



PROPOSTA N° 1080
DEL 17.10.2016

Città Metropolitana di Messina

DIREZIONE: IV "Servizi Tecnici Generali"

Servizio: Edilizia Scolastica

DETERMINAZIONE

OGGETTO: Campagna di indagini geognostiche propedeutiche alla redazione del progetto esecutivo per "Ampliamento dell' I.I.S. "I.Conti Eller Vainicher" nel Comune di Lipari". Importo complessivo € 15.590,06.

Determina a contrarre, approvazione atti tecnici, atti di gara (Art. 32 c.2 D.Lgs n.50/2016)

CIG: Z5F1B78B9C

RACCOLTA GENERALE PRESSO LA DIREZIONE SERVIZI INFORMATICI

N. 1150

del 16/11/2016

IL RESPONSABILE DEL SERVIZIO

PREMESSO CHE alla Città Metropolitana di Messina compete la realizzazione e la manutenzione degli edifici scolastici di istruzione secondaria di secondo grado, ricadenti nel territorio metropolitano;

CHE l'istituzione scolastica in oggetto è collocata in edifici diversi, di cui uno di proprietà del comune di Lipari, sede dell'Istituto comprensivo, di cui occupa una porzione di piano;

CHE, per venire incontro alle esigenze dell'Istituzione scolastica, eliminando la situazione di disagio in cui si trova, questo Ufficio ha redatto un progetto preliminare, validato in linea tecnica con provvedimento n.2 del 03.02.2014 e approvato amministrativamente con Determinazione Dirigenziale n.294 del 25.03.2014 per un importo di € 2.500.000,00;

CHE occorre aggiornare detto progetto secondo l'introduzione del nuovo Codice degli Appalti n.50/2016 e redigerlo nella stesura esecutiva;

CHE, per la redazione del progetto esecutivo, è necessario prevedere una campagna di indagini geognostiche, come previsto dalla normativa vigente;

CHE, a tal proposito, sono stati redatti, dal geologo dipendente dell'Ente, gli atti tecnici relativi all'intervento in oggetto, quantificando la spesa in € 15.590,06;

CONSIDERATO che i lavori in oggetto sono intrinsecamente urgenti e che lo sviluppo entro una tempistica breve della procedura d'affidamento costituisce una soluzione ottimale per permettere ai tecnici di questa Direzione di redigere il progetto esecutivo, condizione indispensabile per la partecipazione ai bandi che consentano il reperimento del relativo finanziamento;

CHE è necessario, stante l'urgenza, procedere all'affidamento mediante procedura negoziata senza pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art.63 comma 2 lett.c del D. Lgs n.50/2016;

RITENUTO di dover dar corso alle procedure per l'appalto dei lavori in oggetto, per un importo a base d'asta pari ad € 12.778,74, IVA esclusa, per la conseguente stipula del relativo contratto;

CHE, non essendo l'appalto caratterizzato da un particolare valore tecnologico e svolgendosi secondo procedure largamente standardizzate, il perseguimento delle esigenze dell'Amministrazione, a garanzia anche del rispetto dei principi di trasparenza, di non discriminazione, di parità di trattamento in condizioni di effettiva trasparenza, può essere assicurato ricorrendo, per la selezione della migliore offerta, al criterio del minor prezzo ;

VISTO lo schema della lettera d'invito, con disciplinare di gara, allegati alla presente, per l'espletamento della gara ;
PRESO ATTO che la spesa complessiva di €15.590,06 può essere fronteggiata con le risorse disponibili al cap.3157, giusto impegno n.3296/2010;

VISTO il D. Lgs. N.50/2016 "Codice degli Appalti";

VISTO l'art.24 della L.R. n.8/2016 che modifica la L.R. n.12/11 per effetto dell'entrata in vigore del D. Lgs. n.50/2016;

VISTE le LLRR. 48/91 e 30/2000 che disciplinano l'O.R.EE.LL;

VISTO lo Statuto Provinciale;

VISTO il Regolamento degli Uffici e dei Servizi;

VISTO il Regolamento per la "Disciplina del procedimento amministrativo", approvato con Del. N. 40/CC dell'8/4/15;

PROPONE

Per quanto in premessa:

- Di dichiarare la premessa parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;
- Di approvare gli atti tecnici relativi all'intervento in oggetto per l'importo complessivo di € 15.590,06;
- Di prendere atto che la spesa complessiva di €15.590,06 può essere fronteggiata con le risorse disponibili al cap.3157, giusto impegno n.3296/2010;
- Di procedere all'affidamento mediante procedura negoziata, senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art.63 c.2 lett.c) del D.Lgs. n.50/16, per un importo a base d'asta di € 12.778,74 non soggetto a ribasso, procedendo all'aggiudicazione che avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art.95 comma 4 lett.a) del Codice degli Appalti n.50/16,
- Di approvare lo schema della lettera d'invito e del disciplinare di gara, allegato alla presente, da inviare a n.5 ditte desunte nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione e parità di trattamento dall'Albo predisposto dall'Ente, che abbiano i requisiti richiesti per i lavori di che trattasi e di cui al D.M. n. 37/08;
- Di dare atto che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente di cui al D.Lgs. n. 33/13;
- Di trasmettere il presente provvedimento alla II Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

Allegati:

- 1) Determinazione Dirigenziale n.294 del 25.03.2014
- 2) Relazione tecnica e quadro economico
- 3) Schema lettera d'invito + disciplinare

Il Responsabile dell'Istruttoria
Istr. Amm.vo Sig.ra Raffa Giuseppa

Il Responsabile del Servizio
Geom. Miceli Antonino

IL DIRIGENTE

VISTA la superiore proposta;

CONSIDERATO che la stessa è conforme alle disposizioni di legge e ai regolamenti attualmente vigenti;

DETERMINA

PRENDERE ATTO della necessità e l'urgenza di eseguire i lavori di cui all'oggetto, indispensabili nell'ambito di una politica di riduzione e razionalizzazione delle spese, poiché consentono la collocazione dell'Istituzione scolastica in un unico plesso;

APPROVARE gli atti tecnici relativi all'intervento in oggetto, per un importo complessivo di € 15.590,06;

FRONTEGGIARE la spesa complessiva di € 15.590,06 IVA compresa con le risorse disponibili al cap. 3157 giusto impegno n.3296/2010;

AFFIDARE, mediante procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art.63 c.2 del D.Lgs. n.50/16, l'esecuzione dei lavori di cui sopra, per un importo a base d'asta di € 12.778,74 IVA esclusa;

APPROVARE lo schema della lettera d'invito e del disciplinare, allegati alla presente, da inviare ad n.5 ditte desunte nel rispetto dei principi di trasparenza, rotazione e parità di trattamento dall'Albo predisposto dall'Ente, che abbiano i requisiti richiesti per i lavori di che trattasi;

PROCEDERE all'aggiudicazione, che avverrà secondo il criterio del prezzo più basso, ai sensi dell'art.95 comma 4 lett.a) del Codice degli Appalti n.50/16,

STABILIRE CHE il contratto verrà stipulato a misura;

DARE ATTO che il presente provvedimento è rilevante ai fini dell'amministrazione trasparente (D.Lgs. n. 33/13);

TRASMETTERE il presente provvedimento alla Direzione Servizi Finanziari per il controllo contabile e l'attestazione della copertura finanziaria della spesa.

