dell'IVA al 22%.

Si rende obbligatorio il sopralluogo dei luoghi oggetto dell'intervento. L'istituto rilascerà apposita certificazione da allegare al preventivo.

La durata dei lavori è prevista pari a gg 30 naturali e consecutivi e, comunque, il termine degli stessi è fissato improrogabilmente al 31 ottobre 2020

#### CONDIZIONI TERMINI E MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

La ricezione del preventivo non vincola in alcun modo l'Amministrazione e non costituisce diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti partecipanti. I partecipanti dovranno:

1. possedere i requisiti di ordine generale richiesti per la partecipazione alle procedure di affidamento di cui all'art. 80 del D.lgs. n.50/2016;
2. essere in regola con gli obblighi in materia di contributi previdenziali ed assistenziali previsti dalle vigenti normative in materia;
3. essere iscritti alla C.C.I.A.A. con esplicito possesso delle licenze per lo svolgimento di attività di Edilizia ed Impianti;
4. non trovarsi in ogni altra situazione che possa determinare l'esclusione dalle gare e/o incapacità a contrarre con la Pubblica Amministrazione ai sensi delle vigenti disposizioni di legge in materia;
5. aver maturato esperienze nello specifico settore.

Responsabile unico del procedimento è il Dirigente Scolastico Prof.ssa Grazia Patanè'.

Considerata la necessità di rispettare gli obblighi di scadenza, la consegna delle opere e quindi l'inizio dei lavori sarà effettuato sotto riserve di legge nelle more della verifica delle dichiarazioni in atti della gara.

Il contratto sarà stipulato in forma privata. Saranno esclusi i preventivi:

- pervenuti dopo la data indicata nel presente avviso;
- privi di firma del titolare-legale rappresentante;
- con documento di identità (che occorre allegare in fotocopia) mancante o privo di validità

La ricezione del preventivo non vincola in alcun modo l'amministrazione e non costituisce diritti o interessi legittimi a favore dei soggetti partecipanti.

Le ditte/Società che desiderano presentare il proprio preventivo dovranno far pervenire entro le **ore 12,00 del 28 settembre 2020**

1. Preventivo dettagliato per ciascuna voce
3. Certificazione di avvenuto sopralluogo
4. Copia firmata del documento di riconoscimento del legale rappresentante

mediante una delle seguenti modalità:

- Posta certificata all'indirizzo meic86100g@pec.istruzione.it
- Consegna a mano presso la sede dell'Istituto C.da Fucile 98147 Messina.

#### INFORMATIVA SULLA TUTELA DELLA PRIVACY

Si specifica che i dati forniti dagli interessati e quelli acquisiti dall'Amministrazione, in occasione della partecipazione al presente procedimento e/o al successivo rapporto contrattuale sono trattati anche con strumenti informatici, esclusivamente ai fini dello svolgimento dell'attività istituzionale dell'Amministrazione come espressamente disposto dal D. Lgs.169/2003 e dal Regolamento europeo 2016/679. Il titolare del trattamento è l'Istituto Comprensivo Albino Luciani Messina, Contrada Gazzi Fucile , tel 090687511 e-mail meic86100g@istruzione.it pec meic86100g@pec.istruzione.it

Si rammenta che le dichiarazioni mendaci, falsità in atti, uso e/o esibizione di atti falsi sono sanzionati ai sensi e per gli effetti dell'art 76 del DPR 445/200

Il presente avviso è pubblicizzato, per un periodo di 15 giorni nell'apposita sezione dell'Albo on line del sito internet dell'istituto per consentire a qualsiasi operatore interessato la partecipazione e sarà inviato ad almeno 5 operatori scelti tra quelli operanti sul territorio al solo fine di avere qualche riscontro.

Il Dirigente Scolastico  
Prof.ssa Grazia Patanè