REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

Deliberazione n° 77

adottata dal Direttore Generale in data 18 GEN. 2012

OGGETTO: *CIG Gara n°: ZF00334C60 - Procedura in economia (cottimo fiduciario), ai sensi dell'art. 125 comma 11 del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i., per l'esecuzione del servizio di valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. necessario per autorizzare l'installazione dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI), del peso presunto di Kg 400 - Affidamento allo Studio Professionale Ing. Antonio Tiragallo di Cagliari e impegno di spesa.*

Il Responsabile della Struttura Complessa del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico,

PRESO ATTO che la Direzione Sanitaria del Presidio di Carloforte ha richiesto l'ubicazione dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, presso la sala d'attesa al Primo piano del Poliambulatorio di Carloforte;

PRESO ATTO che lo sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI), ha un peso presunto di Kg 400;

CONSIDERATO che il Servizio Tecnico Aziendale non ha a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di Kg 400 sul solaio di calpestio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957;

RAVVISATA la necessità di procedere alla valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio di che trattasi, occorrente per autorizzare l'installazione presso la sala d'attesa del Poliambulatorio dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI), del peso presunto di Kg 400 ;

PRECISATO che il Servizio Tecnico Aziendale ha proceduto ad una indagine di mercato invitando , con nota inviata via fax e Prot. Aziendale n° PG /2011/28092 in data 19.12.2011, che si allegano in copia, i seguenti Studi Professionali alla presentazione di un preventivo di spesa per l'esecuzione del servizio di valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa al Primo piano del Poliambulatorio di Carloforte, necessaria per autorizzare l'installazione dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami , modello PSGI 2000, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI,:

1. Studio Professionale *Ing. Artizzu Domenico* di Cagliari;
2. Studio Professionale *Ing. Tiragallo Antonio* di Cagliari;
3. Studio Professionale *Ing. Depau Sandro* di Ilbono (OG);
4. Studio Professionale *Ing. Porrà Roberto* di Capoterra;

fissando il termine per la presentazione dello stesso per il giorno 10.01.2012 e l'affidamento al prezzo a corpo economicamente più basso;

PRESO ATTO che alla scadenza stabilita sono pervenute in busta chiusa le offerte dei seguenti Studi Professionali, che si allegano in copia:

- **Studio Professionale *Ing. Antonio Tiragallo* di Cagliari,** offerta del 05.01.2012, per una spesa complessiva a **corpo di € 2.873,90 + Contributo previdenza al 4% e IVA al 21%;**

- **Studio Professionale *Ing. Roberto Porrà* di Capoterra,** offerta del 03.01.2012, per una spesa complessiva a **corpo di € 4.750,00 + Contributo previdenza al 4% e IVA al 21%;**

DATO ATTO che le suddette offerte sono risultate tutte conformi alla richiesta di preventivo inviata loro via fax con nota Prot. Aziendale n°PG/2011/28092 in data 19 Dicembre 2011;

ATTESO che il prezzo a corpo offerto dallo **Studio Professionale *Ing. Antonio Tiragallo* di Cagliari** risulta il più basso;

RITENUTO - che sulla base delle disposizioni vigenti, il servizio di che trattasi, risulta legittimamente eseguibile, ai sensi dell'art. 125, comma 11 del D.Lgs n° 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i., che consente peraltro l'affidamento diretto da parte del Responsabile del Procedimento per servizi e forniture di importo inferiore a € 20.000,00;

- che nella fattispecie la tempestività delle procedure contrattuali, nell'intento di assicurare all'attività aziendale efficacia ed efficienza, giustifica il ricorso alla suddetta modalità;

PROPONE

- di affidare allo **Studio Professionale *Ing. Antonio Tiragallo* di Cagliari** il servizio di valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa al Primo piano del Poliambulatorio di Carloforte, necessario per autorizzare l'installazione dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago, alle condizioni indicate nella lettera d'invito Prot. aziendale n° PG/2011/28092 del 19.12.2011 e per una spesa complessiva a corpo di **€ 2.873,90 + Contributo previdenza al 4% e IVA al 21%,** così come indicato nel proprio preventivo del 03.01.2012 e ai sensi dell'art. 125, comma 11 del D.Lgs n° 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i.;

- di nominare il Geom. Dario Scarpa Responsabile del Procedimento.

