

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 500 LAMPADE TIPO "WEDECO ECORAY SLR 32143/4P" O EQUIVALENTE A BASSA PRESSIONE ED ALTA INTENSITA' AD AMALGAMA DI MERCURIO MONOCROMATICHE PER SISTEMI DI DISINFEZIONE A RAGGI UV CON ORIENTAMENTO ORIZZONTALE, 50 SCHEDE BALLAST TIPO "WEDECO ECORAY EVG 55-II-A" O EQUIVALENTE E 1000 ANELLI RASCHIATORI COMPLETI PER TUBO TIPO "WEDECO ECORAY TAK 48" O EQUIVALENTE

VERBALE n. 2 DELLE OPERAZIONI DI GARA

L'anno 2018 (duemiladiciotto) il giorno 24 (ventiquattro) del mese di maggio alle ore 16.00 presso la sede del Consorzio ARICA in Via Ferraretta n.20 ad Arzignano (VI), si è riunita la commissione giudicatrice per la procedura di "Affidamento della fornitura di 500 lampade tipo "Wedeco Ecoray SLR 32143/4p" o equivalente a bassa pressione ed alta intensità ad amalgama di mercurio monocromatiche per sistemi di disinfezione a raggi UV con orientamento orizzontale, 50 schede Ballast tipo "Wedeco Ecoray EVG 55-II-A" o equivalente e 1000 anelli raschiatori completi per tubo tipo "Wedeco Ecoray TAK 48" o equivalente di disinfezione a raggi UV tipo "Wedeco SLR 32143/4P o equivalente" per un importo complessivo di Euro 209.000,00 a base d'asta - soggetto a ribasso.

Si da atto che la commissione, già nominata con provvedimento del 14/05/2018 alle ore 14.00, è composta dai signori:

- dott. Mirco Zanvettore con funzioni di presidente;
- ing. Riccardo Sinicato - componente della commissione;
- ing. Andrea Albiero - componente della commissione,

assume la funzione di segretario il presidente dott. Mirco Zanvettore.

PREMESSO

- nella seduta del 14/05/2018 (verbale n.1) si è proceduto all'apertura delle buste contenenti i documenti delle ditte che hanno presentato offerta per la gara di cui all'oggetto, rilevando che la ditta Emiambiente Srl quanto ai requisiti tecnico professionali dichiara "servizi analoghi" anziché "forniture analoghe" per i seguenti importi (€ 12.244,00 del 2014 € 90.335,2 per il 2015 ed € 177.833,00 per il 2016) mentre dichiara un fatturato specifico relativo agli stessi anni dei seguenti importi in € 344.267,28 per il 2014; in € 367.259,00 per il 2015 ed in € 442.587,67 per il 2016 ritiene di dover chiedere un chiarimento pertinente all'identificazione delle prestazioni a cui si riferiscono i requisiti tecnico professionali dichiarati;
- in data 15/05/2018 la commissione ha conseguentemente chiesto un chiarimento pertinente all'identificazione delle prestazioni a cui si riferiscono i requisiti tecnico professionali dichiarati;



- in data 16/05/2018 con nota assunta al protocollo n.307, Emiambiente Srl ha esplicitato la composizione dei fatturati dichiarati indicando altresì che essendo una società di servizi le mere forniture sono da loro classificate come "servizi". Dichiarano inoltre che il valore delle attività accessorie sul valore della mera fornitura è di circa il 10 % del totale;
- preso atto di quanto dichiarato e accertato conseguentemente il possesso dei requisiti minimi, si procede con i lavori della commissione relativi alla valutazione del Merito Tecnico.

Esaurita la fase di controllo dei documenti di gara, il Presidente, ricorda che la valutazione delle offerte avverrà con il metodo aggregativo compensatore.