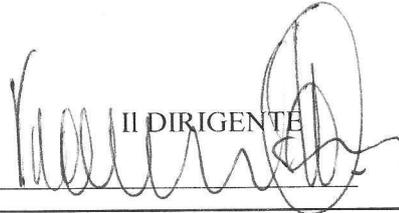
INSERIRE il presente provvedimento nella raccolta generale e assicurare la sua pubblicazione all'albo pretorio on-line dell'Ente.

li 12-10-2016

IL DIRIGENTE
Arch. Vincenzo GIUTO

Sulla presente determinazione dirigenziale, ai sensi dell'art.5 del Regolamento sui controlli interni, approvato con deliberazione n. 26/CC del 21.03.2014, si esprime parere di regolarità tecnico amministrativa favorevole.

Li 12-10-2016


IL DIRIGENTE

Parere Preventivo Regolarità Contabile e Attestazione Finanziaria
(art.12 della L.R. n. 30 del 23/12/2000 e ss.mm.ii, art. 55, 5° comma, della L. 142/90)

Si esprime parere favorevole in ordine alla regolarità contabile ai sensi del Regolamento del sistema dei controlli interni;

A norma dell'art. 55, 5° comma, della L. 142/90, recepita con la L.R. 48/91 e ss.mm.ii.,

SI ATTESTA

la copertura finanziaria della spesa di Euro 1559006 imputata al cap. 3157 impegno n. 3296

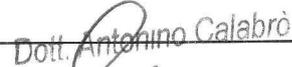
Li 15-11-2016 2° DIR. SERVIZI FINANZIARI

UFFICIO IMPEGNI

VISTO PRESO NOTA

Messina 15/11/2016 Il Funzionario

Il Dirigente del Servizio Finanziario


Dott. Antonino Calabrò

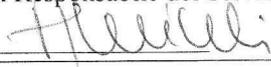
VISTO DI COMPATIBILITA' MONETARIA

Attestante la compatibilità del pagamento della suddetta spesa con gli stanziamenti di bilancio e con le regole di finanza pubblica (art.9 comma 1 lett.a) punto 2 del D.L. 78/2009)

Il Responsabile del Servizio

IL DIRIGENTE

IL DIRIGENTE SERV.FINANZIARIO






Dott. Antonino Calabrò





PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

UNITA' DI PROGETTO INTERSETTORIALE
Progettazione e manutenzione edilizia scolastica

Via 24 maggio, 98100 Messina - tel.(090)7761201 Fax (090)7761813

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 294 del 25-03-2014.

Oggetto: Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. Vainicher" di Lipari (Me).
Importo complessivo €. 2.500.000,00.
Approvazione Progetto Preliminare. CUP: B66B14000020002.

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE tra i compiti istituzionali di questa Provincia Regionale vi è quello di provvedere alla realizzazione e manutenzione ordinaria e straordinaria degli Istituti Scolastici provinciali;

CHE l'U.T.P. ha redatto un progetto preliminare per l'ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. Vainicher" nel Comune di Lipari, così come riportato in oggetto, dell'importo complessivo di €. 2.500.000,00;

CONSIDERATO che occorre che il progetto preliminare sia redatto secondo le disposizioni di legge, munito dei pareri ed approvazioni previsti dalla legislazione regionale vigente in materia di opere pubbliche;

VISTA l'approvazione in linea tecnica del progetto preliminare espressa dal Responsabile del Procedimento ai sensi della art. 5 della LR 12/11 e l'atto di validazione redatto ai sensi dell'art.55 del D.P.R. n. 207/2010 e ss.mm.ii.;

CONSIDERATO che al momento il progetto, di cui in premessa, è sprovvisto di finanziamento e che si intende reperire i fondi necessari alla realizzazione dei lavori mediante la partecipazione ai programmi di finanziamento regionali;

VISTO il D.Lgs.163/2006 ed il Regolamento DPR 207/2010, recepiti in Sicilia con L.R.12/2011 e succ. mm. ed int.;

VISTA la L.R. 48 dell'11.12.1991 e s.m.i., e lo Statuto Provinciale;

DETERMINA

APPROVARE il progetto preliminare, redatto dall'Ufficio Tecnico Provinciale relativo ai lavori di: Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. Vainicher" di Lipari (Me). Importo complessivo €. 2.500.000,00.

PRENDERE ATTO CHE al momento il progetto è sprovvisto di finanziamento e che si intende reperire i fondi necessari alla realizzazione dei lavori mediante la partecipazione ai programmi di finanziamento regionali.

Il presente provvedimento è già esecutivo a norma di legge.

ALLEGATI:

1. Copia Relazione progetto preliminare



IL DIRIGENTE
(Ing. Vincenzo Carditello)



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

PUBBLICAZIONE

Il responsabile della pubblicazione on-line attesta che il documento con progressivo 911/2014, numero n. 294 e data atto 25/03/2014 con oggetto "Ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. Vainicher" di Lipari (Me). Importo complessivo €. 2.500.000,00. Approvazione Progetto Preliminare. CUP: B66B14000020002." è stato pubblicato nell'apposita sezione Albo Pretorio del sito web istituzionale della Provincia Regionale di Messina, dal giorno 08/04/2014, e vi è rimasto pubblicato per 10 giorni consecutivi fino al 17/04/2014 e che non sono state prodotte opposizioni a questo ufficio. Altri dati: Tipologia Determina Dirigenziale, Soggetto Emittente Unità di progetto intersettoriale

