

ACQ/MF/sr

OGGETTO: Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

Riferimenti:

- Codice pratica: SISEDE22
- Fascicolo telematico: Tender_171
- RdO cod. rfg 252
- CIG 9535015F48
- Codice Unico del Progetto: 137B16000190005

VERBALE

In data 25/01/2023 alle ore 16:00, si è riunita la Commissione, regolarmente nominata con provvedimento prot. int. 52 del 19/01/2023 ai sensi dell'art. 77 c. 13 del D.Lgs 50/16, così composta:

- Presidente: Andrea Alban Dirigente Attività Edilizia SUAP SUEP del comune di Verona;
- Componente interno: Andrea Iannì responsabile Sviluppo Impianti di Acque Veronesi;
- Componente interno: Arianna Chiari responsabile Patrimonio ed Espropri di Acque Veronesi;

Segretario verbalizzante è Serena Ruteni.

La commissione è riunita parzialmente (Alban e Iannì) presso la sala CDA di Acque Veronesi mentre Chiari è collegata da remoto presso il proprio ufficio, nelle vicinanze della predetta sala, a causa di protocollo sorveglianza esposizione a COVID avvenuto nella giornata precedente.

Premesso che:

- con determina a contrarre in data 07/12/2022 prot. int. 787 Acque Veronesi S.c.a.r.l. ha autorizzato l'avvio della procedura di gara d'appalto per la selezione del contraente e l'affidamento dell'incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi per un importo complessivo a base d'asta pari a euro 419.615,28, IVA ed oneri previdenziali esclusi;
- la procedura di aggiudicazione è quella aperta sotto soglia previa pubblicazione su Sito titolo II., art. 7, nr. IV del vigente regolamento "sotto soglia";
- il criterio di aggiudicazione è quello dell'offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità prezzo;
- la stazione appaltante ha avviato la gara d'appalto per l'affidamento delle prestazioni in oggetto mediante pubblicazione di:
- Avviso di gara sul profilo del committente, costituito dal sito internet della Stazione Appaltante, in data 07/12/2022 prot. 27245;
- L'avviso di cui al punto precedente è stato inoltrato anche all'ordine degli ingegneri ed all'ordine degli architetti della provincia di Verona per la diffusione tra i loro iscritti;
- Disciplinare e tutti i documenti allegati, nel portale Acquisti di Acquie Veronesi, in data 07/12/2022;

Andrea Alban, presidente Andrea lannì, commissario 5.0.5 - VGEV-teip - rev 0 - 27.04.20

J	
e _	
	Arianna Chiari, commissario
Pa	na 1 di 5



- il termine ultimo per il ricevimento dell'offerta è scaduto in data 23/12/2022 alle ore 10:00
- sono stati rilasciati alcuni chiarimenti in merito ai quesiti posti dai concorrenti invitati alla procedura di gara; tali chiarimenti risultano pubblicati nella RdO contenuta nel fascicolo telematico di gara;

Appresi i nominativi dei concorrenti, i commissari, il presidente ed il segretario verbalizzante, all'atto di accettazione dell'incarico loro conferito col provvedimento formale di nomina citato nelle premesse, producono dichiarazione, della quale si allega copia, inerente la non sussistenza di cause di astensione previste all'art. 77, commi 5 e 6 del D. Lgs. n. 50/2016.

ESAME OFFERTA TECNICA

La Commissione effettua inizialmente l'esame dei contenuti del disciplinare di gara in cui sono specificati i criteri di valutazione e la metodologia per l'attribuzione dei punteggi per ognuno di essi e il Presidente fa presente che i lavori della Commissione inizieranno con l'apertura telematica della Busta Tecnica dando inizio alle valutazioni per la Fase 1 "Valutazione Qualitativa" con esame degli elaborati previsti al criterio di valutazione 1.1 per ogni concorrente proseguendo successivamente alla valutazione dei criteri successivi da effettuarsi con il confronto a coppie.

In relazione ai contenuti del disciplinare, evidenzia quindi che l'esame dei sopracitati elaborati e la conseguente attribuzione dei punteggi avverrà con l'applicazione della metodologia del "confronto a coppie".

Si precisa altresì che per la determinazione dei coefficienti e dei punteggi secondo la metodologia sopra indicata, la Commissione utilizzerà un foglio elettronico di calcolo in formato excel appositamente creato, in quanto il Portale non gestisce tale metodologia, disponendo tuttavia l'inserimento a Portale dei punteggi definitivi determinati dal foglio elettronico che andranno poi successivamente a sommarsi a quelli relativi ai criteri quantitativi attribuiti direttamente dal Portale.

La Commissione effettua conseguentemente l'accesso alla documentazione regolarmente prodotta dai concorrenti nella Busta Tecnica, proseguendo con un approfondito l'esame della relazione inviata dagli stessi ai sensi del punto1.1 del Disciplinare di gara.