Il Direttore Generale

PRESO ATTO dell'istruttoria svolta dal Responsabile della Struttura Complessa del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico

SENTITI il Direttore Amministrativo e il Direttore Sanitario;

segue Deliberazione n° 77 del 18 GEN. 2012

DELIBERA

- l'affidamento allo **Studio Professionale *Ing. Antonio Tiragallo* di Cagliari** il servizio di valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa al Primo piano del Poliambulatorio di Carloforte, necessario per autorizzare l'installazione dello sportello automatico di riscossione Ticket e rilascio dei referti esami, modello PSGI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago, alle condizioni indicate nella lettera d'invito Prot. aziendale n° PG/2011/28092 del 19.12.2011 e per una spesa complessiva a corpo di € **2.873,90 + Contributo previdenza al 4% e IVA al 21%,** così come indicato nel proprio preventivo del 03.01.2012 e ai sensi dell'art. 125, comma 11 del D.Lgs n° 163 del 12 aprile 2006 e s.m.i.;

- di nominare il Geom. Dario Scarpa Responsabile del Procedimento;

- che il Servizio Bilancio/Contabilità provveda al puntuale pagamento della relativa fattura di addebito a favore dello Studio Professionale Ing. Antonio Tiragallo di Cagliari, per un importo pari ad € **2.873,90 + Contributo previdenza al 4% e IVA al 21%,** con relativo ordinativo bancario tratto sul Tesoriere Aziendale, previo lo svincolo della stessa, a cura del Responsabile del Procedimento Geom. Dario Scarpa;

- di disporre la contabilizzazione della spesa complessiva **di € 3.616,51 di cui € 114,96** per Contributo previdenza al 4% ed € 627,66 per IVA al 21%, a favore dello Studio Professionale *Ing. Antonio Tiragallo* di Cagliari sulla Classe di Costo al Cod. 0506030105 *" Costi per consulenze tecniche "* del Piano dei Conti Aziendale di parte corrente, dell'esercizio 2012, al centro di costo n° 10330203.

Il Direttore Generale
Dott. Maurizio Calamida

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

Il Direttore Amministrativo
Dott. Claudio Ferri

Il Direttore Sanitario
Dott. Antonio Frailis

Resp.le Strutt. Compl. Serv. Tecn., Manut e Logist./ *Ing. Brunello VACCA*

ADD/ *Geom. Osvaldo Sulas*

Il Responsabile del Servizio Affari Generali,

Attesta che la deliberazione

n. 44 del 18 GEN. 2012

è stata pubblicata

nell'albo pretorio dell'Azienda USL n. 7

a partire dal 20 GEN. 2012 al - 3 FEB. 2012

Resterà in pubblicazione per 15 giorni consecutivi

ed è stata posta a disposizione per la consultazione

Il Responsabile del Servizio
Affari Generali

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

Allegati n. **07**

Destinatari:

- **Collegio dei Sindaci**
- **Servizio Bilancio**
- **Servizio Acquisti**
- **Servizio Tecnico Aziendale c/o P.O. SIRAI**
- **Direzione Presidio di Carloforte**

All. 06/6

Ing. Roberto Porrà
Poggio dei Pini - Strada 67, n°2 –
09012 – Capoterra

SPETT.LE ASL N°7
VIA DALMAZIA,83
09013 – CARBONIA

Vs. prot. n° PG/2011/28092

UFFICIO TECNICO AZIENDALE
C/O IL P.O. "SIRAI" – CARBONIA

OGGETTO : OFFERTA RIGUARDANTE LA VALUTAZIONE DELLA PORTATA MASSIMA, IN CONDIZIONE DI SICUREZZA DEL SOLAIO DI CALPESTIO _ SALA D'ATTESA - POLIAMBULATORIO DI CARLOFORTE.

Allegati :

- Offerta in busta chiusa
- dichiarazione del sopralluogo avvenuto, controfirmata

Capoterra 03.01.2012

Distinti saluti
Ing. Roberto Porrà

PAG. 1 DI 6

Loc. Poggio dei Pini _ st. 67 n°2 09012 Capoterra
Ordine Ingegneri della Provincia di Cagliari n°2359
E-mail: roporra@tiscali.it
pec : roberto.porra@ingpec.eu
C.F. PRR RRT 59A18 B 354 H
P.I. 02272960929

Ing. Roberto Porrà
Poggio dei Pini - Strada 67, n° 2 -
09012 – Capoterra

SPETT.LE ASL N°7
VIA DALMAZIA,83
09013 – CARBONIA

Vs. prot. n° PG/2011/28092

UFFICIO TECNICO AZIENDALE
C/O IL P.O. "SIRAI" – CARBONIA

OGGETTO : OFFERTA RIGUARDANTE LA VALUTAZIONE DELLA PORTATA MASSIMA, IN CONDIZIONE DI SICUREZZA DEL SOLAIO DI CALPESTIO _ SALA D'ATTESA - POLIAMBULATORIO DI CARLOFORTE.

Sulla base delle informazioni ricevute con la presente mi pregio di formulare il preventivo riguardante lo studio in oggetto. Lo scopo sarà quello di indagare sulle reali capacità portanti del Solaio . A tal fine si ipotizza di eseguire una campagna di indagini sperimentali consistenti in una prova di carico , il rilievo delle principali caratteristiche delle strutture ed alcune prove sul calcestruzzo.

