



POLITECNICO DI MILANO

PROCEDURA NEGOZIATA EX. ART 36 COMMA 2 LETT. B DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA BIASSIALE PER PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI PER ISOLATORI ANTISISMICI DA INSTALLARE PRESSO IL LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE PER LE COSTRUZIONI. CIG 7112222742- IMPORTO A BASE D'ASTA € 130.000,00 (IVA ESCLUSA)

VERBALE DI GARA n. 1 della seduta del 11 ottobre 2017

Il giorno 11 ottobre 2017, alle ore 14:40, presso la sala riunione del LPM - Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano;

PREMESSO

- che con Decreto del Direttore Generale Rep., Repertorio n. 3108/2017 Prot n. 50099 del 07/06/2017 è stata indetta procedura negoziata per l'affidamento a mezzo di procedura negoziata ex art. 36 comma 2 lett. b decreto legislativo n. 50 del 2016 per l'affidamento della fornitura di un Sistema biassiale per prove di caratterizzazione di materiali per isolatori antisismici da installare presso il Laboratorio Prove Materiali e Strutture per le Costruzioni, mediante il ricorso alla piattaforma SINTEL;
- che alla presente procedura sono state invitate le seguenti ditte:
 - a. EFFEGI SYSTEMS SRL – Via Garibaldi, 9 – 25010 Isorella (Brescia);
 - b. TRIO SISTEMI E MISURE SRL – Via Marconi, 12/E – 24044 Dalmine (Bergamo);
 - c. PNEOIL GROUP SPA – C.da Alezza, 18 – 74012 Crispiano (Taranto);
 - d. ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena);
- che risultano tempestivamente depositati sul sistema informatico SINTEL, n. 1 offerta telematica da parte del seguente concorrente, correttamente firmate digitalmente:
- ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena);

che il delegato del RUP ha eseguito i controlli sulla documentazione amministrativa come previsto dalla lettera di invito;

- che con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 5726/2017 Prot n. 87356 del 27/09/2017, è stata incaricata la Commissione giudicatrice composta da:

Ing. Paolo Dubini – Presidente
Ing. Giacomo Vazzana – Componente
Prof. Federico Perotti – Componente

dr. Vincenzo Del Core – Segretario Verbalizzante

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, la Commissione giudicatrice, come sopra nominata, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti;

Il Presidente ricorda che i criteri di valutazione dell'offerta tecnica previsti dalla lettera di invito.

Si procede dunque all'esame del progetto tecnico presentato.

La commissione alle ore 15:30 decide di continuare i lavori per la valutazione dell'offerta tecnica per il giorno 17 ottobre 2017 alle ore 10:30.

La seduta termina alle ore 15:35

Il presente verbale è composto da n. 2 (due) pagine.

Letto, approvato e sottoscritto


Milano, li 11/10/2017


Presidente ing. Paolo Dubini


Commissario ing. Giacomo Vazzana

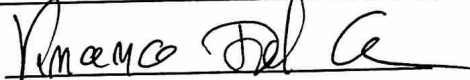
Commissario prof.re Federico Perotti

Segretario verbalizzante dr. Vincenzo Del Core











POLITECNICO DI MILANO

PROCEDURA NEGOZIATA EX. ART 36 COMMA 2 LETT. B DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA BIASSIALE PER PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI PER ISOLATORI ANTISISMICI DA INSTALLARE PRESSO IL LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE PER LE COSTRUZIONI. CIG 7112222742- IMPORTO A BASE D'ASTA € 130.000,00 (IVA ESCLUSA)

VERBALE DI GARA n. 2 della seduta del 17 ottobre 2017

Il giorno 17 ottobre 2017, alle ore 10:30, presso la sala riunione del LPM - Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano;