Stante l'ora intervenuta i commissari sospendono la seduta e dispongono la successiva riunione per il giorno 30/01/2023 alle ore 15.00 presso la sala CDA di Acque Veronesi.

In data 30/01/2023 alle ore 15.00 la commissione è nuovamente riunita al fine di completare le operazioni di valutazione delle offerte tecniche prodotte dai concorrenti per quanto attiene i criteri di tipo qualitativo

Solo per questa seduta il segretario verbalizzante è Diego Beraldo, stante l'impossibilità alla presenza della collega cui le premesse.

Le operazioni di valutazione proseguono fino alle ore 19.30 e stante l'ora intervenuta i commissari sospendono la seduta e dispongono la successiva riunione per il giorno 03/02/2023 alle ore 09.00 presso la sala Tecnica di Acque Veronesi.

In data 03/02/2023 alle ore 09.00 la commissione è nuovamente riunita al fine di completare le operazioni di valutazione delle offerte tecniche prodotte dai concorrenti.

I singoli commissari effettuano una valutazione comparativa delle relazioni prodotte dai concorrenti per i singoli criteri, confrontando le stesse a due a due e valutando quindi quale di esse sia da preferire alla luce della documentazione di gara, attribuendo una valutazione numerica circa la preferenza dell'una rispetto all'altra utilizzando la c.d. "scala semantica di Saaty", che prevede gradi

Pagina 2 di 5

Capitale sociale i.v. Euro 5.000.000

Sede legale e amministrativa: Lungadige Galtarossa, 8 - 37133 VERONA P.Iva, Cod.Fisc./Iscriz.Reg.Imprese di Verona: 03567090232 - n. REA: VR-346645

Nº verde clienti e URP: 800735300 PEC: protocollo@pec.acqueveronesi.it www.acqueveronesi.it



di preferenza compresi tra 1 e 9, così come indicato dal Disciplinare di gara.

La Commissione prosegue pertanto con la determinazione dei coefficienti: a seguito dell'assegnazione degli stessi da parte di ciascun commissario, il Presidente di Commissione ne procede con la lettura ed essi vengono riportati nell'apposita tabella del foglio elettronico di calcolo sopracitato.

Ciascuna valutazione è collocata nella matrice completa (e quindi quadrata) dei confronti a coppie, osservando che tale matrice è strutturata in maniera tale che se dal confronto tra il concorrente n ed il concorrente m scaturisce una preferenza data dal valore x da collocarsi nella cella (n;m) della matrice completa, nella cella simmetrica (m;n) il valore da porsi è automaticamente determinato nel reciproco, vale a dire in 1/x.

Sulle matrici prodotte dai singoli commissari è effettuato l'accertamento della coerenza dei giudizi espressi, attraverso il calcolo del rapporto di consistenza delle matrici dei singoli commissari.

Tale indice, per tutti e tre i commissari, ha valore inferiore a 0,1 e questo dimostra matematicamente che le matrici prodotte sono sufficientemente consistenti, vale a dire che i commissari hanno rispettato il principio della transitività nei giudizi.

In conseguenza alle operazioni sopra riportate risultano pertanto determinati, per i concorrenti, i punteggi ai criteri di valutazione dell'offerta tecnica qualitativa previsti nel disciplinare di gara.

Terminate le operazioni di valutazione per i criteri quantitativi, si procede all'inserimento dei punteggi ottenuti a portale.

La Commissione procede quindi con la lettura, per ciascun concorrente, dei valori da esso dichiarati per i criteri di valutazione quantitativi del disciplinare di gara, rilevando altresì i conseguenti punteggi determinati in automatico dal Portale a mezzo di formule in esso preimpostate in applicazione delle rispettive metodologie indicate nel disciplinare.

Si ottiene di conseguenza in automatico il punteggio totale per l'offerta tecnica conseguito da ciascun concorrente.

Ai sensi di quanto stabilito nel disciplinare di gara, la Commissione effettua altresì la riparametrazione del punteggio per ciascun concorrente ammesso, determinando il punteggio totale riparametrato, valevole ai fini dell'aggiudicazione.

Concorrente	Totale O.T.	Riparametrazione
ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	77,717	80,000
CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNERIA	71,052	73,139
COPRAT	50,666	52,154
DABSTER S.R.L.	45,344	46,676
M.P.& T. Engineering s.r.l.	24,049	statisk et a
MBE S.r.I.	21,308	

Visti i punteggi totali acquisiti dai concorrenti, si dà atto che i concorrenti M.P.& T. Engineering s.r.l. e MBE S.r.l. avendo acquisito un punteggio totale non riparametrato inferiore alla soglia minima di 45/80, per l'ammissione dell'offerta in gara, sono esclusi dalla procedura e, conseguentemente, la Commissione non effettuerà nel corso delle successive fasi di gara l'apertura dell'offerta economica prodotte dagli stessi.

