

Prot. Int. nr. 29752 del 22/05/2019

**PROCEDURA NEGOZIATA PER L'AFFIDAMENTO DEI "LAVORI DI MIGLIORAMENTO SISMICO DEL CIMITERO DI SOLIERA PARTE STORICA - PRIMO STRALCIO - A SEGUITO DEL SISMA DEL 20 E 29 MAGGIO 2012"**

Codice CUP: J31B14000280004 - Codice CIG: 7724105516

**VERBALE n° 3  
VALUTAZIONE DELLA OFFERTA TECNICA**

**Seduta riservata del 09 maggio 2019**

L'anno 2019 (duemiladiciannove), il giorno 09 (nove) del mese di maggio, alle ore 14:30 presso la Centrale Unica di Committenza dell'Unione delle Terre d'Argine, nell'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Soliera all'uopo delegato, Piazza Repubblica n° 1 - 41019 Soliera - è riunita la Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'offerta tecnica.

La Commissione predetta, nominata con determinazione n. 270 del 09/04/2019 del Delegato dirigente della Centrale Unica di Committenza dell'Unione Terre d'Argine per conto del Comune di Soliera, è composta dai Commissari di seguito indicati, che risultano tutti presenti:

- 1) componente e Presidente, Arch. Alessandro Bettio, Responsabile del Settore Gestione e Sviluppo del Patrimonio del Comune di Soliera e delegato del Dirigente della Centrale Unica di Committenza dell'Unione delle Terre d'Argine;
- 2) componente, Arch. Sergio Bonaretti, Funzionario Tecnico del Settore Lavori pubblici del Comune di Modena, esperto;
- 3) componente, Arch. Giuseppe Mucci, Funzionario Tecnico del Settore Lavori Pubblici del Comune di Modena, esperto;

Svolge le funzioni di segretario verbalizzante Arch. Alessandro Bettio, Responsabile del Settore Gestione e Sviluppo del Patrimonio del Comune di Soliera.

Il Presidente richiama il verbale di gara del 04/04/2019, con il quale in seduta pubblica si è disposta l'ammissione alle seguenti fasi di gara dei sottoindicati concorrenti:

Progr.	OPERATORE ECONOMICO	INDIRIZZO SEDE LEGALE	AMMISSIONE - ESCLUSIONE
1	ATHESTE COSTRUZIONI SRL	Via Principe Amedeo n. 45/c int.12/a 35042 - ESTE (PD)	AMMESSO
2	CANDINI ARTE SRL	Via Dei Tintori, 5 41013 CASTELFRANCO EMILIA (MO)	AMMESSO
3	SOCIETA' CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA	Via Guido da Castello n. 17 42121 REGGIO EMILIA (RE)	AMMESSO
4	ALCHIMIA LAB. DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC	Via dell'Artigianato n. 27 41032 CAVEZZO (MO)	AMMESSO
5	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) Impresa RESCAZZI geom. CESARE (mandante)	C.E.S.A SRL: Zona Ind. Colpipozzo 06012 CITTA' DI CASTELLO (PG) - Impresa Rescazzi: Via Palestro, 31 44121 Ferrara (FE)	AMMESSO

La Commissione alle ore 14:45 non essendo state disposte esclusioni dà avvio, in seduta riservata, alla valutazione delle offerte tecniche secondo l'ordine di arrivo dei plichi. Indi il Presidente rammenta ai Commissari i criteri per la valutazione dell'offerta ed il sistema di determinazione dei punteggi, così come indicati nel Disciplinare di Gara:

Criteri di valutazione	Descrizione	Fattore ponderale	
		min	max (*)
Criterio. n.1	<b>Organizzazione del cantiere, articolato nei seguenti punti:</b> a) piano di Gestione e Monitoraggio Ambientale del cantiere redatto in conformità alle norme europee UNI EN ISO 14001:2004 e al al DM 24/12/2015 "Adozione criteri ambientali minimi", con particolare riferimento a limitare le interferenze con l'attività cimiteriale nonché a ridurre rumori e polveri; b) organizzazione e qualifica del personale <u>effettivamente</u> utilizzato durante le lavorazioni, con riferimento alle <u>effettive qualifiche</u> ed esperienze maturate dagli addetti, <u>nominativamente indicati</u> , nonché con riferimento alla <u>organizzazione ottimale</u> del suddetto personale.	<u>0</u>	<u>20</u>
			(4)
Criterio n.2	<b>Miglioramento delle caratteristiche delle finiture, degli aspetti gestionali e degli aspetti manutentivi, articolato nei seguenti punti:</b> a) miglioramento degli aspetti gestionali ai fini della sicurezza degli utenti, eventualmente prevedendo impianti specifici ( <i>p.es.</i> per il miglioramento dell'illuminazione interna e/o perimetrale, <i>ovvero</i> di tipo dissuasivo <i>ovvero</i> antintrusivo, considerando anche i conseguenti oneri gestionali); b) miglioramento degli aspetti manutentivi, eventualmente prevedendo la fornitura e posa di frangisole a protezione delle arcate dagli agenti atmosferici, in sostituzione di quelli esistenti; c) miglioramento degli aspetti manutentivi, eventualmente prevedendo lucernai esterni e/o botole in numero sufficiente a garantire l'accessibilità al sottotetto altrimenti non ispezionabile; d) miglioramento degli aspetti manutentivi, eventualmente prevedendo la manutenzione delle guaine impermeabilizzanti nei due corpi centrali, oggetto di intervento parziale; e) miglioramento degli aspetti manutentivi, eventualmente prevedendo un impianto di dissuasione dei volatili	<u>0</u>	<u>60</u>
			(16)
			(16)
			(10)
			(10)
	(8)		
	<b>TOTALE PUNTEGGIO</b>	<b>0</b>	<b>80</b>