Firmato digitalmente da

anna saiya bisazza

CN = saiya bisazza anna
Organizzazione = non
presente
C = IT



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

Prot. n° _____ Allegati n° _____ Messina _____

Spett.le N° _____ DITTE

Riservato solo alle Ditte invitate

Oggetto: Schema Lettera di invito relativa alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 63, c. 2 lett. c), del D. Lgs. n° 50/2016, per l'affidamento della **"Campagna di indagini geognostiche propedeutiche alla redazione del progetto esecutivo per l'ampliamento dell'I.I.S. "I. Conti Eller Vainicher" di Lipari.**

Importo: Euro 12.778,74

CIG: Z5F1B78B9C

Avvertenza: in prosieguo per "Codice" si intende il D.Lgs. 50/2016 e per "Regolamento" il vigente D.P.R. 207/2010

Codesta Ditta, selezionata mediante sorteggio pubblico dall'elenco degli operatori economici istituito da questo Ente, è invitata a far pervenire offerta in ribasso per l'affidamento delle indagini geognostiche dei lavori indicati in oggetto, che saranno affidati da questa Città Metropolitana mediante procedura negoziata senza pubblicazione di bando (art. 63, comma 2, lett. c e art. 36, comma 2, lett. b, del D. Lgs. n. 50/2016).

1. Oggetto dell'appalto: **"Campagna di indagini geognostiche propedeutiche alla redazione del progetto esecutivo per l'ampliamento dell'I.I.S. "I. Conti Eller Vainicher" di Lipari.**

1.1 Determina a contrarre di cui all'art. 32, c. 2, del D.Lgs. n. 50/2016 ed approvazione in linea amministrativa n. del

2. Stazione appaltante: Città Metropolitana Messina – IV Direzione Servizi Tecnici Generali
Indirizzo postale: Corso Cavour n. 87 , 98122 Messina
Posta Elettronica Ordinaria: segreteria_4dir@cittametropolitana.me.it
ediliziascolastica@cittametropolitana.me.it
Posta Elettronica Certificata: protocollo@pec.pro.me.it
Recapiti telefonici: 090/7761274 – fax 090/7761241
P. IVA.: 80002760835
Sito Internet: www.cittametropolitana.me.it

3. Procedura di gara:

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 63, c.2 lett. c) del D. Lgs.vo N. 50/2016 con il criterio di aggiudicazione del prezzo più basso, inferiore a quello posto a base di gara, ai sensi dell'art. 95 c. 4 lett. a) del medesimo codice degli appalti;

4. Luogo di esecuzione: **comune di LIPARI**

5. Descrizione: **Sondaggio sismico in foro tipo Down-Hole; Prelievo ed analisi di laboratorio; Perforazione ad andamento verticale eseguito a rotazione, con l'eventuale utilizzo di corona diamantata;**

6. Importo complessivo della prestazione: Euro 12.778,74 (Euro Dodicimila settecento settantotto virgola settantaquattro);

6.1. Importo dei lavori a base d'asta: Euro 12.778,74 (Euro Dodicimila settecento settantotto virgola settantaquattro);

6.2. Oneri per l'attuazione dei piani della sicurezza non soggetti a ribasso: Euro =====
(Euro =====/==);

7. Lavorazioni di cui si compone l'intervento:

Lavorazioni	Importo (Euro)	Categoria	Classifica
Indagine Geognostiche	12.778,74	OS20-B	I

7.1. Modalità di determinazione del corrispettivo: a misura;

8. Termine di esecuzione:

giorni **30 (Trenta)** naturali, successivi e continuativi decorrenti dalla data dell'ultimo verbale di consegna dei lavori;

9. Contributo (*omissis*)

All'A.N.A.C. (Autorità Nazionale Anticorruzione), istituita con D.L. 90/2014, per la partecipazione alla gara è dovuto il versamento di Euro =====.

Ai fini del versamento delle contribuzioni, i soggetti vigilati debbono attenersi alle istruzioni operative pubblicate sul sito dell'Autorità. La causale del versamento deve riportare esclusivamente il codice fiscale del partecipante ed il CIG (codice identificativo gara).

10. Documentazione:

Il disciplinare di gara contenente le norme integrative alla presente, relative alle modalità di partecipazione alla gara, alle modalità di compilazione e presentazione dell'offerta, ai documenti da presentare a corredo della stessa ed alle procedure di aggiudicazione dell'appalto, nonché gli elaborati progettuali sono visibili presso la Città Metropolitana di Messina – IV Direzione – Servizi Tecnici Generali, via XXIV Maggio, piano 3°, nei giorni da Lunedì a Venerdì dalle ore 10.30 alle ore 12.30.

11. Termine, indirizzo di ricezione, modalità di presentazione e data di apertura delle offerte;

11.1. Termine: le offerte dovranno pervenire entro e non oltre le ore **12:00** del _____;

11.2. Indirizzo: Città Metropolitana di Messina, IV Direzione – Servizi Tecnici Generali, via XXIV Maggio, 98122 Messina;

11.3. Modalità: secondo quanto previsto al punto 1) del disciplinare di gara allegato al presente bando;

11.4. Apertura offerte: alle ore _____ del _____ in prima seduta pubblica anche impegnando più giornate, presso la IV Direzione Servizi Tecnici Generali della Città Metropolitana di Messina, situata al Piano Terzo di via XXIV Maggio, 98122 Messina. Le sedute si svolgeranno senza soluzione di continuità e pertanto il seggio di gara a conclusione di ogni seduta stabilirà la data della successiva.

12. Soggetti ammessi all'apertura delle offerte:

i legali rappresentanti dei concorrenti invitati, ovvero i soggetti, uno per ogni concorrente, muniti di specifica delega loro conferita dai suddetti legali rappresentanti.

13. Cauzione:

l'offerta dei concorrenti deve essere corredata da una cauzione provvisoria e dell'impegno di un fideiussore per il rilascio della garanzia definitiva, nella misura e nei modi previsti dall'art. 93, del "Codice degli appalti" e ss.mm.ii..

14. Finanziamento:

l'intervento è finanziato con i fondi di cui al cap. 3157 "Fondo di rotazione Edilizia Scolastica";

15. Soggetti ammessi alla gara:

i soggetti di cui all'art. 45, c. 2 lett. a) del D. Lgs. 50/2016, costituiti da imprenditori individuali, anche artigiani con la qualificazione di cui all'art. 83 c. 3 del Codice degli appalti.

16. Condizioni minime di carattere economico e tecnico, necessarie per la partecipazione:

i concorrenti all'atto dell'offerta devono possedere attestazione in corso di validità, rilasciata da società di attestazione (SOA) regolarmente autorizzata che documenti il possesso della qualificazione in categorie e classifiche adeguate ai lavori da assumere. Ovvero iscrizione alla C.C.I.A.A. per la categoria equivalente, nel caso di lavori inferiori a Euro 150.000,00.

