

VERBALE N° 2 DEL 25/07/2016

OGGETTO: Acquisizione mediante procedura negoziata della fornitura di elettropompe per stazioni di sollevamento - CIG: 67255470F6

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36 comma 2 lettera b) del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i..

In data 25/07/2016 alle ore 13:00 presso la sede legale di Umbra Acque S.p.A. – Sala Riunioni - sita in Ponte S. Giovanni (PG) - Via G. Benucci n. 162, si è riunito al completo in seduta pubblica il Seggio di gara per l'apertura delle buste "C – offerta economica", composto dai seguenti dipendenti di UMBRA ACQUE S.p.A.:

- | | |
|------------------------|---------------|
| ▪ <i>Simone Magna</i> | - Presidente |
| ▪ <i>Andrea Vitali</i> | - Commissario |
| ▪ <i>Falleri Luca</i> | - Commissario |

Preso atto che alla seduta odierna non è comparso alcun rappresentante dei concorrenti, il Presidente, prima di procedere all'apertura della busta "C – Offerta Economica", dà lettura del punteggio attribuito dalla Commissione giudicatrice, all'uopo istituita, all' offerta tecnica dell'unico concorrente nel corso della seduta riservata del 19/07/2016 svoltasi alla presenza di tutti i membri della Commissione giudicatrice stessa e in continuità dalle ore 14:30 alle ore 16:15. Di seguito si riporta una tabella riepilogativa del suddetto punteggio come risultante dal verbale del processo di valutazione rimesso alla Stazione Appaltante dalla Commissione giudicatrice (**Allegato 1**):

N° ordine assegnato	Denominazione Impresa	Punteggio offerta tecnica
1	KSB Italia Spa	76

In successione, la Commissione procede progressivamente all'apertura della busta "C - Offerta Economica" e alla conseguente assegnazione del relativo punteggio nelle modalità previste nella documentazione di gara. Nella tabella seguente si riportano schematicamente le risultanze della fase di apertura della busta "C - Offerta Economica":

N° ordine assegnato	Denominazione Impresa	Ribasso % offerto	Punteggio prezzo	Tempo fornitura offerto (gg)	Punteggio tempo fornitura	Punteggio complessivo offerta economica
1	KSB Italia Spa	24,15	20	75	4	24

La Commissione, effettuate le somme di tali punteggi relativi all'offerta economica con quelli attribuiti per il valore tecnico, provvede conseguentemente a determinare l'offerta economicamente più vantaggiosa e a formare la conseguente classifica, che risulta la seguente:

Posizione graduatoria	N° ordine assegnato	Denominazione Impresa	Ribasso % offerto	Punteggio totale
1°	1	KSB Italia Spa	24,15	100



La Commissione, quindi, fatte proprie le risultanze di gara sopra indicate, **AGGIUDICA PROVVISORIAMENTE** l'appalto di cui trattasi all'impresa **KSB Italia Spa** per il prezzo di Euro 265.475,00 (Euro duecentosessantacinquemilaquattrocentosettantacinque/00) corrispondente al ribasso offerto del 24,15%, oltre all'IVA come per legge.

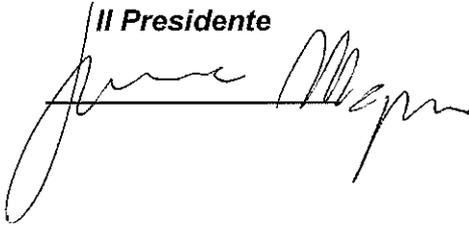
Alle ore 13:30 il Presidente sancisce la chiusura delle operazioni di gara, svoltesi alla presenza di tutti i componenti della Commissione, disponendo che tutti i documenti di gara, nessuno



escluso, vengano conservati presso la sede della Stazione Appaltante in luogo chiuso e inaccessibile. Il presente verbale viene rimesso alla Società UMBRA ACQUE S.p.A. per l'adozione degli atti consequenziali concernenti l'affidamento.

Letto, approvato, sottoscritto.

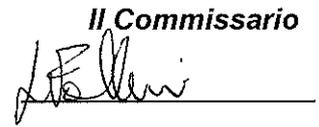
Il Presidente

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gianni Magnani', written over a horizontal line.

Il Commissario

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ambra V. L.', written over a horizontal line.

Il Commissario

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'F. Bellini', written over a horizontal line.