Tutti i punteggi di tipo qualitativo, attribuiti dai commissari per i rispettivi driteri dell'offerta tecnica

Andrea Alban, presidente

Andrea lannì, commissario Alianna Chiari, commis

5.0.5 - VGEV-teip - rev 0 - 27.04.20

Pagina 3 di 5



sono rilevabili dalle tabelle allegate al presente verbale per formarne parte integrante, derivanti dal foglio elettronico di calcolo utilizzato per la determinazione degli stessi.

La Commissione procede poi con le operazioni di chiusura a Portale della busta.

ESAME OFFERTA ECONOMICA

La Commissione, avendo ultimato la fase valutativa dell'offerta Tecnica, prosegue con la successiva fase di gara e procede con l'apertura telematica della Busta Economica dei concorrenti ammessi, dando inizio alla valutazione per quanto concerne il criterio 1.7, secondo la metodologia riportata per nel disciplinare di gara.

La Commissione prosegue quindi con la lettura dei valori dichiarati dai concorrenti per i parametri preimpostati nella busta elettronica.

In relazione a ciò, la Commissione accerta che il concorrente Arteco indica l'importo offerto anziché lo sconto sulla base asta richiesto

Stante quanto sopra la commissione provvede a calcolare lo sconto offerto sulla base dell'importo indicato dal concorrente ed alla modifica manuale dei punteggi rilevati dal portale che a seguito di ciò non risultano corretti

	Sconto %	P Economico
ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	11	7,290
CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNER.	30,18	20,000
COPRAT	28,74	19,046
DABSTER S.R.L.	27,23	18,045

Si effettua la lettura dal Portale informatico del punteggio dell'offerta economica acquisito da ciascun concorrente e quindi del punteggio complessivo dell'offerta, determinato mediante sommatoria con quello dell'offerta tecnica precedentemente attribuito, valevole ai fini dell'aggiudicazione.

La Commissione prosegue poi con le operazioni di chiusura a Portale della busta Economica.

VALUTAZIONI IN MERITO ALL'ANOMALIA DELL'OFFERTA

Preso atto di quanto sopra verificato, ed accertato che ai sensi del punto 23 del disciplinare di gara si prescinde dall'applicazione dell'art. 97 comma 3 del codice, la commissione ai sensi dell'ultimo paragrafo del comma 6 del predetto articolo verifica l'evewntuale presenza di indici sintomatici di anomalia sull'offerta prodotta dai concorrenti. Allo scopo interviene inoltre il RUP della procedura.

La Commissione, sentito il RUP, non rileva aspetti o valori denotanti la possibile presenza di indici sintomatici di anomalia

A conclusione delle sopradescritte operazioni ed in relazione alle valutazioni effettuate ed agli esiti delle stesse, il Presidente di Commissione definisce quindi la graduatoria finale di gara e precisamente:

	Totale punteggio
CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNER	RIA 93,139
ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	87,290
COPRAT	71,200
DABSTER S.R.L.	64,721

La Commissione, infine, effettua le operazioni di conclusione a Portale e demanda al seggio l'apertura della busta amministrativa del primo in graduatoria.

Capitale sociale i.v. Euro 5.000.000

Pagina 4 di 5

Sede legale e amministrativa: Lungadige Galtarossa, 8 - 37133 VERONA P.Iva, Cod.Fisc./Iscriz.Reg.Imprese di Verona: 03567090232 - n. REA: VR-346645

Nº verde clienti e URP: 800735300 PEC: protocollo@pec.acqueveronesi.it www.acqueveronesi.it



Eventuali ulteriori informazioni non riportate nel presente verbale, sono rilevabili nella loro completezza dal report, generato dal portale informatico utilizzato "Portale Acquisti di Acque Veronesi s.c.ar.l.", riportante il tracciamento di tutte le operazioni di gara, il quale è direttamente scaricabile dal Portale e reso disponibile in qualunque momento dalla stazione appaltante agli aventi diritto .

Il Presidente di Commissione dà termine alle valutazioni, demanda al segretario i successivi adempimenti di legge e dichiara conclusa la seduta alle ore 10.00

Di quanto sopra è redatto il presente verbale che, previa lettura e conferma viene sottoscritto come appresso.

Presidente di Commissione Andrea Alban

Commissario Andrea Iannì

Commissario Arianna Chiari

Segretario verbalizzante Serena Ruteni

Segretario verbalizzante Beraldo Diego

Andrea Alban, presidente

Andrea lannì, commissario Aria

_ Arianna Chiari, commissario

5.0.5 - VGEV-teip - rev 0 - 27.04.20

Pagina 5 di 5

00 85	
0.000	
100	
1 10 10 10	
2 × 2	
1 2 27	
Transfer to the state of	
er e r	

CALCOLO DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA - Metodo Analytic Hierarchy Process (AHP) approssimato

