FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI

18 settembre 2014

Oggetto: Fornitura di un sistema diagnostico multifunzionale automatico per l'esecuzione di 85.000/anno determinazioni immunoistochimiche di preparati cito-istologici, per un periodo di 60 mesi. Indizione di gara, mediante procedura aperta, in forma aggregata, tra: Fondazione IRCCS "Ca' Granda - Ospedale Maggiore Policlinico (amministrazione capofila), Azienda Ospedaliera Niguarda Ca' Granda, Azienda Ospedaliera San Paolo, Azienda Ospedaliera San Carlo, Azienda Ospedaliera Gaetano Pini.

PRECISAZIONE 7

Quesito 1
chiediamo di ricevere informazioni sulla la portata della pavimentazione dei cinque laboratori coinvolti nella gara in oggetto.

Risposta 1
FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO:
attualmente sono posizionate n° 3 macchine per un peso totale di circa 700 kg a pieno carico. Pertanto si ritiene che, se le nuove strumentazioni occuperanno lo stesso spazio e con peso analogo, non ci saranno problemi di portata del solaio.

AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA
La portata dei solai è di 300 kg/mq. Servirà pertanto una piastra per distribuire il carico, se non si trova una trave in corrispondenza della futura collocazione nel laboratorio.

AZIENDA OSPEDALIERA SAN PAOLO
La soletta del laboratorio – piano T blocco D – ha una portata di 400 kg/mq.

AZIENDA OSPEDALIERA ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI
In allegato la prova di carico del locale dove verrà installata l'apparecchiatura in gara.

AZIENDA OSPEDALIERA SAN CARLO
La soletta del laboratorio ha una portata di 300 kg/mq

FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI

Quesito 2
In merito al punto 2.3 del capitolato speciale dove vengono richiesti reagenti, materiali di consumo ed altri prodotti necessari all'effettuazione delle determinazioni, non viene specificato se devono essere offerti anche i vetrini porta oggetto. Si chiede chiarimento su eventuale offerta dei vetrini porta oggetto.

Risposta 2
Si conferma che devono essere offerti anche i vetrini porta oggetto.

Quesito 3
In riferimento ai Requisiti indispensabili dei reagenti e dei materiali di consumo (ALLEGATO A1), punto n.4, viene richiesto di offrire un numero di anticorpi non inferiore all'80% del totale presenti nell'allegato B. Sulla base di tale requisito e del numero di determinazioni richieste per singolo anticorpo, potrebbero essere generate offerte con notevoli differenze del numero di determinazioni totali, a seconda degli anticorpi che vengono offerti in misura dell'80% totale come da Voi richiesto. Infatti alcuni marcatori prevedono n.1 determinazione annua ed altri fino a n.4000 circa determinazioni annue. Questo potrebbe comportare la formulazione di offerte molto eterogenee in termini di numero totale di determinazioni offerte. Pertanto si chiede chiarimento sulla gestione e sulla valutazione dell'offerta economica in riferimento a quanto sopra descritto

Risposta 3
Si conferma l'impianto di gara, già utilmente sperimentato in occasione della precedente procedura espletata dalla Fondazione IRCCS. E' rimesso al prudente apprezzamento delle ditte concorrenti la valutazione del rapporto tra punteggio di qualità e punteggio sull'offerta economica declinato nella regola di gara.

FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI

Quesito 4
Si chiede di confermare la possibilità di presentare le dichiarazioni di conformità CE redatte da Casa Madre in lingua inglese corredate da dichiarazione, in lingua italiana, ai sensi del D.P.R. 445/2000, riportante che la strumentazione ed i reagenti offerti sono conformi alla normativa vigente.
Detta possibilità consentirebbe alle Ditte partecipanti di snellire e semplificare la predisposizione della documentazione tecnica richiesta.
Parimenti si chiede di confermare la medesima possibilità per le dichiarazioni di conformità delle apparecchiature alle norme IEC (CB Test Certificate) in lingua originale (inglese).

