



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

Rep. Con. N. 836

3° DIPARTIMENTO
2° U.D. Valorizzazione patrimonio immobiliare - Turismo
Via 24 Maggio 98100 Messina, tel. (090)7761405-267-298 Fax (090)776173



COPIA CONFORME
ALL'ORIGINALE

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE N. 157/bis DEL 23/09/2011

OGGETTO: Programma indagini geofisiche. Progetto per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata di Militello. Importo € 4.037,50 esclusa IVA.

Approvazione preventivo Perdichizzi Salvatore.

IL DIRIGENTE

PREMESSO che ai sensi della L.R.9/86, art.13, questa Provincia Regionale deve provvedere alla realizzazione e manutenzione degli edifici provinciali;

CHE per procedere alla caratterizzazione geologico-tecnica e geo-sismica dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata di Militello, con riferimento a quanto prescritto dalla normativa tecnica di settore (DM 11.3.1988 e succ. Circ. LL.PP. del 24.9.1988; OPCM n.3274/2003, D.M. 14/1/2008 e relativa Circ. LL.PP. n.617/09), il Funzionario geologo dell'Ente, Dr. F. Roccaforte ha fornito, con nota prot. 1170/4 PC del 15.9.2011, un programma di indagini geofisiche e relativo preventivo;

CHE la relativa spesa di 4.037,50 oltre IVA, può essere fronteggiata con i fondi impegnati con DD n.311 del 30/12/2010, capitolo 7482/2010, "Incarichi per la verifica sismica degli edifici provinciali", imp. n.3586/2010;

CHE detto programma è stato sottoposto, con richiesta di presentazione offerta economica e documentazione relativa, alla ditta Perdichizzi Salvatore, via fax, con prot. n.31543 del 20.09.2011;

CHE l'impresa suddetta ha trasmesso via fax in data 23.09.2011, offerta di ribasso pari al 5% sull'importo a base d'asta di € 4.037,50;

CHE tale offerta viene ritenuta congrua;

VISTO il D.Lgs n.163/2006 e ss.mm. e ii.;

VISTA la L.R. n.48/91 e ss.mm. e ii., che modifica ed integra l'ordinamento degli EE.LL. e la L.R. n.9/86;

VISTO lo Statuto provinciale,

DETERMINA

APPROVARE il preventivo della ditta **Perdichizzi Salvatore**, via Libertà, 90, 98030 S. Domenica Vittoria (Me), P.I. 01558890834, che ha offerto di eseguire le indagini geofisiche per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata di Militello con il ribasso del 5% sull'importo a base d'asta di € 4.037,50;

FRONTEGGIARE la relativa spesa di € 3.835,62, al netto del ribasso d'asta del 5%, oltre € 805,48 per IVA 21%, per complessivi € **4.641,10**, con i fondi impegnati con DD n.311 del 30/12/2010, capitolo 7482/2010, "Incarichi per la verifica sismica degli edifici provinciali", **imp. n.3586/2010**;

PROCEDERE pertanto, all'affidamento delle indagini suddette alla impresa Perdichizzi citata, per il costo complessivo di € 4.642,10, ed al pagamento di relativa fattura a indagini regolarmente eseguite.

In presente provvedimento, non comportando impegno di spesa, è già esecutivo ai sensi di legge.

Allegati: DD n.311/2010;

Nota geologo Roccaforte;

Rich.di preventivo;

Offerta ditta Perdichizzi.

IL DIRIGENTE
Arch. Vincenzo *[Signature]*



ALLEGATI

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° DIPARTIMENTO

2° U.D. Valorizzazione Patrimonio Immobiliare -- Turismo
Via 24 Maggio 98100 Messina, tel.(090)7761405-298 Fax (090)7761781

DETERMINA DIRIGENZIALE N. 311/DEL 30/12/10

Oggetto: Verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell'O.P.C.M. n.3274/2003 e ss.mm. e ii. degli edifici provinciali. Approvazione prospetto spesa e impegno somme.