17. Termine di validità dell'offerta:

l'offerta è valida e vincolante per 180 giorni dalla data di presentazione. Ciascun concorrente non può presentare più di un'offerta (art. 32, c. 4 del "Codice degli appalti").

18. Criterio di aggiudicazione

L'aggiudicazione avverrà secondo il criterio del prezzo più basso ai sensi dell'art. 95, c. 4, lett.a) del Codice. Si applica l'art. 97, c. 2, del Codice il cui parametro di riferimento per il calcolo della soglia sarà sorteggiato in sede di gara (**ove ricorrano i presupposti**).

Nel caso di ammissione di offerte che risultino uguali fra di loro si procederà immediatamente al sorteggio secondo la normativa vigente.

Saranno ammesse soltanto offerte in ribasso mentre saranno escluse le offerte alla pari e quelle in aumento. Si procederà all'aggiudicazione anche in presenza di una sola offerta valida.

Ai sensi dell'art. 95 c. 12, del Codice degli appalti, questa stazione appaltante si avvale della decisione di non procedere all'aggiudicazione, se nessuna offerta risulta conveniente e/o idonea all'appalto in oggetto.

19. Varianti:

non sono ammesse offerte in variante.

20. Altre informazioni:

a) Non sono ammessi a partecipare alla gara soggetti privi dei requisiti generali di cui all'art. 80 del "Codice" e successive modifiche ed integrazioni ed il mancato rispetto di quanto stabilito dalla legge n. 68/99;

b) Non sono ammessi a partecipare alla gara soggetti che, al momento di presentazione dell'offerta, hanno commesso violazioni gravi, definitivamente accertate, alle norme in materia di contributi previdenziali e assistenziali, secondo la legislazione italiana o dello Stato in cui l'impresa è stabilita;

c) Non sono ammessi a partecipare alla gara soggetti che, al momento di presentazione dell'offerta, non dimostrino di aver versato la somma dovuta a titolo di contribuzione di cui al precedente punto 9, se richiesto;

d) Si procederà all'esclusione automatica delle offerte che presentano una percentuale di ribasso pari o superiore alla soglia di anomalia individuata ai sensi dell'art. 97, c. 8 del "Codice"; nel caso di offerte ammesse in numero inferiore a dieci la facoltà di esclusione automatica non è comunque esercitabile;

e) L'aggiudicatario dovrà prestare la garanzia fideiussoria definitiva nella misura di cui all'art. 103, del "Codice" e nei modi previsti dall'art. 93, dello stesso decreto; l'aggiudicatario deve, altresì, prestare la garanzia di cui all'art. 103, c. 7, del "Codice" relativa alla copertura dei seguenti rischi: danni di esecuzione (CAR) con un massimale pari all'importo contrattuale e responsabilità civile (RCT) con un massimale pari ad Euro 500.000,00;

f) Ai sensi dell'art. 34 c. 35 del D.L. 179/12, convertito in L. n. 221/12, (decreto crescita bis) e del D.L. 66/14 come convertito in Legge, l'aggiudicatario sarà tenuto a rimborsare le spese di pubblicazione del bando di gara, ove ne ricorra il caso;

g) Ai sensi dell'art. 2, c. 1, della L.R. 15/08, come modificato dall'art. 28 della L.R. 9/09, e dell'art. 3 della L. 136/10, e L. 217/10, è fatto d'obbligo, per l'aggiudicatario di indicare un numero di conto corrente unico sul quale l'ente appaltante farà confluire tutte le somme relative all'appalto. L'aggiudicatario si avvale di tale conto corrente per tutte le operazioni relative all'appalto, compresi i pagamenti delle retribuzioni al personale da effettuarsi esclusivamente a mezzo di bonifico bancario o bonifico postale. Il mancato rispetto dell'obbligo di cui al presente comma comporta la nullità del contratto;

h) Nell'ipotesi in cui il legale rappresentante o uno dei dirigenti dell'impresa aggiudicataria siano rinviati a giudizio per favoreggiamento nell'ambito di procedimenti relativi a reati di criminalità organizzata si procederà alla risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 2, c. 2, della L.R. 15/08; per quanto non previsto si applica l'art. 3 L. 136/10 e L. 217/10;

i) Si applicano le disposizioni previste dall'articolo 93, c. 7, del "Codice";

j) Le autocertificazioni, le certificazioni, i documenti e l'offerta devono essere in lingua italiana o rese con le modalità previste dall'art. 62 del "Regolamento";

k) I corrispettivi saranno pagati con le modalità previste nel foglio patti e condizioni;

l) La contabilità dei lavori sarà effettuata: (appalto con corrispettivo a misura) ai sensi del titolo IX del "Regolamento", sulla base dei prezzi unitari di progetto;

m) La stazione appaltante si riserva la facoltà di applicare le disposizioni di cui all'art. 110 del D.Lgs. n. 50/2016;

n) La Stazione Appaltante si riserva la facoltà di applicare le disposizioni di cui all'art. 2, c. 1 della L.R. N.16/05 secondo la quale si applicano i commi 12, 12-bis, 12-ter, 12-quater e 12-quinquies dell'art. 5 del D.L. N.5/05 convertito con modifiche dalla Legge N.80/05;

o) è esclusa la competenza arbitrale;

p) i dati raccolti saranno trattati, ai sensi del Decreto Legislativo n. 196/03, esclusivamente nell'ambito della presente gara;

q) Responsabile del Procedimento: Arch. Vincenzo GITTO , tel 090/7761274, fax 090/7761241
segreteria 4dir@cittametropolitana.me.it ediliziascolastica@cittametropolitana.me.it ;

r) Strumenti di Tutela – Organo competente per le procedure di ricorso: Tribunale Amministrativo Regionale della Sicilia, Sezione di Catania Via Milano, 42/b ct.ricevimentoricorsicpa@pec.ga-cert.it
Il termine per l'impugnazione del presente bando è fissato dagli artt. 119 e ss. del D. Lgs.vo 2/07/2010, N.104.

s) Ai sensi della L.R. Siciliana n. 20/07 modificata con Decreto Assessoriale del 28/05/12 è stata stipulata Convenzione fra la Provincia Regionale di Messina, oggi Città Metropolitana di Messina ed il Comitato Paritetico Territoriale di Messina. L'impresa aggiudicataria si obbliga, previa dichiarazione resa ai sensi di legge, da allegare al contratto d'appalto, a consentire al CPT l'espletamento delle attività previste dalla convenzione garantendo la massima collaborazione. A tal fine comunicherà al CPT l'elenco nominativo di tutte le maestranze utilizzate in cantiere per la realizzazione dell'opera oggetto dell'appalto.