- *PROVE DI CARICO SU SOLAI*
  Le prove saranno eseguite mediante la spinta controllata e reiterata di m oleodinamici . Le deformazioni saranno rilevate in tempo reale ,in tutte le fasi di carico/scarico, attraverso sensori lineari potenziometrici collegati ad una centralina elettronica in grado di acquisire automaticamente i dati.

- *PROVE SUI MATERIALI*
  _ *Rilevazioni Pachometriche* . L'indagine consiste nel localizzare la posizione e la direzione dei ferri d'armatura mediante una speciale attrezzatura . Sostanzialmente lo strumento magnetizza brevemente le barre d'armatura e poi ne rileva il campo indotto man mano che si dissolve .
  _ *Prove di Pull-Out* . Fornisce informazioni sulla reale resistenza a compressione del calcestruzzo mediante l'estrazione di tasselli post-inseriti (Pull-Out) secondo le norme ASTM C900-78T e UNI 10157 .In particolare la tecnica consiste nell'inserire un particolare tipo di tassello che successivamente viene estratto mediante un martinetto oleodinamico. Per ogni zona vengono eseguite, preferibilmente , almeno quattro estrazioni .
  _ *Carotaggio* . Viene utilizzata una carotatrice Hilti DD 160 con corona ∅ 50÷100 mm diamantata
  _ *Prova di Carbonatazione.* E' un test colorimetrico utilizzato per determinare la profondità di carbonatazione del Cls eseguito utilizzando una soluzione di fenolftaleina all'1% di alcool metilico su un carota/microcarota prelevata in situ.
  _ *Indagini ultrasoniche sul cls.* Viene misurata la velocità di attraversamento di impulsi ultrasonici nel materiale al fine di valutarne la qualità .
  _ *Prove sclerometriche.* Il metodo rileva la durezza superficiale del Cls e stima la sua resistenza. Le prove sono eseguite secondo le Norme UNI 9536.
  _ *Rilievi degli elementi strutturali e delle armature*

PAG. 2 DI 6

SERVIZIO SANITARIO AZIENDA CARBONIA REGIONE SARDEGNA

11-01-2012

Segue

PREVENTIVO DEI COSTI :

Prove di carico sui solai
- N° 1 (una) prova di carico mediante la spinta di tre martinetti oleodinamici

Indagini sui materiali
- Indagini mediante prove di Pull-Out e/o carotaggio e/o rilevazioni microsismiche e/o indagini colorimetriche, sulla base delle reali possibilità ed esigenze in cantiere

- Rilievo e restituzione dell'elemento strutturale compreso la posizione e la stima del diametro delle armature mediante pachometro o misura diretta attraverso calibro

Le modalità di esecuzione delle indagini saranno tenute sotto controllo mediante il Sistema di Gestione Qualità aziendale della Soc. Tecnica prove Srl Certificato in conformità alla UNI EN ISO 9001:2008.

- *Analisi Statica* sulla base delle indagini e dei rilievi eseguiti

Il costo a corpo, IVA e Contributi Inarcassa esclusa , è di 4.750,00 €
(Quattromilasettecentocinquanta,00 €)

Il Committente dovrà fornire :
- Corrente a 220 V
- Due manovali per l'assistenza in cantiere per l'esecuzione dei sondaggi e delle prove di carico , trabatelli per l'esecuzione dei sondaggi
- Esclusa nel prezzo gli eventuali ripristini e montaggio/smontaggio controsoffitti e quant'altro necessario .

Capoterra 03.01.2012

Distinti saluti
Ing. Roberto Porrà

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
N. 2359 Dr. Ing. ROBERTO PORRA'

Allegata la dichiarazione del sopralluogo avvenuto controfirmata

Loc. Poggio dei Pini _ st. 67 n°2 09012 Capoterra
Ordine Ingegneri della Provincia di Cagliari n°2359
E-mail: roporra@tiscali.it
pec : roberto.porra@ingpec.eu
C.F. PRR RRT 59A18 B354 H
P.I. 02272960929

PROVE SPERIMENTALI SULLE STRUTTURE

TECNICA Prove srl

www.tecnicaprove.com - info@tecnicaprove.com

Ing. Roberto Porrà
Poggio dei Pini - Strada 67, n°2 -
09012 – Capoterra

LA NUOVA POSTA
03 GEN 2012
Agenzia Poggio dei Pini
Licenza Individuale N. 920/2010

LA NUOVA POSTA
Agenzia autorizzata dal Ministero delle Comunicazioni
Licenza N. 920/2010

h.12.20

AZIENDA U.S.L. N° 7
CARBONIA
10 GEN 2012
PROT. 564

SPETT.LE ASL N°7
UFFICIO PROTOCOLLO GENERALE (2° PIANO)
VIA DALMAZIA,83
09013 – CARBONIA

CONTIENE OFFERTA RIGUARDANTE LA VALUTAZIONE DELLA PORTATA MASSIMA, IN CONDIZIONE DI SICUREZZA DEL SOLAIO DI CALPESTIO _ SALA D'ATTESA - POLIAMBULATORIO DI CARLOFORTE.