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

Dati bando e gara

Elementi di valutazione

	i di valutazione	Peso
	Elementi tecnici Modalità di conduzione dell'attività Relazione attinente: a) Modalità di svolgimento della prestazione con descrizione della procedura proposta con specifico riferimento agli aspetti tecnici che caratterizzano le prestazioni oggetto del presente affidamento. b) Modalità di espletamento dell'incarico con indicazione delle varie fasi degli interventi finalizzati a garantire la qualità della prestazione ed il rispetto delle tempistiche indicate dalla S.A. c) Descrizione delle misure proposte in relazione ai rapporti con la committenza e con gli enti terzi. Le attività descritte dovranno essere sviluppate con particolare riguardo alla definizione e sviluppo degli interventi finalizzati a consentire la possibilità per la committente di ingresso progressivo e quindi utilizzo e fruizione di singole zone o singoli locali dell'edificio.	24
EVTb	Gruppo di lavoro – Qualità organico Adeguatezza dei profili del gruppo di lavoro, in relazione alla qualificazione professionale, alla relativa formazione ed alle principali esperienze in circostanze analoghe a quelle oggetto del presente affidamento (vedasi esperienze di cui a successivo criterio 1.4)	15
EVTc	Lavori analoghi Descrizione di 3 attività di progettazione e/o direzione lavori ritenute significative della capacità professionale espletate nel territorio italiano ed in contesti analoghi a quelli oggetto del presente affidamento, con particolare riferimento alla tipologia degli interventi richiesti. Anche in questo ambito valgono le considerazioni indicate per le certificazioni relative ai requisiti di ingresso Capacità Tecnica e Servizi di punta (da E.10 a E.20 e da IA.01 a IA.03) N.B.: i professionisti titolari degli affidamenti dei lavori analoghi descritti dovranno essere i medesimi dichiarati al punto 1.2 come facenti parte del gruppo di lavoro stesso	20
EVTd	Offerta di gestione informativa (art. 2, c.1, lett. g., D.M n. 560/2017) Con riferimento alle indicazioni riportate all'art. 7.5 dello Schema di Disciplinare d'Incarico a base di gara, illustrazione delle metodologie e della strumentazione che il concorrente, ai sensi dell'art. 23, c.1, lett. h) del D. Lgs. 50/16, intende approntare, in caso di aggiudicazione, per lo svolgimento delle prestazioni professionali oggetto dell'appalto. Verrà valutata l'attinenza delle metodologie e strumentazione proposte alla tipologia e caratteristiche delle opere oggetto delle prestazioni professionali previste in appalto, ai fini di assicurarne l'applicazione e la gestione futura nei sistemi aziendali nell'ottica di garantire la maggiore efficacia, efficienza, razionalizzazione dei processi, tempestività delle comunicazioni e agevolezza nell'operabilità	7

Elementi quantitativi

Peso

-\/(\a_ \Urozzo	ere e	20
EVQa Prezzo		4.4
EVQb Ulteriori criteri a portale		14

Totale pesi 100

<u>Commissari</u>

Cod.	ominativo
1	ndrea Alban
2	ndrea lannì
3	ianna Chiari

Ditte (massimo 15)

	
Cod,	Ragione sociale
Α	ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl
В	CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNERIA
С	COPRAT
D	DABSTER S.R.L.
E	M.P.& T. Engineering s.r.l.
F	MBE S.r.l.

