



GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA CAMERA ANECOICA PER UNA GALLERIA DEL VENTO PER MISURE ACUSTICHE

CIG A01FB8E9BE

CUP D43C22001180001

**VERBALE DI GARA n. 2
6 febbraio 2024**

1

Il giorno 6 (sei) del mese di febbraio dell’anno 2024, alle ore 14:30, si riunisce la Commissione giudicatrice per la procedura in oggetto presso la sala elicotteri del dipartimento di scienze e tecnologie aerospaziali;

PREMESSO

- che con Decreto del Direttore Generale Repertorio 12609/2023, Protocollo n. 241271 del 18/10/2023 è stata indetta gara europea a procedura telematica aperta ai sensi dell’art. 71 D.lgs. 36/2023 per l’affidamento della “fornitura di una camera anecoica per una galleria del vento per misure acustiche”, utilizzando come piattaforma di e-procurement SINTEL di ARIA Regione Lombardia CIG A01FB8E9BE CUP D43C22001180001;
- che con Decreto del Direttore Generale Repertorio n. 14826/2023, Protocollo n. 0287915 del 05/12/2023, è stata incaricata la Commissione giudicatrice composta da:

Ing. Luca Riccobene – Presidente
 Ing. Paolo Rubini – Componente
 Ing. Alberto Savino – Componente
 Ing. Andrea Milanese – Segretario Verbalizzante

- che come da verbale Rep 326/2023 prot. n. 277418 del 24/11/2023 risultano tempestivamente depositate sul sistema informatico di gestione gare del Politecnico di Milano, entro il termine perentorio per la presentazione delle offerte, n. 2 (due) offerte telematiche da parte dei seguenti concorrenti, correttamente firmata digitalmente, come di seguito riportato:

NUMERO PROTOCOLLO INFORMATICO	FORNITORE	MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE	DATA
1700732619105	Marvinacustica Srl 03256430244	Forma singola	giovedì 23 novembre 2023 10.43.39 CET
1700580707942	BOSCO ITALIA 01698330014	Forma singola	martedì 21 novembre 2023 16.31.47 CET

Handwritten signatures and initials: PR, A, CR, AM

- che in virtù di quanto disposto dall'art. 107, comma 3, del Codice, il Politecnico di Milano si avvale della facoltà dell'inversione procedimentale che consente di esaminare le offerte prima della verifica dell'idoneità dei concorrenti. Pertanto, tutte le offerte tecniche ed economiche saranno esaminate prima della verifica della Documentazione Amministrativa; Il RUP, in seduta riservata, procederà alla verifica della Documentazione Amministrativa in capo al concorrente risultato primo in graduatoria;

Tutto ciò premesso, ritenuto parte integrante e sostanziale del presente verbale, nel giorno e nell'ora predetti, la Commissione giudicatrice, come sopra costituita, constatata la regolarità della propria costituzione e la presenza di tutti i suoi componenti, procede alla verifica dell'offerta tecnica presentata dai soggetti offerenti;

Il Presidente ricorda che, ai sensi dell'art. 22 delle Disciplina di gara, l'aggiudicazione avverrà seguendo il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 108, comma 2, lett. c) D.Lgs. 36/2023.

La Commissione riprende i lavori prendendo atto :

- della comunicazione, inviata tramite PEC, Prot. n. 20840 del 31/01/2024, - con la quale il RUP, come da verbale n. 1 della gara per l'affidamento della "FORNITURA DI UNA CAMERA ANECOICA PER UNA GALLERIA DEL VENTO PER MISURE ACUSTICHE CIG A01FB8E9BE CUP D43C22001180001" del 20 dicembre 2023., ha richiesto all'operatore Economico MARVINACUSTICA SRL un'integrazione relativa alla checklist DNSH;
- della documentazione, PEC Prot. n. 22544 del 01/02/2024 in cui l'operatore Economico MARVINACUSTICA SRL ha inoltrato al Politecnico la Checklist DNSH compilata correttamente.