.....li.....

Il Dirigente
(Arch.Vincenzo Gitto)



CITTÀ METROPOLITANA DI MESSINA

IV DIREZIONE "Servizi Tecnici Generali"
SERVIZIO EDILIZIA SCOLASTICA

DISCIPLINARE DI GARA

Codice identificativo Gara (C.I.G.) Z5F1B78B9C

1. – Modalità di presentazione e criteri di ammissibilità delle offerte

I plichi contenenti l'offerta e le documentazioni, pena l'esclusione dalla gara, devono pervenire, a mezzo raccomandata del servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, entro le ore 12.00 del termine perentorio di cui al punto 11.1 del bando di gara ed all'indirizzo di cui al punto 11.2 del bando di gara; è altresì facoltà dei concorrenti la consegna a mano dei plichi entro il giorno della scadenza () dalle ore alle ore .

I plichi devono essere idoneamente sigillati, controfirmati sui lembi di chiusura e devono recare all'esterno l'intestazione del mittente, la relativa partita IVA e/o codice fiscale, le posizioni INPS, INAIL e CASSA EDILE, l'indirizzo dello stesso, l'indirizzo di posta elettronica certificata, numero di fax, le indicazioni relative all'oggetto della gara, al giorno ed all'ora dell'espletamento della medesima.

Considerato che i sigilli di ceralacca, a causa della loro vetrificazione, sollecitati da urti e pressioni, possono facilmente staccarsi, è opportuno utilizzare sistemi equipollenti, quali la sovrapposizione ai lembi di chiusura ed in corrispondenza del timbro dell'impresa e della firma del suo rappresentante di strisce incollanti trasparenti, che impediscano qualsiasi manomissione.

N.B.: non verranno presi in considerazione i plichi recanti un indirizzo diverso da quello indicato al punto 11.2 del bando di gara, o fatti pervenire oltre il termine perentorio e/o con modalità diverse da quelle sopra indicate.

In tal caso i concorrenti verranno esclusi dalla gara ed i plichi non verranno aperti.

Il recapito tempestivo dei plichi rimane ad esclusivo rischio dei mittenti.

I plichi devono contenere al loro interno due buste, a loro volta sigillate con le modalità sopra descritte e controfirmate sui lembi di chiusura, recanti l'intestazione del mittente e la dicitura, rispettivamente "A-Documentazione" e "B – Offerta economica":

Poiché l'offerta costituisce un "unicum", (al fine di agevolare le operazioni di gara), tutti gli atti che la compongono per comprovare il possesso dei requisiti tecnico – amministrativi (documenti, dichiarazioni, autorizzazioni, etc.) dovranno essere aggregati per formare un solo documento, con apposizione del timbro o della firma in modo da congiungere ogni foglio a quello successivo; è sufficiente in ogni caso allegare i documenti di riconoscimento una sola volta nella busta A (Documentazione).

Il documento, inoltre, è opportuno che sia accompagnato dall'elenco degli atti che esso contiene, riportati nell'ordine seguito per il loro accorpamento nella progressione prevista dal disciplinare di gara.

Ai sensi dell'art. 59, c. 4 del "Codice", nei casi di incertezza assoluta sul contenuto o sulla provenienza dell'offerta, per difetto di sottoscrizione o di altri elementi essenziali ovvero in caso di non integrità del plico contenente l'offerta o la domanda di partecipazione o altre irregolarità relative alla chiusura dei plichi, tali da far ritenere, secondo le circostanze concrete, che sia stato violato il principio di segretezza delle offerte, il concorrente verrà escluso.

1.1 Nella busta "A – Documentazione", devono essere contenuti, a pena di esclusione, i seguenti documenti:

- 1) Domanda di partecipazione alla gara, sottoscritta dal legale rappresentante del concorrente (Modello A, allegato);
- 2) Dichiarazione di iscrizione alla C.C.I.A.A., per la categoria equivalente, nel caso di lavori inferiori a Euro 150.000,00 ovvero dichiarazione di essere in possesso di attestazione o, nel caso di concorrenti costituiti da imprese associate o da associarsi, più attestazioni (possibilmente allegare copia fotostatica della/e attestazione/i), rilasciata/e da società di attestazione (SOA) di cui al "Regolamento", regolarmente autorizzata, in corso di validità che documenti il possesso della qualificazione in categorie e classifiche adeguate ai lavori da assumere ed essere in possesso, con esclusione delle classifiche I e II, della certificazione relativa all'intero sistema di qualità, conforme alle norme europee della serie UNI EN ISO 9000, rilasciata dai soggetti accreditati ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e UNI CEI EN ISO/IEC 17000, riportata nell'attestazione rilasciata dalla suddetta SOA, ai sensi dell'art. 40 del "Codice" e dell'art. 63 del "Regolamento";

3) Dichiarazione sostitutiva ai sensi del D.P.R.445/2000, con cui il concorrente o suo procuratore, assumendosene la piena responsabilità, indicando specificatamente, pena l'esclusione, di non trovarsi in alcuna delle condizioni previste dall'art. 80 del "Codice" (Modelli A.1 - A.2 - A.3 e A.4, allegati);

Le dichiarazioni di cui all'art. 80 comma 1 del D. Lgs. 50/2016 dovranno essere rese anche dai seguenti soggetti, completi dei nominativi, le date di nascita e di residenza:

1. Ditte individuali: per titolare e per tutti i direttori tecnici.

2. Dai soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara. In ogni caso l'esclusione e il divieto operano anche nei confronti dei soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la data di pubblicazione del bando di gara, qualora l'impresa non dimostri di aver adottato atti o misure completa ed effettiva dissociazione della condotta penalmente sanzionata. In caso di soggetti cessati dalla carica nell'anno antecedente la pubblicazione del bando di gara, le dichiarazioni potranno essere rese anche dal soggetto (legale rappresentante o procuratore) che rende le dichiarazioni ex art. 80 relativamente all'impresa. Le cause di esclusione previste dal predetto articolo non si applicano alle aziende o società sottoposte a sequestro o confisca ai sensi dell'articolo 12-sexies del decreto legge 8 giugno 1992, n. 306, convertito, con modificazioni, dalla legge 7 agosto 1992, n. 356 o degli articoli 20 e 24 del decreto legislativo 6 settembre 2011 n. 159, ed affidate ad un custode o amministratore giudiziario o finanziario, limitatamente a quelle riferite al periodo precedente al predetto affidamento.