Anagrafica

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

AF											
AF			1	mpresa				Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazio ne coefficienti	Punteggio
	RTEC	O Archit	ecture En	gineering	Consultin	g Srl		3,000	1,000	1,000	24,000
C	ONT	EC CONS	SULENZA	TECNIC	A E SER	IZI DI IN	GEGNER	2,168	0,723 0,485	0,723 0,485	17,352 11,640
	OPR	AT TER S.R.	1					1,456 2,100	0,700	0,700	16,800
			eering s.r.	1.				0,948	0,316	0,316	7,584
	BE S							0,828	0,276	0,276	6,624
An	draa	Alban									**
AIII	urea	Mibari		j				offerte	Peso AHP		Autovalore
Ditta	a -	Α	В	С	D	Е	F	(n)	X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij})	Coefficienti	(X _i / SX _i) * Sy _i
	A	1	1/1	2/1	2/1	3/1	3/1		1,817	1,000	0,990
	В	1/1	1	2/1	2/1	3/1	3/1		1,817	1,000	0,990
	С	1/2	1/2	1	1/1	2/1	2/1	6	1,000	0,550	1,043
	D	1/2	1/2	1/1	1	2/1	2/1		1,000	0,550	1,043
	E	1/3	1/3	1/2	1/2	1	1/1		0,550	0,303	0,984
	F	1/3	1/3	1/2	1/2	1/1	1		0,550	0,303	0,984
otal Y _j (S)		3,667	3,667	2,000	2,000	12,000	12,000	Totale X ₁ (S)	6,734		6,034
utova	alore	massimo	S(X _i /S)	ella matri		N] =	8 8 8 1		Λ		6,034
dice	med	io di cons	sistenza =					8		9	1,240
₹: [F	Rapp	orto di co	nsistenza	(CI / Indic	e medio	di consist	enza)] =		/_	1	0,008
							Firma	a (Andrea Alban)	- Amount	~ /	
- An	ndrea	lanni						- 10	1	Tri i	1 1 1 x
Ditt	a			j				offerte (n)	Peso AHP $X_i = \text{Radice n}$ $(a_i^*o_i^*)$	Coefficienti	Autovalore (X _i / SX _i) * Sy
_		Α	В	C	D	E	F	12	2,040	1,000	0,982
	Α	1	2/1	2/1	2/1	3/1	3/1		1,122	0,550	1,020
	В	1/2	1	1/1	1/1	2/1	2/1		1,122	0,550	1,020
	C	1/2	1/1	1	1/1	2/1	2/1	6	1,122	0,550	1,020
	D	1/2	1/1	1/1	1	2/1	2/1		0,589	0,289	0,979
	E	1/3	1/2	1/2	1/2	1/1	1/1		0,589	0,289	0,979
Tota	F	1/3	1/2	1/2	1/2	7000		Totale	0,000		
Y (S)	,	3,167	6,000	6,000	6,000	11,000	11,000	X, (S)	6,584		6,000
		ella cons	sistenza c	della matr	ice						6,000
utov I: [Ir idice R: [i	valore ndice e med Rapp	di consis	sistenza : onsistenza	utovalore -				na (Andrea lann	Slee	Jus	0,000 1,240 0,000
utov : [Ir dice R: [I	valore ndice e med Rapp	di consis dio di con orto di co	itenza (Au sistenza : onsistenza	utovalore - =	ce medio			offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	0,000 1,240 0,000 Autovalore
utov I: [Ir idice R: [i	valore ndice e med Rapp	di consis dio di con orto di co	itenza (Au sistenza : onsistenza	utovalore - = a (CI / Indi	ce medio				Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *0 _{ij})	Coefficienti	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy
utov I: [Ir dice R: [I	valore ndice e med Rapp	di consis dio di con orto di co a Chiari	stenza (Au sistenza : onsistenza	utovalore - = a (CI / Indi	ce medio	di consisi	Firm	offerte	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944	Coefficienti	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ /SX ₁) * Sy
utov I: [Ir dice R: [I	valore ndice e med Rapp riann	di consis dio di con orto di co a Chiari	stenza (Ausistenza : onsistenza : onsistenza	C 3/1 2/1	D 1/1 1/2	E 3/1 2/1	F 3/1 3/1	offerte	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _i) 1,944 1,201	1,000 0,618	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ /SX ₁) * Sy 0,980 1,096
utov l: [lr dice R: [l	valore ndice e med Rapp riann	di consis dio di con orto di co a Chiari A	etenza (Ausistenza : onsistenza : onsistenza :	c C	ce medio	E 3/1 2/1 1/1	Firm F 3/1 3/1 2/1	offerte	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693	1,000 0,618 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X _i /SX _i) * Sy 0,980 1,096 1,050
utov l: [lr dice R: [l	valore ndice e med Rapp riann	di consis dio di con orto di co a Chiari A 1	B 2/1	C 3/1 2/1	D 1/1 1/2 1/3 1	E 3/1 2/1 1/1 3/1	Fim F 3/1 3/1 2/1 3/1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944	1,000 0,618 0,356 1,000	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980
utov l: [lr dice R: [l	valore ndice e med Rapp riann A B C	di consisti di consisti di consisti di consisti di consisti di consorto di con	B 2/1 1/2	c 3/1 1	D 1/1 1/2 1/3 1 1/3	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1	Fim F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050
utov l: [lr dice R: [l	valore ndice e mee Rapp riann tla A B C D	di consistio di consistio di consistio di conorto di co	B 2/1 1 1/2 2/1	c 3/1 1 3/1 3/1	D 1/1 1/2 1/3 1	E 3/1 2/1 1/1 3/1	Fim F 3/1 3/1 2/1 3/1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980
Dit	valore de medice e me	di consis dio di con orto di co a Chiari A 1 1/2 1/3 1/1 1/3	B 2/1 1/2 2/1 1/3	c 3/1 2/1 1 1/2 069	D 1/1 1/2 1/3 1/3 1/3	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1 1/2	Firm F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1 1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _i *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050
i Tota	valored de la constant de la constan	di consistio di consorto di co	B 2/1 1 1/2 2/1 1/3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	c 3/1 2/1 1 1/2 005	D 1/1 1/2 1/3 1 1/3 00 00	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1	Fim F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X _i /SX _i)*Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050 0,924
i Tota	valored de la constant de la constan	di consistio di consorto di co	B 2/1 1 1/2 2/1 1/3 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	c 3/1 2/1 1 1/2 069	D 1/1 1/2 1/3 1 1/3 00 00	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1 1/2	Firm F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1 1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050 0,924
Ditt	valored de la constant de la constan	A 1 1/2 1/3 1/3 266 e massin	B 2/1 1/2 2/1 1/3 Sistenza B 3/1 1/2 3/1 1/2 1/3 S S S S S S S S S S S S S	c 3/1 2/1 1/2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	D 1/1 1/2 1/3 1/3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1 1/2 00 00 00	Firm F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1 1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050 0,924 6,080
Ditt	valore ndice e merchanice e mer	di consistio di consisti	B 2/1 1/2 1/3 Sistenza no S(X, / Stenza (A	c C 3/1 2/1 1 1/2 0 4 1 1/2 0 4 1 1 1/2 0 1 1 1 1/2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D 1/1 1/2 1/3 1/3 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1 1/2 00 00 00	Firm F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1 1	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ /SX ₁)*Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050 0,924 6,080
Ditt	valore de medice e medica e me	di consistio di consisti	B 2/1 1/2 2/1 1/2 1/3 sistenza Sistenza R Sistenza R Sistenza Sistenz	c C 3/1 2/1 1 1/2 0 4 1 1/2 0 4 1 1 1/2 0 1 1 1 1/2 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	D 1/1 1/2 1/3 1 1/3 1/3 00 66	E 3/1 2/1 1/1 3/1 1 1/2 00 00 1)] =	Firm F 3/1 3/1 2/1 3/1 2/1 1 000 4	offerte (n)	Peso AHP X _i = Radice n (a _{ij} *o _{ij}) 1,944 1,201 0,693 1,944 0,693 0,458	1,000 0,618 0,356 1,000 0,356	0,000 1,240 0,000 Autovalore (X ₁ / SX ₁) * Sy 0,980 1,096 1,050 0,980 1,050 0,924 6,080