IL DIRIGENTE

PREMESSO CHE ai sensi della L.R. 9/86, art.13, questa Provincia Regionale deve provvedere alla realizzazione e manutenzione degli edifici provinciali;

CHE occorre, altresì, provvedere alla effettuazione delle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi dell'Ordinanza P.C.M.n.3274/2003 e ss.mm. e ii., sugli edifici di proprietà provinciale e, in particolare su quelli strategicamente prioritari;

VISTO il seguente prospetto redatto dai tecnici di questo U.D. che riassume, per ogni edificio strategico, il costo di tali verifiche tecniche di sicurezza sismica per mc, tenuto conto del costo convenzionale ai sensi del comma a1) dell'O.P.C.M. n.3376/2004 di € 1,80/mc oltre IVA 20% e pertanto pari ad € 2,16/mc IVA compresa;

edifici	consistenza mc	costo unitario IVA C.	costo complessivo IVA C.
Palazzo dei Leoni	36.000	2,16	77.760,00
Palazzo degli Uffici	25.000	2,16	54.000,00
Prove di carico solai			2.400,00
Adeguamento tunnel			7.600,00
Ex I.A.I.	16.000	2,16	34.560,00
Uffici via Don Orione	18.000	2,16	38.880,00
Totale			215.200,00
Di cui per IVA			35.866,67
E per imponibile			179.333,33

TENUTO CONTO della necessità di effettuare anche adeguate prove di carico e verifica sui solai di copertura dei locali destinati ad archivio generale e a deposito di Palazzo degli Uffici di via XXIV Maggio attualmente usati come parcheggio interno nonché di adeguamento alle norme antincendio dei relativi tunnel d'accesso, il cui costo complessivo viene presuntivamente determinato in € 10.000,00 IVA compresa;

VISTA la disponibilità di fondi al capitolo 7482 Bilancio 2010 voce "Verifiche sismiche edifici" che ammonta a complessivi € 64.000,00;

VISTO il quadro delle previsioni di costo di cui sopra;

RITENUTO necessario procedere prioritariamente alla verifica sismica del Palazzo degli Uffici di via XXIV Maggio e all'effettuazione delle prove di carico sui solai adibiti a parcheggio auto nonché all'effettuazione degli interventi relativi al tunnel d'ingresso al parcheggio

richiesti dai Vigili del Fuoco di Messina per l'adeguamento dello stesso alla normativa antincendio ai fini della sicurezza, il cui costo complessivo ammonta a presuntivi € 64.000,00 IVA compresa, demandando a successivo esercizio finanziario le rimanenti verifiche degli altri edifici sopra elencati;

VISTA la L.R. n.48/91 e ss.mm. e ii., che modifica ed integra l'ordinamento degli EE.LL. e la L.R. n.9/86;

VISTO lo Statuto provinciale e il Regolamento Appalti e Contratti dell'Ente;

DETERMINA

APPROVARE il prospetto esposto in premessa relativo al costo per verifiche tecniche di sicurezza sismica ed interventi di adeguamento per gli edifici strategicamente prioritari in esso descritti, per un totale di € 215.200,00 IVA compresa;

DARE ATTO di procedere prioritariamente alla verifica sismica, alle prove di carico dei solai adibiti a parcheggio e all'adeguamento dei tunnel di accesso di Palazzo degli Uffici di via XXIV Maggio, per un costo complessivo di € 64.000,00 IVA compresa;

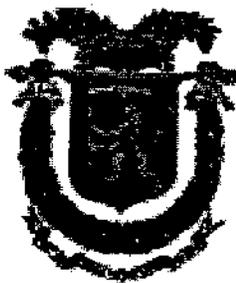
IMPEGNARE la somma necessaria per gli interventi prioritari di cui sopra pari ad € 64.000,00 sul 7482 capitolo 7882 Bilancio 2010, voce "Verifiche sismiche edifici" in quanto somma residuale disponibile;

PROCEDERE successivamente con ulteriori atti all'affidamento degli incarichi nonché delle forniture e lavori necessari.