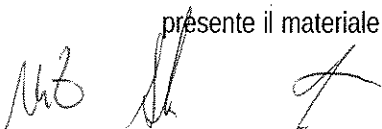
Vengono esaminati i campioni di gara della ditta Xylem Water Solutions Italia srl. Il materiale consegnato risulta composto da: 6 lampade test, 2 schede ballast e 10 anelli raschiatori completi. Accertando la congruità del materiale inoltrato con quanto richiesto per la gara. Viene ricostruito l'imballo per l'inoltro al laboratorio di prova.

Viene successivamente esaminata la documentazione tecnica inoltrata a corredo dalla ditta Xylem Water Solutions Italia srl. Nella documentazione non si rileva un'attestazione indicante il tempo in cui vengono eventualmente sostituite le lampade in garanzia. La Commissione ritiene di dover richiedere un chiarimento pertinente al tempo minimo di sostituzione delle lampade per guasto, con le condizioni indicate nella nota "Garanzia lampade UV Ecoray". La Concorrente, con riserva di quanto precede, viene ammessa al proseguimento della procedura.

Viene altresì rilevato che nella nota tecnica "Garanzia lampade UV Ecoray" la ditta dichiara che la garanzia si basa sul "rispetto di quanto riportato nei manuali d'uso e manutenzione forniti da Xylem" ma che in una seconda nota consegnata si dichiara che "non si rilasciano manuali d'uso e manutenzione dei prodotti offerti". Viene tuttavia consegnato un documento tecnico denominato "New Wedeco Ecoray UV lamp technology - Xylem Reactor Training 2012" contenente alcune best practice sul cambio delle lampade. La Commissione ritiene di dover richiedere un chiarimento se il documento denominato "New Wedeco Ecoray UV lamp technology - Xylem Reactor Training 2012" è da intendersi come Manuale d'uso e manutenzione delle lampade. La Concorrente, con riserva di quanto precede, viene ammessa al proseguimento della procedura.

La documentazione viene inserita nella busta B e accantonata.

Vengono esaminati i campioni di gara della ditta Emiambiente Srl. Il materiale consegnato risulta composto da: 4 lampade test, 2 schede ballast e 10 anelli raschiatori. La Commissione rileva tuttavia che il campione test consegnato per gli "anelli raschiatori completi" non risulta completo. E' stato infatti fornito solo un ring in Teflon mentre l'anello raschiatore completo per tubo TAK48 tipo Wedeco, risulta composto dall'anello di supporto con al suo interno due ring in Teflon e un ring in Viton. La Commissione ritiene di dover richiedere pertanto di inoltrare entro 6 giorni dal ricevimento della presente il materiale Test degli anelli raschiatori completo, della stessa tipologia indicata nel bando o



equivalente poiché diversamente non si potrà procedere alla valutazione per la parte relativa a detta componentistica. La Concorrente, con riserva di quanto precede, viene ammessa al proseguimento della procedura.

Viene ricostruito l'imballo per l'inoltro al laboratorio di prova.

Viene successivamente esaminata la documentazione tecnica inoltrata a corredo dalla ditta Emiambiente Srl, accertando l'inoltro di quanto richiesto dal bando. La documentazione viene inserita nella busta B e accantonata.

Alle ore 17.00 la seduta si conclude.

In data 1 giugno 2018 alle ore 14.00 presso la sede del Consorzio A.Ri.C.A., la Commissione si è riunita per esaminare le risposte ai chiarimenti richiesti.

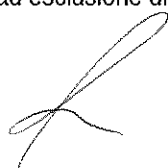
Si è accertato che in data 25/05/2018 con protocollo n. 327 a mezzo PEC è stato richiesto alla ditta Xylem Water Solutions Italia srl un chiarimento in merito al tempo minimo di sostituzione in garanzia delle lampade in caso di guasto, indicando che il chiarimento deve pervenire entro il 28/05/2018. La ditta in data 28/05/2018 con comunicazione assunta al protocollo n. 329 del 28/05/2018 dichiara che il tempo minimo deve essere inteso di 5 giorni dalla segnalazione del guasto.