GE 95 KI 15			
AN LULE OF THE STREET			

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

Criterio:	EVTb -	Gruppo	di	lavoro -	Qualità	organico
Criterio:	EVID-	Gruppo	uı	lavolo -	Quanta	organico

Peso	15

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazio ne coefficienti	Punteggio
Λ	ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	2,849	0,950	0,950	14,250
A	CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNER	3,000	1,000	1,000	15,000
_	COPRAT	1,943	0.648	0,648	9,720
	0.000	1.293	0.431	0,431	6,465
		0.912	0,304	0.304	4.560
E	M.P.& T. Engineering s.r.l.	0,630	0.210	0,210	3,150
I F	MBE S.r.l.	0,000		0,2.10	-1

1 - Andrea Alban

ъ.	Ditta	j						offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore
Dit	ita	Α	В	С	D	E	F	(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X _i / SX _i) * Sy _i
	Α	1	1/1	2/1	2/1	3/1	3/1	 is .	1,817	0,849	0,946
	В	1/1	1	2/1	3/1	4/1	4/1	w	2,140	1,000	1,010
	c	1/2	1/2	1	2/1	3/1	3/1	_	1,285	0,600	1,122
i	D	1/2	1/3	1/2	1	2/1	2/1	1 5 7	0,833	0,389	1,062
	E	1/3	1/4	1/3	1/2	1	1/1		0,490	0,229	0,966
	F	1/3	1/4	1/3	1/2	1/1	1		0,490	0,229	0,966
	tale ′ j	3,667	3,333	6,167	000'6	14,000	14,000	Totale X _i (S)	7,055		6,072

Verifica della consistenza della matrice

CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =		Δ. Α. Ο.
Indice medio di consistenza =		11,24
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	A Contraction	0,0

2-4	Indre	a lanni	•		-					,		
1			J						offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore
D	tta	Α	В	С	D	Е	F	2.	(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X _i / SX _i) * Sy _i
	Α	1	1/1	1/1	2/1	3/1	4/1		a 8	1,698	1,000	0,992
	В	1/1	1	1/1	2/1	3/1	4/1		100	1,698	1,000	0,992
	C	1/1	1/1	1	2/1	3/1	4/1		6	1,698	1,000	0,992
i	D	1/2	1/2	1/2	1	2/1	3/1			0,953	0,561	1,065
	E	1/3	1/3	1/3	1/2	1	2/1		S 27	0,577	0,340	1,025
	F	1/4	1/4		1/3	1/2	1			0,371	0,218	0,954
	tale Y _j S)	4,083	4,083	4,083	7,833	12,500	18,000		Totale X _i (S)	6,995		6,020

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo S(X _i / SX _i) * Sy _i =		6,020
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	100	0,004
Indice medio di consistenza =		1,240
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	1	0,003

Firma (Andrea Janni)

3 - Arianna Chiari

		9			j				offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore	
Di	tta	Α	В.	С	D	E	F		(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X _i / SX _i) * Sy _i	
	Α	1	1/1	3/1	3/1	3/1	5/1		3	2,265	1,000	0,995	
	В	1/1	1	3/1	3/1	3/1	5/1		30	2,265	1,000	0,995	
		1/3	1/3	1	1/1	1/1	2/1		6	0,778	0,343	1,017	
i	D	1/3	1/3	1/1	1	1/1	2/1			0,778	0,343	1,017	
	E	1/3	1/3	1/1	1/1	1	2/1			0,778	0,343	1,017	
	F	1/5	1/5	1/2	1/2	1/2	1		E	0,414	0,183	0,969	
,	tale Y _j S)	3,200	3,200	9,500	9,500	9,500	17,000		Totale X _i (S)	7,278		6,010	