LNP/391 - Agenzia di Poggio dei Pini
C. Comm. P.za Ricchi - 09012 Capoterra
070.7289482 - Lic. 920/2010
03-01-2012 18:07 peso gr. 46 €. 3.85
Raccomandata AR - A61634

ALL'ATTENZIONE DEL SERVIZIO TECNICO AZIENDALE
C/O IL P.O. "SIRAI" – CARBONIA

PAG. 4 di 6

LATO APRIBILE PER L'ISPEZIONE POSTALE

Ing. ROBERTO PORRA'
Poggio dei Pini Str. 51 n° 47
09012 CAPOTERRA
Partita IVA 02272960929

monodex plus
BLASETTI

PAG. 5 DI 6

PROVE SPERIMENTALI SULLE STRUTTURE

TECNICA Prove srl

www.tecnicaprove.com - info@tecnicaprove.com

Ing. ROBERTO PORRA'
Poggio dei Pini Str.51 n° 47
09012 CAPOTERRA
Partita IVA [illegible]

OFFERTA

[redacted]

CAGLIARI
P.zza del Bar - Loc. Poggio dei Pini - 09012 Capoterra (CA)
Tel. 070 725809 - Fax 070 7274195

ROMA
V.le Palmiro Togliatti, 1640 - 1°P. Piastra Comm.le - 00155 Roma
Tel. 06 4060300 - Fax 06 40815228

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
Dr. Ing. ROBERTO PORRA'
N. 2359

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
Dr. Ing. ROBERTO PORRA'
N. 2359

ORDINE INGEGNERI PROVINCIA CAGLIARI
Dr. Ing. ROBERTO PORRA'
N. 2359

Pag. 6 a 6

All. 07/2

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

Presidio Ospedaliero SIRAI – Carbonia
SERVIZIO TECNICO AZIENDALE

TRATTATIVA PRIVATA

OGGETTO: ***Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.***

Scadenza presentazione preventivi: **ore 14,00 del 10.01.2012**

Studi Professionali invitati	OFFERTA	Importi Preventivi	Risultanze
Studio Professionale **Ing. Artizzu Demetrio** Cagliari	Presentata il / Prot. n° / del	€	NON PRESENTA OFFERTA
Studio Professionale **Ing. Tiragallo Antonio** Cagliari	Presentata il 10.01.2012 Prot. n° 515 del 10.01.2012	€ 2.988,86 + I.V.A. 21%	AMMESSA 1° CLASSIFICATO SI AGGIUDICA IL PREZZO PIÙ BASSO
Studio Professionale **Ing. Depau Sandro** Ilbono (OG)	Presentata il / Prot. n° / del	€	NON PRESENTA OFFERTA
Studio Professionale **Ing. Porrà Roberto** Capoterra (CA)	Presentata il 10.01.2012 Prot. n° 564 del 10.01.2012	€ 4.750,00 OLTRE INARCASSA E IVA 21%	AMMESSA 2° CLASSIFICATO

Si approva

Ing. Brunello Vacca _____

Rag. Marisa Meloni _____

Geom. Scarpa Dario _____

Geom. Osvaldo Sulas _____

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE AZIENDA USL N°7 CARBONIA

Carbonia, 11 Gennaio 2012

PAG. 1 DI 2

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
SERVIZIO TECNICO AZIENDALE
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

Gli Studi Professionali

Studio Professionale **Ing. Artizzu Demetrio** Cagliari _____

Studio Professionale **Ing. Tiragallo Antonio** Cagliari _____

Studio Professionale **Ing. Depau Sandro** Ilbono (OG) _____

Studio Professionale **Ing. Porrà Roberto** Capoterra (CA) _____

11 GEN. 2012
SERVIZIO SANITARIO AZIENDALE USL 7 CARBONIA REGIONE SARDEGNA

Carbonia, 11 Gennaio 2012

PAG 2 di 2

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
SERVIZIO TECNICO AZIENDALE
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

All 01/6

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Artizzu Demetrio**
Viale Merello, 87/A
09123 CAGLIARI

Fax: 070/288907

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

La valutazione della portata massima dovrà essere effettuata con metodi non distruttivi, effettuando anche eventuali prove di carico. Qualora le indagini dovessero sortire dei risultati insufficienti la S.V. dovrà indicare le soluzioni strutturali atte ad avere le necessarie condizioni di sicurezza, perché lo sportello PGSI 2000 possa essere collocato nella sala d'attesa nella posizione richiesta dalla Direzione del Presidio di Carloforte.

Il risultato della valutazione dovrà indicare le indagini effettuate, dovrà essere firmato in calce e dovrà riportare il timbro di iscrizione all'Ordine degli Ingegner di appartenenza.