COMMISSIONE DI AGGIUDICAZIONE

VERBALE DI GARA DEL 19/07/2016 – Seduta riservata

* * *

OGGETTO: Acquisizione mediante procedura negoziata della fornitura di elettropompe per stazioni di sollevamento, ai sensi degli artt. 114 e 36, comma 2, lettera b), del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.. - Codice Identificativo Gara (C.I.G.): 67255470F6

* * *

Oggi 19 Luglio 2016 alle ore 14:30 nella Sede legale di Umbra Acque S.p.A., sita in Perugia, loc. Ponte S. Giovanni - Via G. Benucci n. 162, in seduta riservata e al completo dei suoi componenti, si è riunita la Commissione di aggiudicazione nominata in data 19/07/2016 per la procedura di appalto in oggetto.

Sono presenti per la Commissione di aggiudicazione appositamente costituita i seguenti dipendenti di UMBRA ACQUE S.p.A.:

- Ing. Lorenzo Chianese - Presidente
- P.I. Marco Zaroli - Commissario
- Ing. Andrea Vitali - Commissario

Dopo aver riscontrato che tutti i documenti di gara, nessuno escluso, sono stati conservati in luogo chiuso e inaccessibile presso la Sala Riunioni della sede legale della Stazione Appaltante, il Presidente della Commissione di aggiudicazione, in apertura della presente seduta riservata, ricorda i criteri di valutazione indicati nella documentazione di gara. La Commissione di aggiudicazione avvia quindi in immediata successione la valutazione tecnica dell'offerta tecnica contenuta nella busta "B" presentata da 1 (uno) concorrente.

Tale attività è finalizzata alla valutazione degli elementi previsti al punto 3.1 del Capitolato Tecnico Normativo e alla successiva attribuzione dei punteggi nelle modalità previste al punto 3.2 del medesimo Capitolato Tecnico Normativo.

Nelle tabelle seguenti si riepilogano gli esiti di tali operazioni:



N. 4 POMPE (TIPOLOGIA POMPA A) PER L'IMPIANTO DI RAGGIO

REQUISITI/ELEMENTI VALUTATI	KSB ITALIA S.p.A.	CONFORMITA'
<u>Pompe centrifughe multistadio</u>		
Posizione della bocca premente (requisito minimo di fornitura)	Superiore	SI
Tipo di installazione (requisito minimo di fornitura)	Orizzontale	SI
Tipo di tenuta (requisito minimo di fornitura)	Meccanica	SI
Tipo di flange (requisito minimo di fornitura)	EN1092-2	SI
Portata alla prevalenza di 208 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	45 lt/sec	SI
Rendimento globale alla prevalenza di 208 mt. H ₂ O (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	77,20	SI
Portata alla prevalenza di 220 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	38 lt/sec	SI
Rendimento globale alla prevalenza di 220 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	74,80	SI
Durata della garanzia delle pompe (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
<u>Motori</u>		
Tipo di motore (requisito minimo di fornitura)	Motore elettrico asincrono trifase	SI
N° poli (requisito minimo di fornitura)	4	SI
Potenza nominale (requisito minimo di fornitura)	132 KW	SI
Classe di efficienza (requisito minimo di fornitura)	IE3	SI
Grado di protezione	IP5	SI
Rendimento a pieno carico (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi);	95,60	SI
Classe di isolamento (requisito minimo di fornitura)	F	SI
Modo funzionamento (requisito minimo di fornitura)	S1	SI
Durata della garanzia dei motori (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
Caratteristiche basamento (requisito minimo di fornitura)	Profilati in acciaio	SI

N. 1 POMPA (TIPOLOGIA POMPA B) PER L'IMPIANTO DI RAGGIO

REQUISITI/ELEMENTI VALUTATI	KSB ITALIA S.p.A.	CONFORMITA'
<u>Pompa centrifuga multistadio</u>		
Posizione della bocca premente (requisito minimo di fornitura)	Superiore	SI
Tipo di installazione (requisito minimo di fornitura)	Orizzontale	SI
Tipo di tenuta (requisito minimo di fornitura)	Meccanica	SI
Tipo di flange (requisito minimo di fornitura)	EN1092-2	SI
Portata alla prevalenza di 220 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	12 lt/sec	SI
Rendimento globale alla prevalenza di 220 mt. H ₂ O (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	70,10	SI
Durata della garanzia della pompa (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
<u>Motore</u>		
Tipo di motore (requisito minimo di fornitura)	Motore elettrico asincrono trifase	SI
N° poli (requisito minimo di fornitura)	2	SI
Potenza nominale (requisito minimo di fornitura)	45 KW	SI
Classe di efficienza (requisito minimo di fornitura)	IE3	SI
Grado di protezione	IP55	SI
Rendimento a pieno carico (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi);	94,00	SI
Classe di isolamento (requisito minimo di fornitura)	F	SI
Modo funzionamento (requisito minimo di fornitura)	S1	SI
Durata della garanzia del motore (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
Caratteristiche basamento (requisito minimo di fornitura)	Profilati in acciaio	SI