Si è accertato che in data 25/05/2018 con protocollo n. 326 a mezzo PEC è stato richiesto alla ditta Xylem Water Solutions Italia srl un chiarimento in merito al manuale d'uso e manutenzione delle lampade UV Ecoray, indicando che il chiarimento deve pervenire entro il 28/05/2018. La ditta in data 28/05/2018 con comunicazione assunta al protocollo n. 330 del 28/05/2018 dichiara che il "New Wedeco Ecoray UV lamp technology - Xylem Reactor Training 2012" deve essere inteso come manuale d'uso e manutenzione delle lampade UV Ecoray.

Si è accertato che in data 25/05/2018 con protocollo n. 325 a mezzo PEC è stato comunicato alla ditta Emiambiente Srl che il campione test consegnato per gli "anelli raschiatori completi" non risulta completo chiedendo di inoltrare entro 6 giorni dal ricevimento della PEC il materiale test degli anelli raschiatori completo. La ditta in data 28/05/2018 con comunicazione assunta al protocollo n. 328 del 28/05/2018 dichiara che nel bando viene indicato il termine "anello raschiatore completo" senza tuttavia indicare le singole componenti e che hanno quindi inteso proporre solo la parte oggetto di usura.

La Commissione esaminati i chiarimenti forniti dalla ditta Xylem Water Solutions Italia srl, scioglie le riserve.

La Commissione esaminato quanto dichiarato dalla ditta Emiambiente Srl, ritiene di poter procedere con la valutazione del merito tecnico ad esclusione di detta componentistica.



Ciascun commissario procede esprimendo la propria preferenza con attribuzione dei coefficienti variabili tra 1 a 6 (quest'ultima per la preferenza massima), successivamente trasformati in coefficienti variabili tra 0 e 1 (preferenza massima) e calcolando la media di ciascun commissario trasformata in coefficienti variabili tra 0 e 1. Le risultanze della valutazione sono riportate nell'allegato prospetto n.1, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Considerato che le offerte hanno superato la soglia minima di punteggio relativa al Merito Tecnico dell'offerta tecnica (punti 18 complessivi) ambedue sono ammesse al prosieguo.

La commissione delega il Presidente ad assistere all'esecuzione del test di Irradianza presso un laboratorio esterno a ciò incaricato.

Alle ore 15.30 la seduta si conclude.

Il giorno 11 giugno 2018 alle ore 8.00, il Presidente ha consegnato ed assistito all'esecuzione del test di Irradianza di cui al criterio di valutazione 2) "Caratteristiche qualitative" presso un laboratorio accreditato per tali misure. La misura dell'Irradianza [mW/m^2] è stata eseguita in aria per 10 minuti consecutivi da 250 nm fino a 260 nm con step successivi di 0,2 nm alla distanza di 700 mm alla temperatura ambiente di $25,0 \pm 1,0^\circ\text{C}$. Le lampade sono state installate con l'asse ottico della lampada centrato perpendicolarmente rispetto alla superficie del sensore e alimentate a 230 V con l'alimentatore fornito come campione test. La procedura di prova è la CEI EN 62471:2010 in accordanza con l'applicazione specifica. L'incertezza associata alla misura è risultata del 3,4%. Da bando viene considerata la media delle misure assolute dell'irradianza alle lunghezze d'onda 253,6 e 253,8 nm. Per la valutazione sono state considerate le misure a segnale stabile, dopo dieci minuti di funzionamento.

Durante l'innesto di una lampada test di Emiambiente Srl si è verificata la rottura del supporto della lampada stessa.

Il risultato della misura è stato il seguente:

Lunghezza d'onda (nm)	Combinazione Philips-Emiambiente (mW/m^2)	Combinazione Wedeco-Wedeco (mW/m^2)
253,6	3251,365	2953,025
253,8	2654,300	2417,919
media (253,6-253,8)	2952,8325	2685,472

Alle ore 12.00 le prove sono terminate.