Risposta 4
Si conferma quanto richiesto.

Quesito 5
Relativamente all'articolo 2.1 e all'ultimo capoverso dell'allegato A del capitolato speciale della gara in oggetto sotto riportati:

- "Articolo 2.1 compreso il gruppo di continuità che garantisca l'operatività almeno fino al completamento del ciclo analitico in corso"
- "Allegato A" a cui fa riferimento "gli strumenti devono essere corredati da gruppi di continuità che garantiscano l'operatività fino al completamento del ciclo analitico in corso ovvero all'entrata in funzione del sistema di baqck up del laboratorio

Nello specifico si richiede:

1) di specificare il tempo di entrata in funzione del sistema di back up di alimentazione elettrica presente in laboratorio
2) di specificare se gli UPS richiesti devono supportare la mancanza di corrente per tutta la durata di un ciclo completo dello strumento o solo fino all'entrata in funzione del sistema di back up di alimentazione elettrica presente in laboratorio
3) di specificare se si vuole la fornitura di un UPS per ogni singolo strumento

FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI

Risposta 5

punto 1)

FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO:

"Per quanto riguarda il sistema di cui all'oggetto, limitatamente all'installazione prevista presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda, si precisa che:

- ✓ il sistema verrà allacciato alla rete elettrica b.t. "preferenziale" esistente, pertanto in caso di mancanza della rete ordinaria l'alimentazione sarà garantita da un gruppo elettrogeneratore diesel posto in cabina di trasformazione;
- ✓ detta rete è da ritenersi in classe 15 (CEI 64-8/7 sez. 710 app. A), ovvero dall'evento di mancanza rete ordinaria il tempo massimo di rialimentazione (avvio motore e commutazione) è di 15 secondi;
- ✓ non trattandosi di UPS destinato al mantenimento in funzione di apparecchiature elettromedicali salvavita, per i quali è prevista l'autonomia minima di 1 ora quando a monte vi è un gruppo elettrogeneratore (il DM 18/9/02 richiede 2 ore), bensì atto a garantire il completamento del ciclo analitico in corso, non si ritiene necessaria detta autonomia minima;
- ✓ ciascun UPS, trattandosi di apparecchi on-line in funzione h24, è richiesto che sia dotato di commutatore statico interno, che consenta il mantenimento in esercizio del sistema diagnostico in caso di malfunzionamento del raddrizzatore / inverter e di by-pass manuale tramite sezionatori / interruttori".

AZIENDA OSPEDALIERA OSPEDALE NIGUARDA CA' GRANDA

Il gruppo elettrogeno parte in 15s e ha 24h di autonomia ma la rete non è distribuita in tutti i locali in cui dovranno essere collocati i nuovi strumenti

AZIENDA OSPEDALIERA SAN PAOLO

Limitatamente all'installazione prevista presso l'Azienda Ospedaliera San Paolo, si precisa che:

- ✓ gli strumenti verranno allacciati alla rete elettrica b.t. "preferenziale" esistente, pertanto in caso di mancanza ella rete ordinaria l'alimentazione sarà garantita dal gruppo elettrogeno.
- ✓ per quanto concerne la continuità di servizio, per non interrompere gli esami in corso in caso di mancanza della rete, si chiede di dotare di UPS (dotato di commutatore statico interno) ogni singolo strumento con una durata minima di 15 minuti, la cui manutenzione e garanzia sia in capo al fornitore per tutta la durata del contratto.
- ✓ la ditta dovrà provvedre all'allacciamento elettrico al quadro di distribuzione principale".

FONDAZIONE IRCCS CA' GRANDA
OSPEDALE MAGGIORE POLICLINICO

U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI

AZIENDA OSPEDALIERA ISTITUTO ORTOPEDICO GAETANO PINI

si precisa che le apparecchiature che verranno fornite all'Istituto Ortopedico Gaetano Pini non dovranno essere fornite di UPS.

Esiste già un UPS centralizzato con cui possiamo garantire una potenza da UPS sino a 3/4 KW.