N. 8 POMPE (TIPOLOGIA POMPA C) PER L'IMPIANTO DI S. GIOVENALE

REQUISITI/ELEMENTI VALUTATI	KSB ITALIA S.p.A.	CONFORMITA'
<u>Pompe centrifughe multistadio</u>		
Posizione della bocca premente (requisito minimo di fornitura)	Superiore	SI
Tipo di installazione (requisito minimo di fornitura)	Orizzontale	SI
Tipo di tenuta (requisito minimo di fornitura)	Meccanica	SI
Tipo di flange (requisito minimo di fornitura)	EN1092-2	SI
Portata alla prevalenza di 165 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	50 lt/sec	SI
Rendimento globale alla prevalenza di 165 mt. H ₂ O (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	75,40	SI
Portata alla prevalenza di 140 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	70 lt/sec	SI (dedotto dalla curva)
Rendimento globale alla prevalenza di 140 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	74,30	SI
Durata della garanzia delle pompe (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
<u>Motori</u>		
Tipo di motore (requisito minimo di fornitura)	Motore elettrico asincrono trifase	SI
N° poli (requisito minimo di fornitura)	4	SI
Potenza nominale (requisito minimo di fornitura)	132 KW	SI
Classe di efficienza (requisito minimo di fornitura)	IE3	SI
Grado di protezione	IP55	SI
Rendimento a pieno carico (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi);	95,60	SI
Classe di isolamento (requisito minimo di fornitura)	F	SI
Modo funzionamento (requisito minimo di fornitura)	S1	SI
Durata della garanzia dei motori (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
Caratteristiche basamento (requisito minimo di fornitura)	Profilati in acciaio	SI

N. 2 POMPE (TIPOLOGIA POMPA D) PER L'IMPIANTO DI S.GIOVENALE

REQUISITI/ELEMENTI VALUTATI	KSB ITALIA S.p.A.	CONFORMITA'
<u>Pompe di accelerazione a divisione assiale</u>		
Tipo di pompa e girante (requisito minimo di fornitura)	A divisione assiale con corpo a stadio singolo, girante radiale	SI
Tipo di installazione (requisito minimo di fornitura)	Orizzontale	SI
Tipo di tenuta (requisito minimo di fornitura)	Meccanica	SI
Tipo di flange (requisito minimo di fornitura)	EN1092-2	SI
Portata alla prevalenza di 100 mt. H ₂ O (requisito minimo di fornitura)	400 lt/sec	SI
Rendimento globale alla prevalenza di 100 mt. H ₂ O (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	85,60	SI
Durata della garanzia delle pompe (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
<u>Motori</u>		
Tipo di motore (requisito minimo di fornitura)	Motore elettrico asincrono trifase	SI
N° poli (requisito minimo di fornitura)	4	SI
Potenza nominale (requisito minimo di fornitura)	560 KW	SI
Classe di efficienza (requisito minimo di fornitura)	IE3	SI
Grado di protezione	IP55	SI
Rendimento a pieno carico (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	95,90	SI
Classe di isolamento (requisito minimo di fornitura)	F	SI
Modo funzionamento (requisito minimo di fornitura)	S1	SI
Durata della garanzia dei motori (elemento oggetto di attribuzione dei punteggi)	36 mesi	SI
Caratteristiche basamento (requisito minimo di fornitura)	Profilati in acciaio	SI

Dopo avere verificato che nell'offerta del Concorrente sono risultati presenti gli elementi previsti al punto 3.1 del Capitolato Tecnico Normativo, la Commissione di aggiudicazione procede all'attribuzione dei punteggi ai singoli criteri conformemente a quanto previsto al punto 3.2 del Capitolato Tecnico Normativo, come di seguito dettagliato.

CRITERIO "RENDIMENTO COMPLESSIVO POMPA-MOTORE"

Per quanto riguarda il criterio "rendimento complessivo pompa-motore", quanto offerto dall' operatore economico è stato calcolato moltiplicando il rendimento a pieno carico del motore indicato nella relazione tecnica per il rendimento delle pompe, anch'esso esplicitato nella relazione tecnica a cura dell'operatore economico, nel punto di lavoro corrispondente a:

- H=208 mt. H₂O per le pompe tipologia A
- H=220 mt. H₂O per le pompa tipologia B
- H=165 mt. H₂O per le pompe tipologia C
- H=100 mt. H₂O per le pompe di accelerazione tipologia D.