PREMESSO

- che con Decreto del Direttore Generale Rep., Repertorio n. 3108/2017 Prot n. 50099 del 07/06/2017 è stata indetta procedura negoziata per l'affidamento a mezzo di procedura negoziata ex art. 36 comma 2 lett. b decreto legislativo n. 50 del 2016 della fornitura di un Sistema biassiale per prove di caratterizzazione di materiali per isolatori antisismici da installare presso il Laboratorio Prove Materiali e Strutture per le Costruzioni, mediante il ricorso alla piattaforma SINTEL;
- che alla presente procedura sono state invitate le seguenti ditte:
 - a. EFFEGI SYSTEMS SRL – Via Garibaldi, 9 – 25010 Isorella (Brescia);
 - b. TRIO SISTEMI E MISURE SRL – Via Marconi, 12/E – 24044 Dalmine (Bergamo);
 - c. PNEOIL GROUP SPA – C.da Alezza, 18 – 74012 Crispiano (Taranto);
 - d. ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena);
- che risultano tempestivamente depositati sul sistema informatico SINTEL, n. 1 offerta telematica da parte del ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena), correttamente firmate digitalmente;
- che il delegato del RUP ha eseguito i controlli sulla documentazione amministrativa come previsto dalla lettera di invito;
- che con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 5726/2017 Prot n. 87356 del 27/09/2017, è stata incaricata la Commissione giudicatrice composta da:

Ing. Paolo Dubini – Presidente
Ing. Giacomo Vazzana – Componente
Prof. Federico Perotti – Componente

dr. Vincenzo Del Core – Segretario Verbalizzante

- che in data 11 ottobre 2017 la commissione ha avviato i lavori di esame dell'offerta tecnica;

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, la Commissione giudicatrice, come sopra nominata, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti;

La commissione procede alla continuazione dei lavori di esame dell'offerta tecnica in presenza del Responsabile unico del Procedimento.

Al termine dei lavori la commissione ritiene che sia opportuno per una migliore comprensione del progetto tecnico chiedere delle precisazioni alla società Italsigma dariceversi entro il 26 ottobre 2017

La commissione, tenuto anche conto della particolare complessità della macchina da realizzare e dalla necessità di avere informazioni dettagliate in merito, stabilisce di convocare i rappresentanti legali della società per un contraddittorio sull'offerta tecnica per il giorno 30 ottobre 2017 h 12:00.

La commissione alle ore 15:30 decide di continuare i lavori per la valutazione dell'offerta tecnica per il giorno 30 ottobre 2017 alle ore 11:00.

La seduta termina alle ore 12:00

Il presente verbale è composto da n. 2 (due) pagine.

Letto, approvato e sottoscritto


Milano, li 17/10/2017

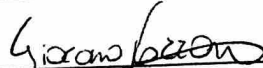
Presidente ing. Paolo Dubini

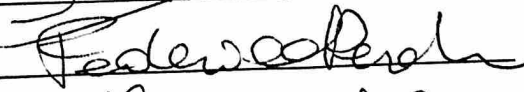
Commissario ing. Giacomo Vazzana


Commissario prof.re Federico Perotti

Segretario verbalizzante dr. Vincenzo Del Core











POLITECNICO DI MILANO

PROCEDURA NEGOZIATA EX. ART 36 COMMA 2 LETT. B DECRETO LEGISLATIVO N. 50/2016 L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UN SISTEMA BIASSIALE PER PROVE DI CARATTERIZZAZIONE DI MATERIALI PER ISOLATORI ANTISISMICI DA INSTALLARE PRESSO IL LABORATORIO PROVE MATERIALI E STRUTTURE PER LE COSTRUZIONI. CIG 7112222742- IMPORTO A BASE D'ASTA € 130.000,00 (IVA ESCLUSA)

VERBALE DI GARA n. 3 della seduta del 15 novembre 2017

Il giorno 15 novembre 2017, alle ore 9:00, presso la sala riunione del LPM - Piazza Leonardo da Vinci 32, Milano;