Certificazione resa ai sensi dell'art. 80 comma 5 lettera i) di cui all'articolo 17 della legge 12 marzo 1999, n. 68, ovvero autocertifichi la sussistenza del medesimo requisito.

Ai fini dell'art. 80 c. 5, lettera m), il concorrente allega la dichiarazione di non trovarsi in alcuna situazione di controllo di cui all'art. 2359 del Codice Civile con alcun soggetto, e di aver formulato l'offerta autonomamente;

4) Attesta di avere direttamente o con delega a personale dipendente esaminato tutti gli elaborati progettuali, di essersi recato sul luogo di esecuzione dei lavori, di aver preso conoscenza delle condizioni locali, della viabilità di accesso, di aver verificato le capacità e le disponibilità, compatibili con i tempi di esecuzione previsti, delle cave eventualmente necessarie e delle discariche autorizzate, nonché di tutte le circostanze generali e particolari suscettibili di influire sulla determinazione dei prezzi, sulle condizioni contrattuali e sull'esecuzione dei lavori e di aver giudicato i lavori stessi realizzabili, gli elaborati progettuali adeguati ed i prezzi nel loro complesso remunerativi e tali da consentire il ribasso offerto; attesta di avere effettuato una verifica della disponibilità della manodopera necessaria per l'esecuzione dei lavori nonché della disponibilità di attrezzature adeguate all'entità e alla tipologia e categoria dei lavori in appalto (Modello A.5, allegato);

5) Indica il numero di fax e l'indirizzo di posta elettronica (ordinaria e certificata) al quale vanno inviate, ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, eventuali richieste integrative e/o comunicazioni, con espressa dichiarazione di autorizzazione o meno all'utilizzo del fax per le comunicazioni di cui all'art. 76, del "Codice";

6) Cauzione provvisoria nella misura e nei modi previsti dall'art. 93, del "Codice";

7) Ove richiesto, documentazione comprovante l'avvenuto versamento del contributo all'ANAC (Autorità Nazionale Anticorruzione) istituita con D.L. 90/214;

8) Dichiarazione resa ai sensi del "protocollo di legalità" (Modello A.6, allegato);

9) Dichiarazione attività successiva alla cessazione del rapporto di lavoro "Pantouflage-Revolving Doors" (art. 53 c. 16 ter D.Lgs. n. 165/01) L. 190/12 (Modello A.7, allegato) di non avere concluso contratti di lavoro subordinato o autonomo e comunque di non avere attribuito incarichi ad ex dipendenti dell'amministrazione committente (compresi i soggetti di cui all'art. 21 del D. Lgs. n. 39/2013) che hanno cessato il rapporto di lavoro da meno di tre anni, i quali, negli ultimi tre anni di servizio hanno esercitato poteri autoritativi o negoziali per conto della pubblica amministrativa nei propri confronti;

10) Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/00, n. 445 circa le posizioni INPS, INAIL e CASSA EDILE possedute dal concorrente, nonché di essere in regola con i versamenti contributivi ed assicurativi;

11) Modello G.A.P. debitamente compilato in ogni sua parte;

12) PASSOE di cui all'art. 2, c. 3.2, delibera n. 111 del 20/12/12 dell'AVCP - **OMISSIS**;

13) Comunicazione degli interessi finanziari e conflitti d'interesse, finalizzati alla prevenzione della corruzione e della legalità (Modello A.8, allegato).

Le dichiarazioni di cui ai punti 3) e 9), devono essere sottoscritte dal legale rappresentante in caso di concorrente singolo. Nel caso di concorrenti costituiti da imprese associate o da associarsi, le medesime dichiarazioni devono essere prodotte o sottoscritte da ciascun concorrente che costituisce o che costituirà il raggruppamento o il consorzio o il GEIE (Gruppo Europeo di Interesse Economico).

Le dichiarazioni possono essere sottoscritte anche da procuratori dei legali rappresentanti ed in tal caso va trasmessa la relativa procura.

La domanda, le dichiarazioni e le documentazioni di cui ai punti precedenti, a pena di esclusione, salvo ove diversamente specificato, devono contenere quanto previsto nei predetti punti.

Per ciascun dichiarante è sufficiente una sola copia del documento di riconoscimento anche in presenza di più dichiarazioni su più fogli distinti.

N.B.: ai sensi dell'art. 83 c. 9 del codice dei contratti, la mancanza, l'incompletezza e ogni altra irregolarità essenziale delle dichiarazioni sostitutive previste dal presente disciplinare obbliga il concorrente che vi ha dato causa al pagamento, in favore della stazione appaltante, di una sanzione pecuniaria, pari (in misura non inferiore all'uno per mille e non superiore all'uno per cento del valore della gara) ad Euro 60,00 (sessanta/00), il cui versamento è garantito dalla cauzione provvisoria. In tal caso, verrà assegnato al concorrente un termine (non superiore a dieci giorni), di 3 (tre) giorni, perché siano rese, integrate o regolarizzate le dichiarazioni successive. Nei casi di irregolarità non essenziali ovvero di mancanza o incompletezza di dichiarazioni non indispensabili, non verrà richiesta la regolarizzazione, né applicata alcuna sanzione. In caso di inutile decorso del termine di cui sopra il concorrente verrà escluso dalla gara.

I concorrenti, al fine di agevolare le operazioni di gara, sono invitati ad utilizzare i modelli di istanza e dichiarazioni predisposti dalla stazione appaltante e allegati alla presente.

1.2 Nella busta "B-Offerta economica" deve essere contenuta, a pena di esclusione:

La dichiarazione sottoscritta dal legale rappresentante o da suo procuratore, contenente l'indicazione del massimo ribasso percentuale del prezzo offerto rispetto all'importo dei lavori a base di gara al netto degli oneri per l'attuazione dei piani di sicurezza, ove previsti;

Nella stessa dichiarazione, ai sensi dell'art. 95 comma 10 del Codice, l'offerta dovrà riportare l'indicazione dei costi di sicurezza interni determinati in relazione all'organizzazione produttiva del concorrente (Consiglio di Stato Adunanza plenaria - Sentenza 20 marzo 2015, n. 3 e Comunicato del Presidente dell'ANAC del 27 maggio 2015) (Modello allegato).