Il punteggio conseguente pertanto è stato attribuito per ogni tipologia di pompa come segue:

➤ **Tipologia pompa A**

$$PR_i = 16 \cdot R_i / R_{max}$$

Ove:

- PR_i** = Punteggio per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore"
- R_{max}** = Rendimento max offerto
- R_i** = Rendimento offerto dal concorrente i-esimo

Si riportano di seguito i calcoli effettuati e i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore":

	KSB ITALIA S.p.A.
rendimento idraulico	77,20 %
rendimento motore	95,60 %
rendimento complessivo pompa-motore	73,80 %
Punteggio attribuito	16,00

➤ **Tipologia pompa B**

$$PR_i = 4 \cdot R_i / R_{max}$$

Ove:

- PR_i** = Punteggio per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore"
- R_{max}** = Rendimento max offerto
- R_i** = Rendimento offerto dal concorrente i-esimo

LL
BN
7

Si riportano di seguito i calcoli effettuati e i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore":

	KSB ITALIA S.p.A.
rendimento idraulico	70,10 %
rendimento motore	94,00 %
rendimento complessivo pompa-motore	65,89 %
Punteggio attribuito	4,00

➤ Tipologia pompa C

$$PR_i = 32 \cdot R_i / R_{max}$$

Ove:

PR_i = Punteggio per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore"

R_{max} = Rendimento max offerto

R_i = Rendimento offerto dal concorrente i-esimo

Si riportano di seguito i calcoli effettuati e i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore":

	KSB ITALIA S.p.A.
rendimento idraulico	75,40 %
rendimento motore	95,60 %
rendimento complessivo pompa-motore	72,08 %
Punteggio attribuito	32,00

➤ Tipologia pompa D

$$PR_i = 16 * R_i / R_{max}$$

Ove:

PR_i = Punteggio per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore"

R_{max} = Rendimento max offerto

R_i = Rendimento offerto dal concorrente i-esimo

LL1
AS
SP

Si riportano di seguito i calcoli effettuati e i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "rendimento complessivo pompa-motore":

	KSB ITALIA S.p.A.
rendimento idraulico	85,60 %
rendimento motore	95,90 %
rendimento complessivo pompa-motore	82,90 %
Punteggio attribuito	16,00

CRITERIO "GARANZIA POMPE"

Per quanto riguarda il criterio "garanzia pompe" il punteggio è stato attribuito in base a quanto previsto nella tabella sottostante:

garanzia offerta (mesi)	punti
Uguale o superiore a 36	4
24+35	2
12+23	1

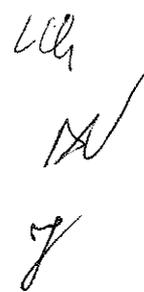
Si riportano di seguito i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "garanzia pompe":

	KSB ITALIA S.p.A.
Garanzia pompa offerta	36 mesi
Punteggio attribuito	4

CRITERIO "GARANZIA MOTORI"

Per quanto riguarda il criterio "garanzia motori" il punteggio è stato attribuito in base a quanto previsto nella tabella sottostante:

garanzia offerta (mesi)	punti
Uguale o superiore a 36	4
24+35	2
12+23	1



Si riportano di seguito i punteggi attribuiti ai singoli Concorrenti per il criterio "garanzia motori":

	KSB ITALIA S.p.A.
Garanzia motore offerta	36 mesi
Punteggio attribuito	4

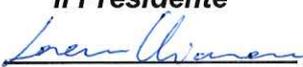
PUNTEGGI TOTALI OFFERTE TECNICHE

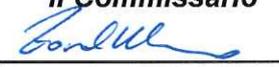
Di seguito la Commissione di aggiudicazione, operando la sommatoria dei punteggi parziali riferiti ai criteri di valutazione sopra riportati, determina i punteggi totali attribuiti all'offerta tecnica del Concorrente, come sintetizzato nella Tabella seguente:

	KSB ITALIA S.p.A.
Criterio "rendimento complessivo pompa-motore (tipologia pompa A)"	16,00
Criterio "rendimento complessivo pompa-motore (tipologia pompa B)"	4,00
Criterio "rendimento complessivo pompa-motore (tipologia pompa C)"	32,00
Criterio "rendimento complessivo pompa-motore (tipologia pompa D)"	16,00
Criterio "garanzia pompe"	4,00
Criterio "garanzia motori"	4,00
Punteggio totale offerta tecnica	76,00

Terminate dette operazioni, alle ore 16.15 il Presidente sancisce la chiusura della seduta, svoltasi senza soluzione di continuità ed alla presenza di tutti i componenti della Commissione di aggiudicazione e dispone che tutti i documenti di gara, nessuno escluso, vengano conservati in luogo chiuso e inaccessibile presso la Sala Riunioni della sede legale della Stazione Appaltante. Il presente verbale viene rimesso alla Commissione di gara per gli ulteriori adempimenti connessi all'espletamento della procedura.

Letto, approvato, sottoscritto.

Il Presidente


Il Commissario


Il Commissario