Si attesta che la spesa, se non affrontata, procurerebbe un danno certo e grave all'Ente in quanto obbligatoria ed inderogabile perché prevista dalla Legge.

IL DIRIGENTE

Arch. Vincenzo Gitto



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

P.I. e C.F. 80002760835

Allegato all'atto 311 del 30-12-2010

Responsabile: III DIP. II U.D. - Valorizzazione patrim

ATTESTAZIONE COPERTURA FINANZIARIA IMPEGNI DI SPESA

(ART.153 - Comma 5 - Decreto Legislativo n.267/2000)

VERIFICHE TECNICHE DI SICUREZZA SISMICA E INTERVENTI NEGLI EDIFICI ADIBITI A PARCHEGGIO E ADEGUAMENTO TUNNEL DI ACCESSO AL PALAZZO DEGLI UFFICI DI VIA 24 MAGGIO	DETERMINAZIONE DIRIGENZ. 311 del 30-12-2010 Immediatamente Eseguita
--	--

Visto il Decreto Legislativo 18/08/2000 n. 267
Visto, in particolare, l'art. 153, comma 5
Viste le risultanze degli atti contabili

SI ATTESTA CHE

Il Capitolo **7482 Art. 0 di Spesa a COMPETENZA**
Cod. Bil. (2010506) **INCARICHI PROFESSIONALI ESTERNI**

Denominato **INCARICHI PER LA VERIFICA SISMICA DEGLI EDIFICI PROVINCIALI DI COMPETENZA IN ORDI**

ha le seguenti disponibilità:

		Capitolo	Intervento
1	Stanziamiento di bilancio	100.000,00	120.000,00
2	Storni e Variazioni al Bilancio al 30-12-2010	+	
	Impegni di spesa al 30-12-2010	-	36.000,00
	Proposte di impegno assunte al 30-12-2010	-	
	Impegno 3586/2010 del presente atto	-	64.000,00

Fornitore: 40131 DIVERSI LORO SEDI

Visto di regolarità contabile attestante la copertura finanziaria

(Per l'Ufficio Impegni e Pareri)

(Il Dirigente III Dip. II U.D.)
Dr. Antonino Calabro

MESSINA 30-12-2010



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA
 IV DIP. – DIFESA SUOLO E PROTEZIONE CIVILE – VIABILITÀ I DISTRETTO
 U.O. DIFESA SUOLO

N° 1170/4 PC All. n° ...

Messina, 15.04.2011

Oggetto: Programma indagini geofisiche. Progetto per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA – Comune di S. Agata di Militello

AL DIRIGENTE III DIP.-2° U.D.
 Arch. V. Gitto
 SEDE

In relazione allo studio geologico-tecnico relativo all'oggetto si fornisce un programma delle indagini necessarie per procedere alla caratterizzazione geologico-tecnica e geo-sismica del sito con riferimento a quanto prescritto dalla normativa tecnica di settore (DM 11/03/1988¹ e successiva Circ. LL. PP. del 24/09/1988; OPCM n. 3274/2003², D.M. 14/01/2008³ e relativa Circ. LL.PP. n. 617/09⁴):

- Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle cronometrie, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa; interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità:
 - N° 2 profili con stendimento max di 50 m;
 - N° 1 interpretazioni tomografiche.
- Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12-24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici – Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e

¹ DM 11/03/1988 – Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, ecc. – GURI n. 127 del 01/06/1988

² OPCM n. 3274 del 20/03/2003. Primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica. GURI n. 105 del 08/05/2003.

³ DM 14/01/2008 – Norme tecniche per le costruzioni. GURI n. 29 del 04/02/2008.

⁴ Circ. LL.PP. 02/02/2009 n. 617 – Istruzioni per l'applicazione delle "Nuove Norme Tecniche per le Costruzioni" di cui al DM 14/01/2008. GURI n. 47 del 26/02/2009.



teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:

o **N° 2 prova sismica attiva**

- Prova sismica passiva mediante l'acquisizione di rumore sismico registrato con geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5-14 Hz disposti secondo geometria bi-dimensionale o lineare e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Analisi F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh, compreso l'analisi dei dati e la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici - Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici. E compreso la relazione riepilogativa contenente: relazione delle procedure di esecuzione della prova, produzione dei grafici di acquisizione costruzione dei grafici - Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:

o **N° 1 prova sismica passiva**

In allegato si riporta il preventivo di spesa delle suddette indagini geofisiche con i prezzi unitari ripresi dal prezzario regionale vigente.