P.A6-1 DI 6

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

Il suddetto incarico verrà aggiudicato alle seguenti condizioni:

a) l'incarico verrà aggiudicato a favore dello Studio professionale che avrà formulato **IL PREZZO più basso;**

b) l'Azienda Sanitaria Locale n° 7 potrà decidere di non procedere all'aggiudicazione per qualunque ragione di natura sia tecnica che economica;

α) **e' fatto obbligo allo Studio Professionale concorrente, a pena di esclusione dalla gara , eseguire un sopralluogo presso il Poliambulatorio di Carloforte per la presa visione del solaio di calpestio della sala d'attesa e per il quale si richiede la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza. La dichiarazione del sopralluogo indicandone la data, deve essere resa dalla ditta concorrente sull'apposito modello allegato e obbligatoriamente sottoscritta dall'incaricato del Servizio Tecnico Aziendale.**

c) la valutazione di che trattasi dovrà essere ultimata entro **gg.15 (quindici)** dalla data di ricevimento dell'aggiudicazione ;

d) penalità: € 50 (cinquanta/00) da applicarsi per ogni giorno di ritardo dal termine fissato per la consegna della suddetta valutazione di portata;

Il preventivo dovrà essere contenuto **in busta chiusa e sigillata** e dovrà pervenire **entro le ore 14,00** del giorno **MARTEDI' 10 GENNAIO 2012** mediante:

- **servizio postale, a mezzo *raccomandata A/R*;**
- ***corrieri privati o agenzie di recapito* debitamente autorizzati rilascianti ricevuta di consegna riportanti data e ora di consegna,**
- ***consegnata a mano in regime di autoprestazione postale* ai sensi dell'art. 8 del D.Lgs. n. 261/1999,**

obbligatoriamente al seguente indirizzo:

ASL n° 7 Carbonia
Ufficio Protocollo Generale (2° Piano)
Via Dalmazia, 83 -
09013 CARBONIA (CI)

Il plico all'esterno, sulla parte anteriore, deve contenere la seguente dicitura:

"Contiene offerta riguardante la Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte."

All'attenzione del Servizio Tecnico Aziendale co il P.O. "SIRAI" di Carbonia.

P.46. 2 DI 6

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

La gara ufficiosa avverrà, **in seduta pubblica**, il giorno **MERCOLEDI' 11 GENNAIO 2012 alle ore 10,30,** nei locali dell'Ufficio Tecnico Aziendale presso il Presidio Ospedaliero "SIRAI" di Carbonia (1° Piano della Palazzina ex Scuola Infermieri Professionali.

Per eventuali informazioni in merito e programmare la data del sopralluogo obbligatorio contattare ***Il Geom. Dario Scarpa*** *(Servizio Tecnico Aziendale)* cellulare aziendale: **338/7277633.**

In attesa di riscontro si porgono distinti saluti.

Il Responsabile della Struttura Complessa
del Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Ing. Brunello Vacca

SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA AZIENDA USL N°7 CARBONIA

ADD/ *Geom. Osvaldo Sulas*

PAG. 3 DI 6

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

DICHIARAZIONE DI AVVENUTO SOPRALLUOGO

Si attesta che in data _____ alla presenza di_____, incaricato del Servizio Tecnico Aziendale della ASL di Carbonia, l'Ing.._____,dello Studio Professionale_____, ha effettuato il sopralluogo presso il Poliambulatorio di Carloforte per i rilievi necessari relativamente alla gara "*Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.*"

Per l'offerente **Per l'ASL di Carbonia**

_____ _____

PAG. 4 DI 6

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 10:26
NOME : ASL7 UFF TECNICO CA
FAX : 07816683488
TEL : 07816683488
SER.# : 000L7N276291

DATA,ORA	19/12 10:24
FAX N./NOME	0070288907
DURATA	00:01:10
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Artizzu Demetrio**
Viale Merello, 87/A
09123 CAGLIARI

Fax: 070/288907

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

Pag. 5 di 6

La valutazione della portata massima dovrà essere effettuata con metodi non distruttivi

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 13:42
NOME : SERV.TECN.ASL7 SIRAI
FAX : 07816683485
TEL : 07816683485
SER.# : 000M0N693536

DATA,ORA	19/12 13:41
FAX N./NOME	0070288907
DURATA	00:01:10
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Artizzu Demetrio**
Viale Merello, 87/A
09123 CAGLIARI

Fax: 070/288907

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

All. 02/2

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Porrà Roberto**
Piazza del Bar, snc
Località Poggio del Pini
09012 CAPOTERRA

Fax: 070/7274195

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

La valutazione della portata massima dovrà essere effettuata con metodi non distruttivi, effettuando anche eventuali prove di carico. Qualora le indagini dovessero sortire dei risultati insufficienti la S.V. dovrà indicare le soluzioni strutturali atte ad avere le necessarie condizioni di sicurezza, perché lo sportello PGSI 2000 possa essere collocato nella sala d'attesa nella posizione richiesta dalla Direzione del Presidio di Carloforte.