Pertanto, vista la documentazione ricevuta, l'operatore economico MARVINACUSTICA SRL risulta ammesso alla valutazione della procedura GARA EUROPEA A PROCEDURA TELEMATICA APERTA PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA CAMERA ANECOICA PER UNA GALLERIA DEL VENTO PER MISURE ACUSTICHE CIG A01FB8E9BE CUP D43C22001180001.

Ad ogni offerta verrà attribuito il punteggio massimo di 100 punti e l'aggiudicazione avverrà a favore dell'offerta che seguirà il punteggio complessivo più elevato.

	PUNTEGGIO MASSIMO
Offerta tecnica	80 PUNTI
Offerta economica	20 PUNTI
TOTALE	100

Il Presidente illustra, quindi, nel dettaglio, i criteri di valutazione delle offerte tecniche, sia tabellari che discrezionali, dando lettura delle motivazioni sulla base delle quali la Commissione dovrà procedere alla valutazione delle offerte.

n°	Criteri di Valutazione	Max Punti	n°	Sub-Criteri di Valutazione	Max Punti	Modalità di Valutazione (T/D)

Handwritten signatures and initials in blue ink.

A	Camera anecoica	80	A.1	Frequenza di taglio	20	T
			A.2	Norma di riferimento per le misure acustiche	10	T
			A.3	Dimensioni oggetto di prova	5	T
			A.4	Fonoisolamento delle pareti	20	T
			A.5	Volume interno	5	T
			A.6	Dotazioni ed accessori	10	D
			A.7	Materiali	10	D
Totale					80	

3

Criteria tabellari

A.1 Frequenza di taglio

Sarà valutata la frequenza di taglio interna minima della camera anecoica

Opzione di risposta	Punteggio
a) = 160 Hz	20 punti
b) > 160 Hz e < 170 Hz	10 punti
c) > 170 Hz e < 180 Hz	0 punti

A.2. Norma di riferimento per le misure acustiche

Sarà valutato il possesso della certificazione UNI EN ISO 3745:2017: "Acustica - Determinazione dei livelli di potenza sonora e dei livelli di energia sonora delle sorgenti di rumore mediante misurazione della pressione sonora - Metodi di laboratorio in camere anecoica e semi-anecoica"

Opzione di risposta	Punteggio
a) Sì	10 punti
b) No	0 punti

A.3 Dimensioni oggetto di prova

Sarà valutata la possibilità di effettuare misure ai sensi della norma UNI EN ISO 3745:2017 su un oggetto di certe dimensioni

Opzione di risposta	Punteggio
> o uguale a 400 x 400 x 400 mm	5 punti
< 400 x 400 x 400 mm	0 punti

PR
*
AR
Um

A.4 Fonoisolamento delle pareti

Sarà valutato il valore di abbattimento del rumore prodotto dalle pareti della camera anecoica

Opzione di risposta	Punteggio
Pareti rivestite da diedri fonoassorbenti con abbattimento del rumore prima del montaggio dei diedri > a 55 dB(A)	20 punti
Pareti rivestite da diedri o pannelli piani di materiale fonoassorbente con abbattimento del rumore prima del montaggio del rivestimento interno < 55 dB(A)	0 punti

A.5 Volume interno

Sarà valutata la dimensione del volume interno della camera anecoica al netto dei diedri fonoassorbenti

Opzione di risposta	Punteggio
> a 4 x 4 x 4 m al netto del rivestimento dei diedri fonoassorbenti	5 punti
< o uguale a 4 x 4 x 4 m al netto del rivestimento dei diedri fonoassorbenti	0 punti

Criteria discrezionali

A.6 Dotazioni ed accessori

Verrà valutata nella proposta di realizzazione della camera anecoica la fornitura da parte dell'impresa aggiudicatrice della descrizione tecnica delle opere con indicazione di tutti i materiali previsti (tipi, densità, spessori, denominazioni commerciali) In caso di mancata fornitura di tale descrizione tecnica verrà assegnato il punteggio minimo (0 punti).