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo S(X _i / SX _i) * Sy _i =	6,010
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,002
Indice medio di consistenza =	1,240
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,002
Firma (Arianna Chiari)	WW

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

Criterio: EVTc - Lavori analoghi	Peso	20
Citterio. Evic - Lavoir analogiii		

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazio ne coefficienti	Punteggio
A ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	3,000	1,000	1,000	20,000
B CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNER	2,656	0,885	0,885	17,700
C COPRAT	1,627	0,542	0,542	10,840
D DABSTER S.R.L.	1,247	0,416	0,416	8,320
E M.P.& T. Engineering s.r.l.	0.618	0,206	0,206	4,120
F MRF S r l	0,618	0,206	0,206	4,120

1 - 1	and	rea	ΔI	ha

		j							offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore
Di	tta	Α	В	С	D	Е	F.	8	(n)	(a _{ij} *o _{ij})	÷ 54	(X _i / SX _i) * Sy _i
	Α	1	2/1	3/1	4/1	5/1	5/1			2,904	1,000	0,941
	В	1/2	1	2/1	3/1	4/1	4/1			1,906	0,656	1,079
	c	1/3	1/2	1	2/1	3/1	3/1			1,201	0,414	1,125
i	D	1/4	1/3	1/2	1	2/1	2/1		(200)	0,742	0,256	1,067
	E	1/5	1/4	1/3	1/2	1	1/1			0,450	0,155	0,944
	F	1/5	1/4	1/3	1/2	1/1	1			0,450	0,155	0,944
١	tale Y _j S)	2,483	4,333	7,167	11,000	16,000	16,000		Totale X _i (S)	7,653		6,100

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo S(X _i / SX _i) * Sy _i =		6,100
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =		0,020
Indice medio di consistenza =	1	1,240
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =		0,016

the contract of the contract o

2 - Andrea lanni

D:		1							offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore (X _i / SX _i) * Sy _i
, DI	tta	A	В	С	D	E	F		(n)	(n) (a _{ij} *o _{ij})		(A, / 3A) 3y
-	Α	1	1/1	1/1	3/1	4/1	4/1		G.	1,906	1,000	1,016
	В	1/1	1	1/1	3/1	4/1	4/1			1,906	1,000	1,016
	c	1/1	1/1	1	2/1	3/1	3/1		6	1,619	0,849	0,938
i	D	1/3	1/3	1/2	1	3/1	3/1			0,891	0,467	1,199
	E	1/4	1/4	1/3	1/3	1	1/1			0,437	0,229	0,976
	F	1/4	1/4	1/3	1/3	1/1	1			0,437	0,229	0,976
,	tale Y _j S)	3,833	3,833	4,167	29,667	16,000	16,000		Totale X _i (S)	7,196		6,121

Verifica della consistenza della matrice

	6,121
- 1 A T	0,024
-	1,240
00	0,019

Firma (Andre

2 - 4	riann	ia Chiari										
	lta			J	ş.	# #		# E	offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore (X _i / SX _i) * Sy _i
		Α	В	C	D	Е	F		(-7	(a _{ij} *o _{ij})		1.4
	Α	1	1/1	3/1	2/1	4/1	4/1			2,140	1,000	0,993
	В	1/1	1	3/1	2/1	4/1	4/1		- 6	2,140	1,000	0,993
9	С	1/3	1/3	1	1/2	2/1	2/1		6	0,778	0,364	1,080
1	D	1/2	1/2	2/1	1	2/1	2/1			1,122	0,524	1,014
ì	E	1/4	1/4	1/2	1/2	1	1/1		1 2	0,500	0,234	0,980
	F	1/4	1/4	1/2	1/2	1/1	1			0,500	0,234	0,980
1	tale 'i	3,333	3,333	10,000	6,500	14,000	14,000		Totale X _i (S)	7,18		6,040

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo S(X, / SX,) * Sy, = CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	N
Indice medio di consistenza =	
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	
Firma (Arianna Chiari)	in the

Incarico di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione per la riqualificazione di edificio direzionale e tecnico operativo di Acque Veronesi

Criterio: EVTd - Offerta di gestione informativa (art. 2, c.1, lett. g., D.M n. 560/2017) Con riferimento alle indicazioni riportate all'art. 7.5 dello Schema di Disciplinare d'Incarico a

Peso

Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazio ne coefficienti	Punteggio
A ARTECO Architecture Engineering Consulting Srl	2,344	0,781	0,781	5,467
B CONTEC CONSULENZA TECNICA E SERVIZI DI INGEGNE	3,000	1,000	1,000	7,000
C COPRAT	1.913	0,638	0,638	4,466
D DABSTER S.R.L.	1,611	0.537	0,537	3,759
	0.764	0.255	0,255	1,785
E M.P.& T. Engineering s.r.l.	0,606	0,202	0,202	1,414