Il risultato della valutazione dovrà indicare le indagini effettuate, dovrà essere firmato in calce e dovrà riportare il timbro di iscrizione all'Ordine degli Ingegner di appartenenza.

PAG. 1 DI 2

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 10:22
NOME : ASL7 UFF TECNICO CA
FAX : 07816683488
TEL : 07816683488
SER.# : 000L7N276291

DATA,ORA	19/12 10:21
FAX N./NOME	00707274195
DURATA	00:01:16
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Porrà Roberto**
Piazza del Bar, snc
Località Poggio del Pini
09012 CAPOTERRA

Fax: 070/7274195

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

PAG. 2 DI 2

La valutazione della portata massima dovrà essere [illegible]

All.03/2

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Tiragallo Antonio**
Via Rockffeler, 26
09126 CAGLIARI

Fax: 1782209331

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

La valutazione della portata massima dovrà essere effettuata con metodi non distruttivi, effettuando anche eventuali prove di carico. Qualora le indagini dovessero sortire dei risultati insufficienti la S.V. dovrà indicare le soluzioni strutturali atte ad avere le necessarie condizioni di sicurezza, perché lo sportello PGSI 2000 possa essere collocato nella sala d'attesa nella posizione richiesta dalla Direzione del Presidio di Carloforte.

Il risultato della valutazione dovrà indicare le indagini effettuate, dovrà essere firmato in calce e dovrà riportare il timbro di iscrizione all'Ordine degli Ingegner di appartenenza.

PAG. 1 DI 2

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 10:12
NOME : ASL7 UFF TECNICO CA
FAX : 07816683488
TEL : 07816683488
SER.# : 000L7N276291

DATA,ORA	19/12 10:11
FAX N./NOME	01782209331
DURATA	00:01:31
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Tiragallo Antonio**
Via Rockffeler, 26
09126 CAGLIARI

Fax: 1782209331

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

PAG 2012

All. 04/3

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Depau Sandro**
Via Roma, 39/B
08040 ILBONO (OG)

Fax: 0782/33065

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

La valutazione della portata massima dovrà essere effettuata con metodi non distruttivi, effettuando anche eventuali prove di carico. Qualora le indagini dovessero sortire dei risultati insufficienti la S.V. dovrà indicare le soluzioni strutturali atte ad avere le necessarie condizioni di sicurezza, perché lo sportello PGSI 2000 possa essere collocato nella sala d'attesa nella posizione richiesta dalla Direzione del Presidio di Carloforte.

Il risultato della valutazione dovrà indicare le indagini effettuate, dovrà essere firmato in calce e dovrà riportare il timbro di iscrizione all'Ordine degli Ingegner di appartenenza.

PAG. 1 DI 3

Sede legale e amministrativa
Via Dalmazia n° 83 – 09013 Carbonia
Tel. 0781/6681
Fax 0781 6683506
e-mail : dir.generale@aslcarbonia.it
www.aslcarbonia.it

Presidio Ospedaliero SIRAI - Carbonia
Servizio Tecnico, Manutentivo e Logistico
Tel. 0781 6683487/3418/3401
Fax. 0781 6683488/3485
e-maill: servizio.manutenzioni@aslcarbonia.it

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 13:17
NOME : SERV.TECN.ASL7 SIRAI
FAX : 07816683485
TEL : 07816683485
SER.# : 000M0N693536

DATA,ORA	19/12 13:15
FAX N./NOME	0078233065
DURATA	00:01:09
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Depau Sandro**
Via Roma, 39/B
08040 ILBONO (OG)

Fax: 0782/33065

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

PG-2013

RAPPORTO VERIFICA TRASMISSIONE

ORA : 19/12/2011 10:14
NOME : ASL7 UFF TECNICO CA
FAX : 07816683488
TEL : 07816683488
SER.# : 000L7N276291

DATA,ORA	19/12 10:13
FAX N./NOME	0078233065
DURATA	00:01:09
PAGINE	04
RISULT	OK
MODO	STANDARD ECM

REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASL n° 7 Carbonia

PRESIDIO OSPEDALIERO SIRAI
09013 CARBONIA
SERVIZIO TECNICO, MANUTENTIVO E LOGISTICO

Prot. n° PG/2011/28092 del 19 DIC. 2011

Comunicazione trasmessa via fax e via mail
SOSTITUISCE L'ORIGINALE

Carbonia, 19 DIC. 2011

Spett.le Studio Professionale **Ing. Depau Sandro**
Via Roma, 39/B
08040 ILBONO (OG)

Fax: 0782/33065

OGGETTO: Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte. Richiesta di offerta.