Il giorno 18 giugno 2018 alle ore 14.00 presso la sede di A.Ri.C.A., la Commissione si è riunita per valutare i risultati delle prove del test di irradianza per poi procede alla valutazione di cui all'allegato prospetto n.2, parte integrante e sostanziale del presente verbale.

Alle ore 15.00 la seduta si conclude.

Del che è verbale.

Letto, confermato, sottoscritto

dott. Mirco Zanvettore



ing. Riccardo Sinicato



ing. Andrea Albiero



PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 500 LAMPADATE TIPO "WEDECO ECORAY SLR 32143/4P" O EQUIVALENTE A BASSA PRESSIONE ED ALTA INTENSITA' AD AMALGAMA DI MERCURIO MONOCROMATICHE PER SISTEMI DI DISINFEZIONE A RAGGI UV CON ORIENTAMENTO ORIZZONTALE, 50 SCHEDE BALLAST TIPO "WEDECO ECORAY EVG 55-II-A" O EQUIVALENTE E 1000 ANELLI RASCHIATORI COMPLETI PER TUBO TIPO "WEDECO ECORAY TAK 48" O EQUIVALENTE

Valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa con il metodo aggregativo compensatore.

ALLEGATO PROSPETTO n.1 - VALUTAZIONE DEL MERITO TECNICO

Data incontro commissione: 01/06/2018

Punteggio massimo: 35 punti

Requisiti e Giudizio:

Requisito	Descrizione	Peso
A	vita della lampada superiore al minimo richiesto nella lettera di invito con garanzia di funzionamento e sostituzione gratuita	10
B	qualità costruttiva della scheda ballast con particolare riferimento efficienza elettrica	8
C	qualità costruttiva degli anelli raschiatori con particolare riferimento se l'anello è chiuso o aperto e se materiale di realizzazione è a base di fluoro-polimeri o fluoro-elastomeri o con altri materiali non a base fluoro	7
D	qualità costruttiva con particolare riferimento all'efficienza energetica, al sistema di fissaggio della base alla lampada, al materiale della base della lampada e al tubo alla solidità del tubo di quarzo	5
E	ecosostenibilità riferita ai materiali costruttivi e alla presa in carico dello smaltimento delle lampade a fine vita	5

Coefficiente	Giudizio
0	Non valutabile
0,1	Minima
0,2	Limitata
0,3	Evolutiva
0,4	Significativa
0,5	Sufficiente
0,6	Discreta
0,7	Buona
0,8	Ottima
0,9	Eccellente
1	Massima

CALCOLO DELLE MEDIE

OFFERTA EMIAMBIENTE

Requisito	Punteggio commissario 1	Punteggio commissario 2	Punteggio commissario 3	Media
Criterio A	0,95	1,00	1,00	0,98
Criterio B	0,90	0,90	0,90	0,90
Criterio C	0,00	0,00	0,00	0,00
Criterio D	0,25	0,35	0,30	0,30
Criterio E	0,50	0,60	0,55	0,55

OFFERTA XYLEM

Requisito	Punteggio commissario 1	Punteggio commissario 2	Punteggio commissario 3	Media
Criterio A	0,65	0,60	0,65	0,63
Criterio B	0,95	0,95	0,95	0,95
Criterio C	0,90	0,95	0,95	0,93
Criterio D	0,90	0,80	0,95	0,88
Criterio E	0,50	0,60	0,55	0,55

in grassetto la media più alta

Requisito	Fattore di conversione	
Criterio A	1/0,98	1,0
Criterio B	1/0,95	1,1
Criterio C	1/0,93	1,1
Criterio D	1/0,88	1,1
Criterio E	1/0,55	1,8