Inoltre, verrà valutata nella proposta di realizzazione della camera anecoica la fornitura delle seguenti dotazioni ed accessori:

- sistema ad arco per il rilievo fonometrico interno con microfoni;
- impianto di illuminazione primaria e d'emergenza;
- impianto elettrico.

La presenza nella proposta di realizzazione della fornitura di tutte le dotazioni ed accessori darà diritto all'acquisizione del punteggio massimo (10 punti).

A.7 Materiali

Verrà valutata positivamente l'utilizzo di materiali metallici per la realizzazione dei diedri di rivestimento fonoassorbente e della struttura portante che garantiscano la frequenza di taglio interna minima ed il valore di abbattimento del rumore rispettivamente al punto A.1 ed A.4.

PR
PR
Am

La Commissione procede quindi ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi dell'offerta tecnica presentata dai soggetti offerenti, iniziando con la verifica dei Sub-Criteri tabellari, così come forniti da ciascuna delle ditte concorrente:

A.1. Frequenza di taglio - 20 punti

Marvinacustica Srl: valore offerto pari a "160 Hz".

BOSCO ITALIA: valore offerto pari a "160 Hz".

Criterio		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.1	Frequenza di taglio	20,00	20,00

A.2 Norma di riferimento per le misure acustiche - 10 punti

Marvinacustica Srl: valore offerto pari a "ISO3745".

BOSCO ITALIA: valore offerto pari a "ISO3745".

Criterio		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.2	Norma di riferimento per le misure acustiche	10,00	10,00

A.3 Dimensioni oggetto di prova - 5 punti

Marvinacustica Srl: valore offerto pari a "1600x1600x1600 mm".

BOSCO ITALIA: valore offerto pari a "400x400x400 mm".

Criterio		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.3	Dimensioni oggetto di prova	5,00	5,00

A.4 Fonoisolamento delle pareti - 20 punti

Marvinacustica Srl: valore offerto pari a ">60dB".

BOSCO ITALIA: valore offerto pari a "58dB".

Criterio		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.4	Fonoisolamento delle pareti	20,00	20,00

A.5 Volume interno - 5 punti

Marvinacustica Srl: valore offerto pari a "4900x4200x3300mm".

BOSCO ITALIA: valore offerto pari a "4100x4100x4050mm".

Criterio		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.5	Volume interno	0	5,00

Al termine delle valutazioni, la Commissione procede quindi a riepilogare i punteggi relativi ai criteri tabellari risultanti attribuiti alle ditte concorrenti, a quanto offerto in sede di gara tramite piattaforma telematica Sintel e riportati nella tabella seguente:

PR
\$
CR
UM

PUNTEGGI TABELLARI		Marvinacustica Srl	BOSCO ITALIA
A.1.	Frequenza di taglio	20,00	20,00
A.2	Norma di riferimento per le misure	10,00	10,00
A.3	Dimensioni oggetto di prova	5,00	5,00
A.4	Fonoisolamento delle pareti	20,00	20,00
A.5	Volume interno	0,00	5,00
Totale		55,00	60,00

La Commissione procede ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi dei criteri discrezionali relativi alle offerte tecniche presentate dalle ditte concorrenti procedendo alla valutazione secondo quanto previsto dal bando di gara e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

A.6 Dotazioni ed accessori (Max punti 10)

La Commissione decide di ripartire il punteggio massimo delle dotazioni e accessori sui 3 (tre) punti presenti nel Disciplinare – sistema ad arco per il rilievo fonometrico interno con microfoni, impianto di illuminazione primaria e d'emergenza e impianto elettrico – dando maggiore peso al sistema ad arco rispetto alle altre dotazioni.