Questa Azienda ASL n° 7 di Carbonia deve attivare un servizio di refertazione telematica, attraverso lo sportello modello PGSI 2000, del peso presunto di Kg 400, fornito dalla Ditta METROPOLIS SRL di Assago (MI) da collocare nella sala d'attesa al piano primo del Poliambulatorio di Carloforte.

Non avendo questo ufficio a disposizione elementi di valutazione sulla compatibilità della collocazione di un carico di circa Kg 400 sul solaio in questione, soggetto ad affollamento nelle ore di apertura degli ambulatori presenti nella struttura sanitaria, trattandosi di un fabbricato risalente all'anno 1957, **si richiede** la valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza, del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

PAG. 3 DI 3

All. 05/4

ANTONIO TIRAGALLO, ingegnere
VIA ROCKEFELLER, 26 - 09126 CAGLIARI
tel.+39 070301190 – fax +39 1782209331
e-mail ing.tiragallo@tiscali.it

Cagliari, li 05.01.2012

Spett.le **ASL n° 7 Carbonia**
Ufficio Protocollo Generale (2° P.)
Via Dalmazia, 83
09013 CARBONIA (CI)

C.a. **Servizio Tecnico Aziendale**
co il P.O. "SIRAI" di Carbonia

OGGETTO: **OFFERTA RIGUARDANTE LA VALUTAZIONE DELLA PORTATA MASSIMA, IN CONDIZIONI DI SICUREZZA DEL SOLAIO DI CALPESTIO DELLA SALA D'ATTESA DEL POLIAMBULATORIO DI CARLOFORTE**

Il sottoscritto Ing. Antonio Tiragallo, nato a Cagliari il 04.09.1967, residente a Cagliari (CA) in Via Rockefeller n° 26, iscritto all'Albo dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Cagliari al numero 3429, in riferimento alla Vostra cortese richiesta di cui all'oggetto, riguardante l'edificio sito nella via Don Pagani, 3 in Carloforte (CI), presenta la propria offerta economica:

A	Imponibile:	
	indagini preliminari e progettazione della prova di carico	€ 300,00
	prova di carico in loco mediante strumentazione certificata	€ 650,00
	elaborazione dati ed output cartaceo a firma del tecnico	€ 450,00
	competenze per n°3 tecnici laureati fuori sede (56,81 €/h)	€ 1.363,40
	rimborso spese (30% importo per incarico fuori sede)	€ 829,00
	SOMMANO	€ 3.592,40

Si considera congruo offrire un **ribasso pari al 20% (venti percento) degli onorari**; pertanto l'importo della prestazione professionale in oggetto risulta pari a:

A	Totale	**€ 2.873,90**
B	Contributo previdenza (4% su A)	€ 114,96
C	sommano	€ 2.988,86
D	IVA (21% su C)	€ 627,66
E	SOMMANO	€ 3.616,51

L'indagine strutturale di cui sopra, prevede:

1. PROVE DI CARICO MEDIANTE SERBATOI FLESSIBILI SU n°1 SOLAIO IN LATERO CEMENTO;
2. ELABORAZIONE DATI[1].

In caso di affidamento di incarico, il sottoscritto si impegna a consegnare, in formato cartaceo debitamente firmati, tutti gli elaborati conseguenti alle indagini.

Preliminarmente, il sottoscritto richiederà la visione e acquisizione di tutte le carte tecniche disponibili relative alla cronologia delle fasi realizzative e manutentive inerenti l'edificio in oggetto al fine di determinarne la più completa indagine strutturale. In allegato una descrizione delle specifiche tecniche della prova e egli strumenti in dotazione.

1 Il presente preventivo non comprende l'eventuale progetto di rinforzo strutturale che si dovesse rendere necessario qualora le indagini sopra elencate non dessero i risultati attesi. L'eventuale onere aggiuntivo non potrà essere determinato se non previo studio dei risultati ottenuti.

11 GEN. 2012

AZIENDA USL N°7 CARBONIA – SERVIZIO SANITARIO REGIONE SARDEGNA

DESCRIZIONE DELLA PROVA DI CARICO SU SOLAIO IN LATERO CEMENTO

La prova consiste nel produrre, su un'area di carico del solaio e attraverso un opportuno carico (detto equivalente), tensioni e deformazioni pari a quelle prodotte dai carichi previsti in sede di progetto.
Il carico equivalente, viene calcolato tenendo conto del carico di progetto, delle condizioni di vincolo e dell'effetto collaborante degli elementi adiacenti alla zona di carico.

Una volta stabilito, esso viene applicato mediante serbatoi flessibili per collaudi statici a pianta rettangolare, di capacità massima di 750,00 daN/m^2.

Al piano sottostante, attraverso aste telescopiche, si portano a contatto con l'intradosso della trave posta in mezzeria alla superficie di carico, i sensori di spostamento per la rilevazione delle frecce. Altri eventuali sensori possono essere installati per il calcolo delle rotazioni o delle tensioni in punti particolari.