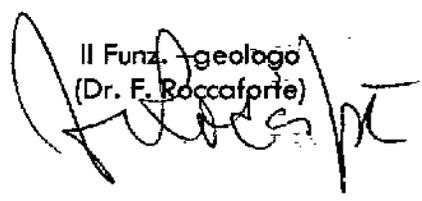
Il Funz. -geologo
(Dr. F. Roccaforte)

VISTO. IL DIRIGENTE



INDAGINI GEOFISICHE					
IRIA - COMUNE DI S. AGATA DI MILITELLO					
Rif. prezzario	Tipologia	Quantità		Prezzo Unitario (Euro)	Importo parziale (Euro)
2,1,4,1	Profilo sismico a rifrazione	n°	2,0	471,60	943,20
2,1,4,2	Profilo sismico (> 25 m)	m	50,0	1,60	80,00
20,1,4,3	Interpretazione tomografica	n°	1,0	362,40	362,40
20,1,8,1,1	Approntamento MASW	n°	2,0	248,00	496,00
20,1,8,1,2	Per ogni sondaggio MASW	n°	2,0	639,90	1.279,80
20,1,8,2,1	Prova sismica passiva	n°	1,0	271,55	271,55
20,1,8,2,2	Per ogni sondaggio sismico passiva	n°	1,0	604,55	604,55
IMPORTO INDAGINI GEOFISICHE					4.037,50
IVA (20 %)					807,50
IMPORTO INDAGINI (incluso IVA)					4.845,00

Il Funz. -geologo
(Dr. F. Roccaforte)



PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
USCITA
20/09/2011
Protocollo n°0031543/11

PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° Dip. 2° U.D. Valorizzazione Patrimonio Immobiliare e Turismo

Via 24 Maggio 98100 Messina - tel.(090)7761267 fax (090)7761781

prot. n. / data

Oggetto: Programma indagini geofisiche. Progetto per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata di Militello. Importo € 4.037,50 esclusa IVA.

Richiesta offerta.

VIA FAX - URGENTE
TEL.095 925183

All'Impresa
PERDICHIZZI SALVATORE
Via Libertà, 90
98030 S. DOMENICA VITTORIA (ME)

Si invita codesta Ditta a far pervenire a quest'Ufficio con urgenza la propria offerta economica in ribasso percentuale unico, relativa al seguente programma di indagini geofisiche necessarie per procedere alla caratterizzazione geologico-tecnica e geo-sismica del dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata di Militello, con riferimento a quanto prescritto dalla normativa tecnica di settore (DM 11.3.1988 e succ. Circ.LL.PP. del 24.9.1988; OPCM n.3274/2003, D.M. 14/1/2008 e relativa Circ. LL.PP. n.617/09). L'importo a base d'asta è pari ad € 4.037,50 IVA esclusa, secondo il vigente prezzario regionale:

Programma:

- Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa; interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità:
 - o N° 2 profili con stendimento max di 50 m;
 - o N° 1 interpretazioni tomografiche.
- Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12-24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici - Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:
 - o N° 2 prova sismica attiva
- Prova sismica passiva mediante l'acquisizione di rumore sismico registrato con geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5-14 Hz disposti secondo geometria bi-dimensionale o lineare e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Analisi F-K (frequency-wave



number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh, compreso l'analisi dei dati e la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici - Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici. E compreso la relazione riepilogativa contenente: relazione delle procedure di esecuzione della prova, produzione dei grafici di acquisizione costruzione dei grafici - Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:

- o N° 1 prova sismica passiva.