AZIENDA OSPEDALIERA SAN CARLO

Dato tecnico al momento non disponibile. Ci si riserva di integrare detto documento non appena l'A.O. SAN CARLO darà riscontro.

punto 2)

si ritiene opportuno chiedere che gli UPS debbano supportare la carenza di corrente fino all'entrata in funzione del sistema di back-up del Laboratorio.

punto 3)

si richiede la fornitura di un UPS (dotato di commutatore statico interno)per ogni singolo strumento.

IL DIRIGENTE RESPONSABILE
U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI
(Gianluca Bracchi)

PROCEDIMENTO PRESSO U.O.C. APPROVVIGIONAMENTI
Responsabile del Procedimento: Avv. Gianluca Bracchi
Pratica trattata da: sig.ra Marzia Colombo

4 EMME SERVICE S.p.A. - Via di Mezzo ai Piani, 8 - 39100 BOLZANO

PROVA DI CARICO
Ospedale "Gaetano Pini"
P.zza Cardinal Ferrari
Milano

PROVA n° 5056/MI

12 aprile 2001

Committente : **A.O. ISTITUTO ORTOPEDICO "G. PINI"**

Relatore : **Geom. Fabio Messina**

INDICE

1. PREMESSA
2. DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA UTILIZZATA
3. DESCRIZIONE DELLA PROVA
4. NOTE

ALLEGATI: stampate originali della prova
disegno planimetrico

RIF.: 6-5056

Ufficio di Milano:

via Desenzano n°15 **Tel.: 02/40092545** **Fax: 02/40092743**

1) PREMESSA

La Società *4 EMME SERVICE S.p.A.* è stata incaricata dall' **A.O. ISTITUTO ORTOPEDICO "G. PINI"** di effettuare una serie di prove di carico sulle strutture dell' ospedale "Gaetano Pini" sito in P.zza Cardinal Ferrari a Milano.

La scelta degli elementi strutturali da sottoporre a verifica, la determinazione e la disposizione del carico, le modalità di rilevazione ed i punti di misura sono stati preventivamente concordati con la Committente nella presenza dell' Ing. Gianandrea Balestra.

La prova di carico è stata eseguita il **12 aprile 2001** e vi hanno assistito :

Ing. G. Balestra	per la Committente
Geom. R. Pin	***4 EMME Service S.p.a.***
Geom. C. Messina	***4 EMME Service S.p.a.***

2) DESCRIZIONE DELL'ATTREZZATURA UTILIZZATA

Le prove sono state eseguite con la seguente attrezzatura:

A) unità elettronica computerizzata di controllo e registrazione di frecce e carico (GS03)
B) centralina oleodinamica di comando
C) martinetto oleodinamico per l'applicazione del carico
D) sensori elettronici differenziali di rilevazione delle deformazioni

Nella sostanza l'unità **A** controlla la centralina **B** che a sua volta comanda il martinetto **C** che esercita il carico necessario: contemporaneamente i sensori **D** rilevano le deformazioni e mediante cavi multipolari e trasmettono un segnale proporzionale allo spostamento della struttura in esame; tale segnale viene elaborato dall' unità di acquisizione, registrato in tempo reale e stampato a comando.

La precisione dei carichi applicati è garantita dall'uso di una cella di carico (precisione>99.5% f.s.); la precisione complessiva delle rilevazioni (sensori, cavi, strumenti) è dell'ordine del 98% . La taratura del complesso sensori+cavi+unità elettronica viene periodicamente effettuata attraverso il confronto diretto con micrometro millesimale.

- *TRASDUTTORI DIFFERENZIALI*

Sono sensori , collegati all'unità di acquisizione tramite cavi multipolari, montati su aste telescopiche che li portano a contatto diretto con la struttura; lo spostamento della stessa genera un segnale elettrico che viene inviato al GS03 e da questo visualizzato e stampato a comando.