STRUMENTAZIONE IMPIEGATA PER LA REALIZZAZIONE DELLA PROVA DI CARICO SU SOLAIO

La strumentazione per la rilevazione delle deformazioni nel solaio sotto carico è la seguente:

a) n.5 trasduttori di spostamento LVDT mod. SP12,5 prodotti dalla DS EUROPE
   - escursione 12,5 mm
   - sensibilità 40 mV / V / mm
   - sfasamento zero a 4,7 kHz
   - risoluzione infinita
   - non linearità 0,25%
   - residuo di zero ≤ 0,5% FS
   - variazione termica di zero e di sensibilità ≤ 0,01% FS/°C
   - insieme all'unità di condizionamento si raggiunge la precisione 1/100 mm

b) n.5 condizionatori di segnale mod. EL546 prodotti dalla DS EUROPE
   - regolazione di zero 100% FS
   - regolazione di guadagno 1-1000
   - temperatura di esercizio -40 °C / +85 °C
   - forma d'onda sinusoidale
   - alimentazione 12 Vdc stab.
   - assorbimento 60 mA max

c) n.1 unità di acquisizione multifunzione con microprocessore mod. PITAGORA prodotto dalla DS EUROPE
   - convertitore A/D 24 bit max
   - frequenza di campionamento 3,8 kHZ max
   - temperatura di esercizio -20 °C +70 °C, umidità relativa < 95%

d) n.1 unità interfaccia PC/CAN CAN-bus USB to CAN compact (Controller Area Network) prodotto dalla IXXAT

e) n.1 computer portatile per elaborazione mediante software DsCanLab

11 GEN. 2012

SERVIZIO SANITARIO REGIONALE AZIENDA USL N°7 CARBONIA

PAG. 2014

Unità di acquisizione PITAGORA

Trasduttori LVDT e condizionatori di segnale

PC / CAN interface

I trasduttori lineari di spostamento sono stati portati a contatto dell'intradosso delle sole travi costituenti l'orditura principale del solaio mediante apposite aste telescopiche.

Il serbatoio flessibile, con pianta rettangolare, è costruito in tessuto poliestere extra forte rivestito con plastomeri. Il serbatoio è dotato di valvola per il carico/scarico dell'acqua e di uno sfiato dell'aria.
È possibile ripiegare il serbatoio, da uno o più lati per ottenere una sezione inferiore.
L'altezza dell'acqua nel serbatoio (che determina il carico a m^2) può variare fino ad un carico massimo di 750 daN/m^2.

Serbatoio a cuscino

CONSIDERAZIONI CONCLUSIVE

Al fine della corretta esecuzione della prova, sarà necessario impedire il transito al pubblico ed al personale ospedaliero sul solaio in oggetto, per tutta la durata della prova al fine di non inficiare l'esito della stessa. In tal senso si propone di eseguire l'indagine nel periodo di minor frequentazione della struttura, ipotizzando di attuare la stessa nelle giornate di sabato o domenica o comunque in relazione alle esigenze della struttura.

Si evidenzia altresì che l'esecuzione della prova richiede l'impiego di consistenti quantità d'acqua per il riempimento del serbatoio a cuscino, e che in tal senso si intenderebbe impiegare gli esistenti naspi dell'impianto antincendio presenti anche al piano allo scopo. Si chiede quindi la disponibilità all'impiego dell'impianto, ovvero alla verifica della funzionalità dello stesso.

Infine, si evidenzia che, alla conclusione della prova, sarà necessario riversare l'acqua immessa nel serbatoio a cuscino, verso un idoneo serbatoio, al fine di non sciupare inutilmente il liquido impiegato. Si chiede in tal senso la disponibilità a riversare il predetto liquido entro i serbatoio presenti all'esterno della struttura ospedaliera e verosimilmente impiegati quale riserva idrica per la stessa.

Distinti saluti.

(Dott. Ing. Antonio Tiragallo)

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA CAGLIARI
Dott. Ing. Antonio TIRAGALLO
N. 3429

PAG. 3 di 4

ANTONIO TIRAGALLO, ingegnere
VIA ROCKEFELLER, 26 - 09126 CAGLIARI
tel.+39 070301190 – fax +39 1782209331
e-mail ing.tiragallo@tiscali.it

ASL n° 7 Carbonia
Ufficio Protocollo Generale (2° Piano)
Via Dalmazia, 83 - 09013 CARBONIA (CI)

Contiene offerta riguardante la Valutazione della portata massima, in condizioni di sicurezza del solaio di calpestio della sala d'attesa del Poliambulatorio di Carloforte.

All'attenzione del Servizio Tecnico Aziendale co il P.O. "SIRAI" di Carbonia

AZIENDA U.S.L. N° 7
CARBONIA
10 GEN 2012
PROT. 515

Pag 4 di 4