Spesa delle suddette indagini geofisiche ai prezzi unitari ripresi dal prezzario regionale vigente:

INDAGINI GEOFISICHE					
IRIA - COMUNE DI S. AGATA DI MILITELLO					
Rif. prezzario	Tipologia	Quantità		Prezzo Unitario (Euro)	Importo parziale (Euro)
2,1,4,1	Profilo sismico a rifrazione	n°	2,0	471,60	943,20
2,1,4,2	Profilo sismico (> 25 m)	m	50,0	1,60	80,00
20,1,4,3	Interpretazione tomografica	n°	1,0	362,40	362,40
20,1,8,1,1	Approntamento MASW	n°	2,0	248,00	496,00
20,1,8,1,2	Per ogni sondaggio MASW	n°	2,0	639,90	1.279,80
20,1,8,2,1	Prova sismica passiva	n°	1,0	271,55	271,55
20,1,8,2,2	Per ogni sondaggio sismico passiva	n°	1,0	604,55	604,55
IMPORTO INDAGINI GEOFISICHE					4.037,50
IVA (20 %)					807,50
IMPORTO INDAGINI (incluso IVA)					4.845,00

L'offerta dovrà pervenire a questo Ufficio mediante fax al n.090 7761781, entro le ore 11,00 del giorno 23/09/2011.

L'offerta economica dovrà essere compilata utilizzando l'allegato **Modello 1**. Inoltre, dovrà essere allegata la Dichiarazione di cui all'allegato **Modello 2**, debitamente sottoscritta dal titolare della Ditta con l'indicazione del mittente. La durata dell'incarico è di giorni 3 (tre) dalla data di affidamento delle indagini.

Resta inteso che:

- l'offerta pervenuta non potrà essere ritirata;
- trascorso il termine fissato non verrà presa in considerazione alcuna offerta anche se sostitutiva di offerta precedente;
- non sono ammesse le offerte parziali, condizionate o quelle espresse in modo indeterminato o con riferimento relativo a diverso appalto;
- l'aggiudicazione delle indagini avverrà con successivo atto di quest'Ufficio che, a suo insindacabile giudizio, potrà anche non procedere all'approvazione;
- l'offerta presentata in maniera difforme a quanto sopra indicato verrà esclusa, così pure se, in base a verifiche e controlli, codesta Ditta non dovesse risultare in possesso dei requisiti per l'aggiudicazione dei lavori di cui al Modello 2 allegato al presente invito.

Per quanto non contemplato nel presente invito, valgono le disposizioni di cui al Regolamento per la Contabilità Generale dello Stato.

Si allegano:

- Modello 1 (offerta economica);
- Modello 2 (dichiarazione da completare e sottoscrivere a cura del titolare della Ditta).

Il Dirigente
A. M. Minerva C. C. C.



PROVINCIA REGIONALE
DI MESSINA
USCITA
20/09/2011
Protocollo n°0031543/11



PROVINCIA REGIONALE DI MESSINA

3° Dip. 2° U.D. Valorizzazione Patrimonio Immobiliare e Turismo
Via 24 Maggio 98100 Messina – tel.(090)7761267 fax (090)7761781

prot. n. / data.....

Oggetto: Programma indagini geofisiche. Progetto per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA – Comune di S. Agata di Militello. Importo € 4.037,50 esclusa IVA.

Richiesta offerta.

VIA FAX - URGENTE
TEL.095 925183

All'Impresa
PERDICHIZZI SALVATORE
Via Libertà, 90
98030 S. DOMENICA VITTORIA(ME)

Si invita codesta Ditta a far pervenire a quest'Ufficio con **urgenza** la propria offerta economica in ribasso percentuale unico, relativa al seguente programma di indagini geofisiche necessarie per procedere alla caratterizzazione geologico-tecnica e geo-sismica del dell'ex colonia IRIA – Comune di S. Agata di Militello, con riferimento a quanto prescritto dalla normativa tecnica di settore (DM 11.3.1988 e succ. Circ.LL.PP. del 24.9.1988; OPCM n.3274/2003, D.M. 14/1/2008 e relativa Circ. LL.PP. n.617/09). L'importo a base d'asta è pari ad € 4.037,50 IVA esclusa, secondo il vigente prezzario regionale:

Programma:

- Profilo sismico a rifrazione eseguito con apparecchiatura elettronica multicanale ad alta precisione ed a segnale incrementale, comprensivo dell'approntamento, trasporto in andata e ritorno ed installazione della attrezzatura in ciascun punto di sondaggio, stesa dei cavi, energizzazione con massa battente o fucile a cartuccia industriale, lettura dei primi arrivi, esecuzione delle dromocrone, diretta ed inversa delle onde longitudinali, interpretazione dei dati comprendente la individuazione dei tratti corrispondenti a diversi rifrattori, il calcolo delle velocità apparenti, la definizione dei diversi strati in spessori e velocità, la costruzione delle relative sismosezioni e relazione riepilogativa; interpretazione tomografica dati di sismica a rifrazione compreso "editing" dei "files input", correzione topografica; "starting" del processo d'inversione tomografica a diverse definizioni geometriche della griglia di calcolo (fino al raggiungimento del miglior "fitting"), definizione delle variazioni latero-verticali delle velocità longitudinali e ricostruzione delle relative sezioni sismo-tomografiche in termini di modello di velocità:
 - o N° 2 profili con stendimento max di 50 m;
 - o N° 1 interpretazioni tomografiche.
- Prova sismica attiva MASW (Multichannel Analysis of Surface Wave) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh generate con idonei sistemi e registrate con 12-24 geofoni verticali aventi diverso periodo di oscillazione (10 Hz, 4.5 Hz) disposti secondo geometria lineare ed "offset" non inferiore a 3 volte il G-spacing e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Compreso l'analisi dei dati nel dominio F-K (frequency-wave number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici – Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici, la relazione riepilogativa contenente: le procedure di esecuzione della prova, grafici di acquisizione (serie temporali), Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:
 - o N° 2 prova sismica attiva
- Prova sismica passiva mediante l'acquisizione di rumore sismico registrato con geofoni verticali aventi periodo di oscillazione 4.5-14 Hz disposti secondo geometria bi-dimensionale o lineare e collegati ad un sismografo multicanale a memoria incrementale. Analisi F-K (frequency-wave



number) per la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh, compreso l'analisi dei dati e la determinazione di curve di dispersione delle onde superficiali di tipo Rayleigh redatti in grafici - Hz V fase, l'inversione del modello di rigidità del sottosuolo fino a raggiungimento del miglior "fitting" tra i dati sperimentali e teorici. E compreso la relazione riiepilogativa contenente: relazione delle procedure di esecuzione della prova, produzione dei grafici di acquisizione costruzione dei grafici - Hz V fase, restituzione di profili Vs del sottosuolo:

- o N° 1 prova sismica passiva.

Spesa delle suddette indagini geofisiche ai prezzi unitari ripresi dal prezzario regionale vigente:

INDAGINI GEOFISICHE					
IRIA - COMUNE DI S. AGATA DI MILITELLO					
Rif. prezzario	Tipologia	Quantità		Prezzo Unitario (Euro)	Importo parziale (Euro)
2,1,4,1	Profilo sismico a rifrazione	n°	2,0	471,60	943,20
2,1,4,2	Profilo sismico (> 25 m)	m	50,0	1,60	80,00
20,1,4,3	Interpretazione tomografica	n°	1,0	362,40	362,40
20,1,8,1,1	Approntamento MASW	n°	2,0	248,00	496,00
20,1,8,1,2	Per ogni sondaggio MASW	n°	2,0	639,90	1.279,80
20,1,8,2,1	Prova sismica passiva	n°	1,0	271,55	271,55
20,1,8,2,2	Per ogni sondaggio sismico passiva	n°	1,0	604,55	604,55
IMPORTO INDAGINI GEOFISICHE					4.037,50
IVA (20 %)					807,50
IMPORTO INDAGINI (incluso IVA)					4.845,00

L'offerta dovrà pervenire a questo Ufficio mediante fax al n.090 7761781, entro le ore 11,00 del giorno 23/09/2011.