valori arrotondati alla seconda cifra decimale

OFFERTA EMIAMBIENTE

Requisito	Media	Fattore di conversione	Media definitiva	Peso	Indice di valutazione
Criterio A	0,98	1,0	1,0	10	10,0
Criterio B	0,90	1,1	0,9	8	7,6
Criterio C	0,00	1,1	0,0	7	0,0
Criterio D	0,30	1,1	0,3	5	1,7
Criterio E	0,55	1,8	1,0	5	5,0

valori arrotondati alla seconda cifra decimale

somma **24,3**

OFFERTA XYLEM

Requisito	Media	Fattore di conversione	Media definitiva	Peso	Indice di valutazione
Criterio A	0,63	1,0	0,6	10	6,4
Criterio B	0,95	1,1	1,0	8	8,0
Criterio C	0,93	1,1	1,0	7	7,0
Criterio D	0,88	1,1	1,0	5	5,0
Criterio E	0,55	1,8	1,0	5	5,0

valori arrotondati alla seconda cifra decimale

somma **31,4**

PROCEDURA DI AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI 500 LAMPADE TIPO "WEDECO ECORAY SLR 32143/4P" O EQUIVALENTE A BASSA PRESSIONE ED ALTA INTENSITA' AD AMALGAMA DI MERCURIO MONOCROMATICHE PER SISTEMI DI DISINFEZIONE A RAGGI UV CON ORIENTAMENTO ORIZZONTALE, 50 SCHEDE BALLAST TIPO "WEDECO ECORAY EVG 55-II-A" O EQUIVALENTE E 1000 ANELLI RASCHIATORI COMPLETI PER TUBO TIPO "WEDECO ECORAY TAK 48" O EQUIVALENTE

Valutazione dell'offerta economicamente più vantaggiosa con il metodo aggregativo compensatore.

ALLEGATO PROSPETTO n.2 - VALUTAZIONE CARATTERISTICHE QUALITATIVE

Data test: 11/06/2018

Data incontro commissione: 18/06/2018

Punteggio massimo: 35 punti

Requisiti e Giudizio:

Su 2 delle 4 lampade "test" sarà eseguita, in accoppiata con una delle due schede ballast "test", la misura dell'Irradianza [mW/m²] in aria per 10 minuti consecutivi da 250 nm fino a 260 nm con step successivi di 0,2 nm alla distanza di 700 mm alla temperatura ambiente di 25,0 °C. Durante il test dell'accoppiata lampada-ballast sarà installata nella posizione normale di utilizzo, con l'asse ottico della lampada centrato perpendicolarmente rispetto alla superficie del sensore. La lampada sarà alimentata a 230 V, 50 Hz.

Sarà considerata la media delle misure assolute ottenute dalle due lampade per le lunghezze d'onda di 253,6 e di 253,8 nm. Il criterio di valutazione finale sarà relativo al prodotto che otterrà il risultato maggiore alle due lunghezze d'onda di 253,6 e di 253,8 nm.

Coefficiente	Giudizio
0	Non valutabile
0,1	Minima
0,2	Limitata
0,3	Evolutiva
0,4	Significativa
0,5	Sufficiente
0,6	Discreta
0,7	Buona
0,8	Ottima
0,9	Eccellente
1	Massima

CALCOLO DELLE MEDIE

OFFERTA EMIAMBIENTE

Offerta	Punteggio commissario 1	Punteggio commissario 2	Punteggio commissario 3	Media
EMIAMBIENTE	0,90	0,90	0,90	0,90
XYLEM	0,80	0,80	0,80	0,80

in grassetto la media più alta

nota verbale - caratteristiche qualitative

Il Fattore di conversione risulta: $1/0,9 = 1,11$ da cui:

Offerta	media	media definitiva
EMIAMBIENTE	0,90	1,00
XYLEM	0,80	0,89

Nel calcolo il risultato è stato approssimato a due cifre decimali.

INDICE DI VALUTAZIONE DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE

Offerta		punteggio
EMIAMBIENTE	$1,00 \times 35$	35,0
XYLEM	$0,89 \times 35$	31,1

Handwritten signatures: A, F, MB