Il ribasso offerto deve essere espresso in cifre, fino a 4 cifre decimali, e in lettere. Non si terrà conto delle cifre decimali successive alla quarta. In caso di discordanza tra cifre e lettere sarà presa in considerazione l'offerta espressa in lettere. Nel caso in cui il documento di cui sopra sia sottoscritto da un procuratore del legale rappresentante, va trasmessa la relativa procura.

2 – Procedura di aggiudicazione

Il Presidente di gara, il giorno fissato al punto 11.4 del bando per l'apertura delle offerte, in seduta pubblica, preliminarmente alle operazioni di apertura delle buste "A – Documentazione" (**nei casi in cui ricorrano i presupposti**) effettuerà il sorteggio per la scelta del parametro da adottare per il calcolo della soglia di anomalia, di cui all'art. 97 c. 2 del Codice tra quelli sotto riportati:

a) media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del dieci per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media.

b) media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del dieci per cento, tenuto conto che se la prima cifra dopo la virgola, della somma dei ribassi offerti dai concorrenti ammessi è pari ovvero uguale a zero la media resta invariata; qualora invece la prima cifra dopo la virgola, della somma dei ribassi offerti dai concorrenti ammessi è dispari, la media viene incrementata percentualmente di un valore pari a tale cifra;

c) media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, incrementata del 20 per cento;

d) media aritmetica dei ribassi in termini assoluti di tutte le offerte ammesse, decurtata del 20 per cento;

e) media aritmetica dei ribassi percentuali di tutte le offerte ammesse, con esclusione del dieci per cento, arrotondato all'unità superiore, rispettivamente delle offerte di maggior ribasso e di quelle di minor ribasso, incrementata dello scarto medio aritmetico dei ribassi percentuali che superano la predetta media, moltiplicato per un coefficiente sorteggiato dalla commissione giudicatrice all'atto del suo insediamento tra i seguenti valori: 0,6; 0,8; 1; 1,2; 1,4;

2.1 Il Presidente di Gara, sulla base della documentazione contenuta nelle offerte presentate, procede a:

a) Verificare la regolarità dei plichi, della documentazione contenute nella busta "A", e ad escludere dalla gara i concorrenti che incorrono nelle cause di esclusione previste dal disciplinare di gare, previa richiesta di regolarizzazione (ad esclusione delle irregolarità non sanabili), secondo quanto previsto dall'art. 83 comma 9, del D. Lgs. n. 50/2016;

2.2 Il Presidente di Gara, nella stessa seduta o in successive sedute pubbliche, effettua la verifica circa il possesso dei requisiti generali e speciali dei concorrenti sulla base delle dichiarazioni da essi presentate, e procede all'eventuale esclusione dalla gara dei concorrenti non in possesso dei suddetti requisiti, previa effettuazione delle richieste di regolarizzazione, secondo quanto previsto dall'art. 83 comma 9 e art. 86 del codice dei contratti;

2.3 Il Presidente di Gara procede poi a comunicare le irregolarità ritenute essenziali, per le quali è stata chiesta la relativa regolarizzazione, agli uffici dell'Amministrazione appaltante cui spetta provvedere all'irrogazione della sanzione



pecuniaria nella misura prevista nel presente disciplinare; all'Amministrazione appaltante compete altresì la segnalazione. Ai sensi dell'art. 80, c. 12 del "Codice", del fatto all'ANAC ai fini dell'adozione da parte della stessa dei provvedimenti di competenza, nonché all'eventuale applicazione delle norme vigenti in materia di false dichiarazioni.

2.4 Si procederà all'apertura delle predette "B – Offerta Economica" verificando la documentazione presentata in conformità a quanto previsto nel presente disciplinare, dando lettura dei relativi ribassi. Il Presidente di Gara determina quindi la graduatoria per l'aggiudicazione, prendendo in considerazione solo le offerte presentate dai concorrenti non esclusi dalla gara, ai sensi dell'art. 95 c. 4 lett.a) del Codice, secondo il criterio del prezzo più basso. In caso di offerte uguali, per l'individuazione sia del primo che del secondo, si procederà immediatamente al sorteggio.

2.5 Successivamente la stazione appaltante procede a verificare nei confronti dell'aggiudicatario provvisorio e del concorrente collocatosi al secondo posto in graduatoria il possesso dei requisiti generali previsti dall'articolo 80 del "Codice" con le modalità previste dall'art. 81 del D. Leg.vo 50/2016.

Nel caso che tale verifica non dia esito positivo la stazione appaltante procede ad individuare nuovi aggiudicatari provvisori oppure a dichiarare deserta la gara alla luce degli elementi economici desumibili dalla nuova eventuale aggiudicazione.

I concorrenti, ad eccezione dell'aggiudicatario, possono chiedere alla stazione appaltante la restituzione della documentazione presentata al fine della partecipazione alla gara. Ove le operazioni di gara non si esauriscano nell'arco di una seduta, i plichi posti in contenitori sigillati a cura della commissione di gara saranno custoditi con forme idonee ad assicurarne la genuinità, a cura del responsabile degli adempimenti di gara.

La stipulazione del contratto è, comunque, subordinata al positivo esito delle procedure previste dalla normativa vigente in materia di lotta alla mafia.

3 – Trattamento dei dati personali

I dati raccolti saranno trattati, ai sensi del D. Lgs. n. 196/03, e ss.mm.ii., esclusivamente nell'ambito della gara cui si riferisce il presente disciplinare di gara.

CLAUSOLE DI AUTOTUTELA

(Circolare Ass. Reg. LLPP n°593 del 31/01/2006 – GURS n°8/2006)

Qualora la stazione appaltante accerti, nel corso del procedimento di gara ed attraverso indizi gravi, precisi e concordanti, una situazione di collegamento sostanziale in violazione delle clausole di legalità, le imprese verranno escluse con la sanzione accessoria del divieto di partecipazione per un anno alle gare d'appalto bandite in ambito regionale.

Qualora la commissione di gara rilevi anomalie in ordine alle offerte, considerate dal punto di vista dei valori in generale, della loro distribuzione numerica o raggruppamento, della provenienza territoriale, delle modalità o singolarità con le quali le stesse offerte sono state compilate e presentate ecc., il procedimento di aggiudicazione è sospeso per acquisire le valutazioni (non vincolanti) dell'Autorità, che sono fornite previo invio dei necessari elementi documentali. L'Autorità si impegna a fornire le proprie motivate indicazioni entro 10 giorni lavorativi dalla ricezione della documentazione.

Decorso il suddetto termine di 10 giorni la commissione di gara, anche in assenza delle valutazioni dell'Autorità, dà corso al procedimento di aggiudicazione. Nelle more, è individuato il soggetto responsabile della custodia degli atti di gara che adotterà scrupolose misure necessarie ad impedire rischi di manomissione, garantendone l'integrità e l'inalterabilità.