Commissione procede all'esame del progetto tecnico della ditta Marvinacustica Srl:

La Commissione procede ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi del contenuto dell'offerta presentata dalla ditta concorrente e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

Criterio	Descrizione	Max punti	RICCOBENE	SAVINO	RUBINI	Riparametrata	Media	Punti
A.6	Dotazioni ed accessori	10	1,00	1,00	1,00	1,00	1	10

La descrizione tecnica delle opere risulta molto dettagliata. La proposta include la fornitura del sistema di supporto microfoni ad arco oltre alle altre dotazioni richieste. Si ravvisa una fornitura di punti luce con elevata luminosità pari a 500 lux.

Commissione procede all'esame del progetto tecnico della ditta BOSCO ITALIA:

La Commissione procede ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi del contenuto dell'offerta presentata dalla ditta concorrente e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

Criterio	Descrizione	Max punti	RICCOBENE	SAVINO	RUBINI	Riparametrata	Media	Punti
A.6	Dotazioni ed accessori	10	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	3

PR
 [Handwritten signatures]

La descrizione tecnica delle opere risulta sufficiente. La proposta esclude la fornitura del sistema di supporto microfoni ad arco. Si ravvisa una fornitura di punti luce con luminosità pari a 150 lux.

A.7 Materiali (Max punti 10)

La Commissione è tenuta a valutare positivamente l'utilizzo di materiali metallici per la realizzazione dei diedri di rivestimento fonoassorbente secondo quanto riportato nel Disciplinare.

7

Commissione procede all'esame del progetto tecnico della ditta Marvinacustica Srl:

La Commissione procede ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi del contenuto dell'offerta presentata dalla ditta concorrente e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

Critério	Descrizione	Max punti	RICCOBENE	SAVINO	RUBINI	Riparametrata	Media	Punti
A.7	Materiali	10	0,10	0,10	0,10	1,00	0,10	10

La descrizione tecnica non include l'utilizzo dei materiali metallici per la realizzazione dei diedri di rivestimento fonoassorbente.

Commissione procede all'esame del progetto tecnico della ditta BOSCO ITALIA:

La Commissione procede ad una approfondita, puntuale e dettagliata analisi del contenuto dell'offerta presentata dalla ditta concorrente e, dopo un'attenta discussione, i componenti della commissione esprimono le seguenti valutazioni:

Critério	Descrizione	Max punti	RICCOBENE	SAVINO	RUBINI	Riparametrata	Media	Punti
A.7	Materiali	10	0,10	0,10	0,10	1,00	0,10	10

La descrizione tecnica non include l'utilizzo dei materiali metallici per la realizzazione dei diedri di rivestimento fonoassorbente.

Al termine della valutazione la commissione procede a riepilogare i punteggi risultanti così come segue:

CRITERI TABELLARI

OPERATORE ECONOMICO	PUNTI
Marvinacustica Srl	55,00
BOSCO ITALIA	60,00

CRITERI DISCREZIONALI

OPERATORE ECONOMICO	PUNTI
Marvinacustica Srl	20,00

PK
 AR
 UM

BOSCO ITALIA	13,00
--------------	-------

TOTALE PUNTEGGI

OPERATORE ECONOMICO	PUNTI
Marvinacustica Srl	75,00
BOSCO ITALIA	73,00

Alle ore 15:30 il Presidente dichiara chiusa la seduta

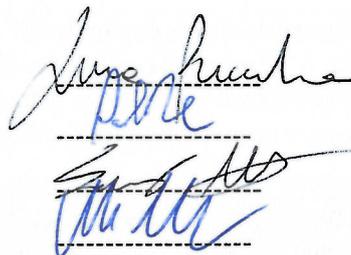
La documentazione di gara e l'offerta tecnica degli operatori economici partecipanti sono conservate dal sistema telematico di gara e presso gli Ufficio del Servizio Gare Acquisti Servizi e Forniture.

Il presente verbale è composto da n. 8 (otto) pagine.

Letto, approvato e sottoscritto

Milano, li 06.02.2024

Presidente Dott. Luca Riccobene
Commissario Dott. Paolo Rubini
Commissario Dott. Alberto Savino
Segretario verbalizzante Ing. Andrea Milanese



Firmato digitalmente ai sensi della normativa vigente