3) DESCRIZIONE DELLA PROVA

La prova è stata effettuata su un solaio laterocemento di calpestio del secondo piano (sala biochimica 1) della palazzina ufficio tecnico, avente luce pari a m 7.00 . Per l' applicazione del carico è stato utilizzato un pistone oleodinamico a spinta posizionato in maniera tale da simulare il carico di un macchinario per analisi del peso di 1500 daN.
Per la rilevazione delle deformazioni sono stati utilizzati 5 sensori. La posizione del carico e dei sensori è rilevabile dall'elaborato grafico allegato.

4) NOTE

Sulle tabelle allegate le deformazioni sono espresse in **mm** .
Tutti i dati che compaiono nella presente relazione sono stati ricavati dalla stampata originale che alleghiamo.

Milano, 28 maggio 2001

Il Responsabile della prova
Geom. Cesare Messina

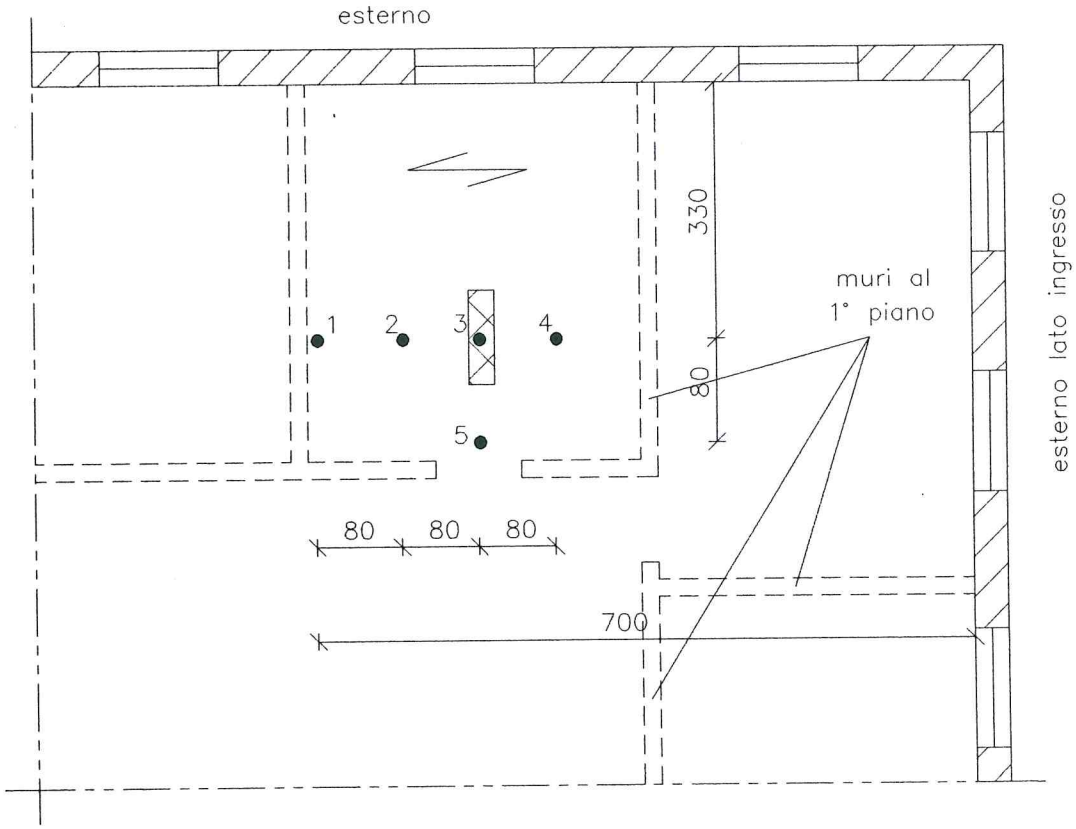
Per il Direttore del Centro di Milano
P. I. Giuliano Brusa