							- 4				
7	-	Д	n	п	re	a	- 4	71	n	a	r

Б.		j							offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore
Di	tta	Α	В	С	D	E	F	2	(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X _i / SX _i) * Sy _i
	Α	1	1/2	3/1	2/1	4/1	5/1		8	1,979	0,794	1,139
	В	2/1	1	3/1	2/1	4/1	5/1		5.2	2,493	1,000	0,935
	c	1/3	1/3	1	1/2	2/1	3/1		6	0,833	0,334	1,101
į	D	1/2	1/2	2/1	1	2/1	3/1	Y . *		1,201	0,482	1,026
	E	1/4	1/4	1/2	1/2	1	2/1			0,561	0,225	1,026
	F	1/5	1/5	1/3	1/3	1/2	1		a = e	0,361	0,145	0,931
1	tale Y _j S)	4,283	2,783	9,833	6,333	13,500	19,000		Totale X _i (S)	7,428		6,158

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $S(X_i / SX_i) * Sy_i =$	0.031
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	1 240
Indice medio di consistenza =	1,240
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,026

2 - Andrea lanni

Ditta		i							offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore
		Α	В	С	D	E	F		(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X _i / SX _i) * Sy _i
	Α	1	1/2	1/2	1/1	2/1	2/1			1,000	0,550	1,043
	В	2/1	1	1/1	2/1	3/1	3/1			1,817	1,000	0,990
	С	2/1	1/1	1	2/1	3/1	3/1	-	6	1,817	1,000	0,990
1	D	1/1	1/2	1/2	1	2/1	2/1			1,000	0,550	1,043
34	Е	1/2	1/3	1/3	1/2	1	1/1	-		0,550	0,303	0,984
	F	1/2	1/3	1/3	1/2	1/1	1			0,550	0,303	0,984
,	tale (_j S)	2,000	3,667	3,667	2,000	12,000	12,000		Totale X _i (S)	6,734		6,034

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo S(X _i / SX _i) * Sy _i =		0,034
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =		0,007
Indice medio di consistenza =		1,240
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	20	0,006
		0.10

Firma (Andrea lanni)

3 - Arianna Chiari

Ditta				j	20			offerte	Peso AHP X _i = Radice n	Coefficienti	Autovalore (X _i / SX _i) * Sy _i
		Α	В	С	D	E	F	(n)	(a _{ij} *o _{ij})		(X ₁ / 3X ₁) - 3y ₁
	Α	A 1 1/1 2/1 2/1 4/1 5/1		2,076	1,000	0,973					
	В	1/1	1	2/1	2/1	4/1	5/1	 9	2,076	1,000	0,973
	С	1/2	1/2	1	1/1	3/1	4/1	6	1,201	0,579	1,073
İ	D	1/2	1/2	1/1	1	3/1	4/1		1,201	0,579	1,073
	E	1/4	1/4	1/3	1/3	1	2/1		0,490	0,236	1,023
	F	1/5	1/5	1/4	1/4	1/2	1		0,328	0,158	0,924
1	tale Y _j S)	3,450	3,450	6,583	6,583	15,500	21,000	Totale X _i (S)	7,372		6,039

Verifica della consistenza della matrice

0,039	Autovalore massimo S(X _i / SX _i) * Sy _i =
0,008	CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =
1,240	Indice medio di consistenza =
0,006	CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =

Firma (Arianna Chiari)

Criteri

			Onton						0 1 0/	F	Totala	Totale punteggio
	11	1.2	1.4	1,6	1.3	1.5	Totale O.T.	Riparametrazione	Sconto %	Economic	Totale	
	1,1	-,	-,-		6,000	8,000	71,052	73,139	30,18	20,000	91,052	93,139
CONTEC CONSULENZA TECNICA E SER	17,352	15,000	17,700	7,000	6,000							87,290
	24,000	14,250	20,000	5,467	6,000	8,000	77,717	80,000	11	7,290	85,007	· ·
ARTECO Architecture Engineering Consulti					-		50,666	52,154	28,74	19,046	69,712	71,200
COPRAT	11,640	9,720	10,840	4,466	6,000	8,000						64,721
	16,800	6,465	8,320	3,759	6,000	4,000	45,344	46,676	27,23	18,045	63,389	04,721
DABSTER S.R.L.					6,000	0,000	24,049					
M.P.& T. Engineering s.r.l.	7,584	4,560	4,120	1,785					+			
MBE S.r.I.	6,624	3,150	4,120	1,414	6,000	0,000	21,308					

Soglia sbarramento 45/80

77,717 MAX O.T.

30,18

Base Asta Offerta Arteco Sconto calcolato € 419.615,33 € 373.457,64 11,000%