L'offerta economica dovrà essere compilata utilizzando l'allegato Modello 1. Inoltre, dovrà essere allegata la Dichiarazione di cui all'allegato Modello 2, debitamente sottoscritta dal titolare della Ditta con l'indicazione del mittente. La durata dell'incarico è di giorni 3 (tre) dalla data di affidamento delle indagini.

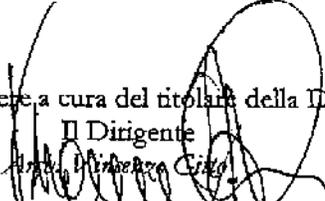
Resta inteso che:

- l'offerta pervenuta non potrà essere ritirata;
- trascorso il termine fissato non verrà presa in considerazione alcuna offerta anche se sostitutiva di offerta precedente;
- non sono ammesse le offerte parziali, condizionate o quelle espresse in modo indeterminato o con riferimento relativo a diverso appalto;
- l'aggiudicazione delle indagini avverrà con successivo atto di quest'Ufficio che, a suo insindacabile giudizio, potrà anche non procedere all'approvazione;
- l'offerta presentata in maniera difforme a quanto sopra indicato verrà esclusa, così pure se, in base a verifiche e controlli, codesta Ditta non dovesse risultare in possesso dei requisiti per l'aggiudicazione dei lavori di cui al Modello 2 allegato al presente invito.

Per quanto non contemplato nel presente invito, valgono le disposizioni di cui al Regolamento per la Contabilità Generale dello Stato.

Si allegano:

- Modello 1 (offerta economica);
- Modello 2 (dichiarazione da completare e sottoscrivere a cura del titolare della Ditta).

Il Dirigente




Perdichizzi Salvatore

SONDAGGI - MICROPALI
TRAVANTI - CONSOLIDAMENTI
DIAPHRAGMI - PROVE DI CARICO

Sede: Via libertà, 80 - Tel. 095/925183 - cell. 3357887446 - 98080 S. DOMENICA VITTORIA (ME)
Partita IVA 01558890834 - C. F. PRDSVT51R161184H - E-mail: geo.sicilia@libero.it

Modello 1

Al Dirigente del
III DIPARTIMENTO
2° U.D. Valorizzazione Patrimonio
Immobiliare e Turismo
Via XXIV Maggio, is. 315
98100 MESSINA

Oggetto: "INDAGINI GEOFISICHE. PROGETTO PER LA RIQUALIFICAZIONE E VALORIZZAZIONE DELL'EX COLONIA IRIA - COMUNE DI S. AGATA MILITELLO." IMPORTO € 4.037,50 OLTRE IVA.

Il sottoscritto PERDICHIZZI Salvatore nato a S. Domenica Vittoria prov. (ME) il 16 Ottobre 1951 e residente a S. Domenica Vittoria prov. (ME) in via Libertà n.90, nella qualità di Legale rappresentante della DITTA PERDICHIZZI SALVATORE con sede in S. Domenica Vittoria via Libertà n. 90, tel. 095 925183 fax 095 925183, cell. 3357887446, codice fiscale PRD SVT SIR16 I184H, partita I.V.A. 01558890834, preso atto di quanto esposto nella lettera invito a presentare offerta, ritiene di poter espletare "Indagini geofisiche. Progetto per la riqualificazione e valorizzazione dell'ex colonia IRIA - Comune di S. Agata Militello." Importo € 4.037,50, oltre Iva, entro il termine stabilito, e dichiara di accettare tutte le condizioni previste.

Offre un ribasso percentuale unico da applicare sull'importo delle indagini a base d'asta di cui all'oggetto, pari a:

5,0 % (cinquevirgolazeropercento)

Messina li, 23 Settembre 2011

[Firma manoscritta]

In fede
Perdichizzi Salvatore
Via Libertà, 80
SANTA DOMENICA VITTORIA
Partita IVA 01558890834

La firma della dichiarazione deve essere autenticata a norma dell'art. 20 della legge 4/1768 n. 15, allegando una fotocopia del documento di identità valido.