PREMESSO

- che con Decreto del Direttore Generale Rep., Repertorio n. 3108/2017 Prot n. 50099 del 07/06/2017 è stata indetta procedura negoziata per l'affidamento a mezzo di procedura negoziata ex art. 36 comma 2 lett. b decreto legislativo n. 50 del 2016 la fornitura di un Sistema biassiale per prove di caratterizzazione di materiali per isolatori antisismici da installare presso il Laboratorio Prove Materiali e Strutture per le Costruzioni, mediante il ricorso alla piattaforma SINTEL;
- che alla presente procedura sono state invitate le seguenti ditte:
 - a. EFFEGI SYSTEMS SRL – Via Garibaldi, 9 – 25010 Isorella (Brescia);
 - b. TRIO SISTEMI E MISURE SRL – Via Marconi, 12/E – 24044 Dalmine (Bergamo);
 - c. PNEOIL GROUP SPA – C.da Alezza, 18 – 74012 Crispiano (Taranto);
 - d. ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena);
- che risultano tempestivamente depositati sul sistema informatico SINTEL, n. 1 offerta telematica da parte del ITALSIGMA SRL – Via Masetti, 50 - 47122 Forlì (Forlì-Cesena), correttamente firmate digitalmente;
- che il delegato del RUP ha eseguito i controlli sulla documentazione amministrativa come previsto dalla lettera di invito;
- che con Decreto del Direttore Generale Rep. n. 5726/2017 Prot n. 87356 del 27/09/2017, è stata incaricata la Commissione giudicatrice composta da:
Ing. Paolo Dubini – Presidente

Ing. Giacomo Vazzana – Componente
Prof. Federico Perotti – Componente

dr. Vincenzo Del Core – Segretario Verbalizzante

- che in data 11 ottobre 2017 la commissione ha avviato i lavori di esame dell'offerta tecnica;
- che in data 17 ottobre 2017 veniva richiesto:
 1. delle precisazioni scritte sul progetto tecnico proposto;
 2. una richiesta di incontro per precisare in contraddittorio con il rappresentante legale il progetto tecnico proposto anche alla luce delle precisazioni scritte fornite;
- che in data 26 ottobre 2017 la società presentava la risposta alle precisazioni richieste dall'ateneo e domandava di posticipare l'incontro con il rappresentante legale, in quanto impossibilitato per il giorno fissato dalla commissione;
- veniva quindi posticipato l'incontro per il giorno 15 novembre 2017;

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, la Commissione giudicatrice, come sopra nominata, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti;

La commissione procede alla continuazione dei lavori esaminando l'offerta tecnica alla luce delle precisazioni ricevute.

E' presente il Responsabile unico del procedimento, prof. Quaglini.

Alle ore 10:20 si presentano i rappresentanti della ditta Italsigma, ing. Giuliani e ing. Ravegnani.

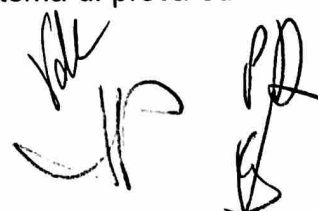
Il Presidente chiede di dettagliare i diversi aspetti tecnici del progetto proposto anche alla luce dei chiarimenti ricevuti il 26 ottobre.

La società Italsigma tramite il rappresentante legale e l'ing. Ravagnini fornisce le informazioni di dettaglio sul progetto tecnico della macchina descrivendo analiticamente gli aspetti di progetto proposto dalla ditta concorrente.

Alle 11:30 l'ing. Vazzana si allontana.

Vengono in particolare precisati:

1. Per quanto concerne il minimizzare la deformazione dell'intero sistema di prova ed in particolare la flessione laterale degli steli degli attuatori.



La società dichiara di potere rimanere sotto i limiti indicati nel capitolato tecnico, di introdurre un sistema di guide registrabile e valutare l'introduzione di uno snodo sferico.

2. Per quanto concerne l'alloggiamento delle due tipologie previste di campione, per prove di attrito o di deformazione a taglio nonché di permettere la rapida sostituzione dei campioni di prova e l'accesso per loro manutenzione (es. lubrificazione dei campioni per le prove di attrito);

La società dichiara che verranno inseriti degli attuatori pneumatici per consentire lo spostamento verticale della slitta portacampioni. Altresì si dichiara disponibile a studiare un sistema che consenta un rapido montaggio e smontaggio ottimizzato in funzione delle geometrie dei campioni, geometrie che verranno fornite dal Laboratorio.