La stazione appaltante si riserva di acquisire sia preventivamente alla stipulazione dell'appalto, sia preventivamente all'autorizzazione dei sub-contratti di qualsiasi importo le informazioni del prefetto ai sensi dell'art. 10 del D.P.R. n. 252/98. Qualora il prefetto attesti, ai sensi e per gli effetti dell'art. 10 del D.P.R. n. 252/98, che nei soggetti interessati emergono elementi relativi a tentativi di infiltrazione mafiosa, la stazione appaltante procede all'esclusione del soggetto risultato aggiudicatario ovvero al divieto del sub-contratto.

Oltre ai casi in cui ope legis è previsto lo scioglimento del contratto di appalto, la stazione appaltante recederà, in qualsiasi tempo, dal contratto, revocherà la concessione o l'autorizzazione al sub-contratto, cottimo, nolo o fornitura al verificarsi dei presupposti stabiliti dall'art. 92, D. Lgs.vo. n. 159 2011.

..... li.....

IL DIRIGENTE
(Arch. Vincenzo GITTO)



CITTA' METROPOLITANA DI MESSINA

L.R. N° 15 DEL 4/08/1015

4^a DIREZIONE – SERVIZI TECNICI GENERALI

PROGETTO DEFINITIVO

PROGETTO PER L'AMPLIAMENTO DELL'ISTITUTO SUPERIORE "I.C.E. VAINICHER" DI LIPARI

CAMPAGNA DI INDAGINI GEOGNOSTICHE PROPEDEUTICHE ALLA REDAZIONE DEL PROGETTO ESECUTIVO

Allegato unico contenente:

(RELAZIONE TECNICA – TAVOLE GRAFICHE- COMPUTO METRICO ESTIMATIVO- STIMA INCIDENZA
SICUREZZA- STIMA INCIDENZA MANODOPERA –QUADRO ECONOMICO – FOGLIO PATTI E CONDIZIONI
– ELENCO PREZZI UNITARI)

Messina li 14/07/2016

PROGETTISTA:

Dott. Geol. Rosario. RIOLO

RELAZIONE TECNICA

Il presente progetto per la "campagna di indagini geognostiche propedeutiche alla redazione del progetto per l'ampliamento dell'Istituto Superiore "I.C.E. Vainicher" di Lipari, per rendere funzionale alle esigenze scolastiche l'edificio, si è resa necessaria la sua redazione onde permettere l'esecuzione di un'indagine geognostica appropriata al fine di definire, in maniera esecutiva e puntuale, il tipo di risoluzione strutturale adeguata alla finalità dell'intervento.

Il progetto di riferimento prevede la realizzazione di un nuovo corpo di fabbrica, adiacente a quella esistente, da realizzare all'interno della stessa area di pertinenza dell'attuale sede principale. A tal proposito la Città Metropolitana di Messina ha redatto in data 31/01/2014 il progetto preliminare per un importo complessivo di € 2.500.000 (duemilionicinquecentomila).

INDICAZIONI PROGETTUALI

Al fine di proseguire l'iter progettuale con successivo livello esecutivo, si rende quindi necessario e imprescindibile prevedere una campagna di indagini geognostiche puntuali, così come previsto dalla normativa vigente in materia di progettazione di OO.PP.

A tal proposito è stato redatto, dal sottoscritto Dott. Geologo Rosario Riolo, Funzionario della Città Metropolitana di Messina il progetto per "campagna di indagini geognostiche propedeutiche alla redazione del progetto esecutivo", la cui presente relazione tecnica ne è parte integrante, che prevede la realizzazione di un foro da realizzarsi con perforazione verticale eseguito con sistema a rotazione a conservazione di nucleo a carotaggio continuo per una profondità compresa tra quota 0,00 e quota - 30,00 mt. dal quale verranno prelevati campioni indisturbati, compatibilmente con la natura del terreno, con campionatore a pareti sottili spinto a pressione in ragione di n° 3 prelievi, sui quali verranno eseguiti analisi e prove di laboratorio:

- a) determinazione del contenuto d'acqua naturale per essiccamento in stufa.
- b) determinazione del peso per unità di volume allo stato naturale, mediante fustella tarata del diam. di 38 mm.
- c) determinazione del peso specifico dei granuli.
- d) Analisi granulometrica mediante setacciatura e sedimentazione, con aerometro.
- e) Prova di rottura per compressione semplice non confinata.

Esecuzione di Sondaggio sismico in foro del tipo Down - Hole eseguito con geofono tridirezionale posto alla quota di misura, apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione, energizzazione in superficie con opportuno procedimento atto a generare onde di compressione P e di taglio S polarizzate a 180°, ottenute con dispositivo simmetrico, lettura dei primi arrivi, compreso di analisi dei dati e relativa interpretazione effettuata con il metodo dell'inversione di fase rilevata sulle registrazioni dei segnali, la costruzione dei profili 1D dei moduli elastici, il calcolo del Vs e relazione riepilogativa. La predisposizione della prova, in foro di sondaggio precedentemente realizzato, comprende l'utilizzo di tubazione in HDPE di sezione circolare spessore > 3 mm e diametro interno compreso fra 90 e 100 mm, in spezzoni di 3 metri da assemblare mediante filettatura M/F, oppure mediante manicotti di giunzione.

Esecuzione di N° 4 prove S.P.T. (Standard Penetration Test) durante l'esecuzione del sondaggio geognostico

PREVISIONE DI SPESA

Nella redazione del computo metrico si sono adottati i prezzi unitari previsti nel prezzario unico Regionale per Lavori Pubblici nel supplemento ordinario n° 13 alla Gazzetta Ufficiale della Regione Siciliana 15/03/2013 in vigore all'atto della stesura del presente progetto.

Le somme necessarie per la realizzazione delle indagini geognostiche saranno prelevate alla voce "somme a disposizione dell'Amministrazione del quadro economico del progetto.

QUADRO TECNICO ECONOMICO DI PROGETTO

Alla luce di quanto sopraesposto il quadro tecnico economico dell'opera risulta così composto:

A - LAVORI A MISURA

A.1 - Importo lavori soggetto a ribasso contrattuale € 12.778,74

B - SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE

B.1 - IVA 22%

€ 2.811,32

Totale somme a disposizione

€ 2.811,32

Totale progetto

€ 15.590,06

IL PROGETTISTA:
Dott. Geol. Rosario Riolo