Prova n° 5056/0

TABELLA RIASSUNTIVA FRECCE

n° ciclo	carico kN	Sens. 1 mm	Sens. 2 mm	Sens. 3 mm	Sens. 4 mm	Sens. 5 mm
1	4.7	0.01	0.01	0.03	0.02	0.01
1	9.7	0.02	0.05	0.06	0.05	0.04
1	15.1	0.03	0.08	0.09	0.07	0.07
1	0.2	0.02	0.04	0.03	0.02	0.03
2	5.0	0.01	0.03	0.03	0.02	0.02
2	9.7	0.01	0.04	0.05	0.03	0.03
2	15.4	0.03	0.06	0.08	0.06	0.05
2	15.1	0.05	0.09	0.09	0.08	0.07
2	-0.02	0.00	0.00	0.00	0.01	0.01
3	15.2	0.02	0.05	0.08	0.07	0.04
3	-0.02	0.00	0.00	0.00	-0.01	-0.01

Solaio laterocemento calp. 2° piano
Ospedale "G. Pini"–Via Cardinal Ferrari–Milano



Legenda :

n = SENSORI DI FRECCIA

= IMPRONTA DI CARICO cm 100x20

4 EMME Service Spa
SCHEMA POSIZIONE CARICO E RILEVAZIONE FRECCE.
data 12–04–01 | n° MI 5056/0

4 EMME Prova N° 5056/M1 T= 7.5°C &T= 0.5°C TIME=13:23:49 Date 12-04-2001

	F (KN)	~~CH. 2~~ Jeus 1	CH. 3	CH. 4	CH. 5	~~CH. 7~~ Jeus 2	CH.	CH.	CH.	TIME
1	4.7	0.01	0.03	0.02	0.01	0.01				13:18
2	9.7	0.02	0.06	0.05	0.04	0.05				13:20
3	15.1	0.03	0.09	0.07	0.07	0.08				13:21
4	0.2	0.02	0.03	0.02	0.03	0.04				13:23
		0.02	0.03	0.02	0.03	0.04				

1°ciclo di carico

ON	1
OFF	2

UP	3
NEU	5
DOWN	4

DIGIT

TX	RX
0	0

STRENGTH(KN)

0.2
FONDO SCALA 15000

VALUE CH. 3

32 | 0.03

0.03 0.00 -95.6

4 EMME Prova N° 5056/M1 T= 7.1°C &T= -0.3°C TIME=13:39:32 Date 12-04-2001

	F (KN)	~~CH. 2~~ Jeus 1	CH. 3	CH. 4	CH. 5	~~CH. 7~~ Jeus 2	CH.	CH.	CH.	TIME
1	5.0	0.01	0.03	0.02	0.02	0.03				13:25
2	9.7	0.01	0.05	0.03	0.03	0.04				13:26
3	15.4	0.03	0.08	0.06	0.05	0.06				13:27
4	15.1	0.05	0.09	0.08	0.07	0.09				13:37
5	-0.2	0.00	0.00	0.01	0.01	0.00				13:39
		0.00	0.00	0.01	0.01	0.00				

2°ciclo di carico

ON	1
OFF	2

UP	3
NEU	5
DOWN	4

DIGIT

TX	RX
0	0

STRENGTH(KN)

-0.2
FONDO SCALA 15000

VALUE CH. 3

83 | 0.00

0.00 0.00 -99.0

4 EMME Prova N° 5056/M1 T= 7.3°C &T= -0.7°C TIME=13:42:58 Date 12-04-2001

	F (KN)	~~CH. 2~~ ses 1	CH. 3	CH. 4	CH. 5	~~CH. 7~~ ses. 2	CH.	CH.	CH.	TIME
1	15.2	0.02	0.08	0.07	0.04	0.05				13:42
2	-0.2	0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00				13:42
		0.00	0.00	-0.01	-0.00	0.00				

3°ciclo di carico

ON	1
OFF	2

UP	3
NEU	5
DOWN	4

DIGIT

TX	RX
0	0

STRENGTH(KN)

-0.3
FONDO SCALA 15000

VALUE CH. 3

10 | 0.00 |

0.00 0.00 -99.0