3. Per quanto concerne il garantire il mantenimento della condizione di perpendicolarità tra gli Assi di Traslazione e di Compressione, considerando sia gli intervalli di variazione delle dimensioni nominali dei campioni di prova, che la ulteriore variazione di tali dimensioni durante la prova per effetto di fenomeni di usura e/o deformazione elastoplastica;

La società dichiara che, in aggiunta a quanto trasmesso, la slitta orizzontale potrà scorrere sull'asse verticale guidata da un sistema con boccole a ricircolazione di sfere in modo da garantire il risultato atteso.

4. minimizzare i giochi meccanici tra i componenti dell'Asse di Traslazione.

La società dichiara di avere già studiato le soluzioni tecniche atte a soddisfare le prescrizioni di capitolato.

5. Per quanto concerne il permettere le operazioni di taratura dei trasduttori di forza e spostamento direttamente sul sistema di prova.

La società dichiara di essere disponibile a fornire degli accessori specifici per la taratura dei trasduttori della macchina che siano compatibili con gli ingombri dell'attrezzatura di taratura attualmente presente nel Laboratorio Prove Materiali e Strutture per le Costruzioni.

6. Per quanto concerne il permettere l'alloggiamento di una camera termica per controllare la temperatura dei campioni nel corso della prova.

La società dichiara che si impegna a studiare i sistemi di fissaggio della camera previa presentazione dei disegni e delle geometrie della camera stessa.

Il Presidente chiede di avere precisazioni in merito alle prestazioni della macchina collegata e integrata all'interno di un preciso contesto con pompa idraulica in grado di fornire una porta nominale massima di 100l/min.

La società dichiara che si impegna a valutare le prestazioni della macchina considerando la portata d'olio di cento litri al minuto.

L'incontro termina alle ore 12:20 con il rappresentante legale della società Italsigma.

Alle ore 12:30 rientra l'ing. Vazzana e la commissione riprende i lavori e contestualmente lascia la sala il Responsabile Unico del Procedimento.

La commissione procede alla valutazione dell'offerta tecnica attribuendo i seguenti punteggi

Requisiti costruttivi e di funzionamento - Qualità del progetto:

Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta max punti 20	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	16

Requisiti costruttivi e di funzionamento - Qualità del progetto:

Semplicità Operativa e Qualità Tecnologica della soluzione proposta max punti 15	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	12

Requisiti costruttivi e di funzionamento - Qualità del progetto:

Efficienza Tecnica della soluzione proposta, max punti 20	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	16

Requisiti del sistema di controllo e monitoraggio – Qualità del progetto:

Esaustività e Chiarezza della soluzione proposta max punti 15	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	12

Requisiti del sistema di controllo e monitoraggio – Qualità del progetto:

Semplicità Operativa e Qualità della soluzione proposta max punti 10	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	8

Handwritten signatures and initials:
 SP, V, PD, S

Migliorie offerte a titolo gratuito max punti 2	Dubini	Vazzana	Perotti	Coeff.medio	Punti
	0,8	0,8	0,8	0,8	1,6

Estensione di garanzia: punti 4.

Termine di Consegna e Installazione: punti 2.

Pertanto la società Italsigma consegue un punteggio tecnico complessivo di 71,6

La commissione termina i lavori alle ore 13:00.

Il presente verbale è composto da n. 5 (5) pagine.

Letto, approvato e sottoscritto

Milano, li 15/11/2017

Presidente ing. Paolo Dubini

Paolo Dubini

Commissario ing. Giacomo Vazzana

Giacomo Vazzana

Commissario prof.re Federico Perotti

Federico Perotti

Segretario verbalizzante dr. Vincenzo Del Core

Vincenzo Del Core