Dopodiché la Commissione Giudicatrice procede all'analisi puntuale e dettagliata della documentazione tecnica presentata dai concorrenti ed all'assegnazione dei coefficienti determinati mediante il «confronto a coppie», seguendo il criterio fondato sul calcolo dell'autovettore principale della matrice completa dei confronti a coppie.

Alle ore 18:30 giunti ha valutare le proposte dei concorrenti in riferimento al criterio n. 1 e ai punti a) e b) del criterio n.2; il Presidente dichiara sospesa la seduta, rimandando a successiva seduta, da espletarsi il giorno 17 maggio 2019 alle ore 15:00, la valutazione dei restanti punti del criterio n. 2.

Il Presidente dispone che tutta la documentazione sia custodita in luogo idoneo.

**Seduta riservata del 17 maggio 2019**

L'anno 2019 (duemiladiciannove), il giorno 17 (diciassette) del mese di maggio, alle ore 15:00 presso la Centrale Unica di Committenza dell'Unione delle Terre d'Argine, nell'Ufficio Lavori Pubblici del Comune di Soliera all'uopo delegato, Piazza Repubblica n° 1 - 41019 Soliera - è riunita la Commissione Giudicatrice per la valutazione dell'offerta tecnica.

Il Presidente, in presenza della Commissione predetta, richiamate le valutazioni sulle offerte tecniche, poste ai concorrenti nella seduta del 09/05/2019, dispone di continuare dal punto esatto in cui, nella precedente seduta, tali valutazioni si erano interrotte.

Da tale analisi emerge il risultato come riportato nello schema allegato A) al presente verbale.

Visti detti risultati, mediante l'utilizzo di apposito foglio elettronico la Commissione procede all'inserimento delle valutazioni le cui risultanze sono le seguenti:

CONCORRENTI	PUNTEGGIO OFFERTA TECNICA
ATHESTE COSTRUZIONI SRL	21,855
CANDINI ARTE SRL	41,433
SOCIETA' CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA	62,278
ALCHIMIA LAB. DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC	36,392
R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) Impresa RESCAZZI geom. CESARE (mandante)	27,150

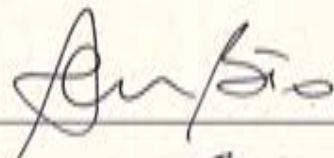
Il Presidente della Commissione Giudicatrice rimette al segretario verbalizzante la custodia dei documenti, secondo quanto disposto dal bando di gara e rimanda la valutazione delle Offerte economiche ad una successiva seduta pubblica, previa comunicazione agli operatori economici concorrenti, da espletarsi il giorno 21 maggio 2019 alle ore 12:00.

Le operazioni di gara si chiudono alle ore 17:30.


Letto, confermato e sottoscritto.

**La Commissione Giudicatrice**

Arch. Alessandro Bettio



Arch. Sergio Bonaretti

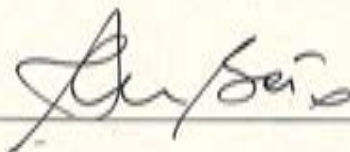


Arch. Giuseppe Mucci



**Il Segretario Verbalizzante**

Arch. Alessandro Bettio



X:\Dat\Soliera\Patrimonio\Lavori\EDIFICIO\CIMITERO\SOLIERA\MIGLIORAMENTO SISMICO 2015\GARA LAVORI\ verbali



CRITERIO 1a - COMMISSARIO Alessandro Bettio

	I	II	III	IV	V
I=1	1	1/5	1/2	1/5	1
I=2	5	1	3	1	5
I=3	2	1/3	1	1/3	2
I=4	5	1	3	1	5
I=5	1	1/5	1/2	1/5	1
<b>[Σ]</b>	14,0000	2,7333	8,0000	2,7333	14,0000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	1	0,0200	0,4573	0,9838
	2	75,0000	2,3714	0,9960
	3	0,4444	0,8503	1,0453
	4	75,0000	2,3714	0,9960
	5	0,0200	0,4573	0,9838
	<b>[Σ]</b>	<b>Exi</b>	<b>5,5078</b>	<b>5,0049</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0012 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0011 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1a - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

	I	II	III	IV	V
I=1	1	1/5	1/3	1/7	1/3
I=2	5	1	3	1/3	5
I=3	3	1/3	1	1/3	3
I=4	7	3	3	1	5
I=5	3	1/5	1/3	1/5	1
<b>[Σ]</b>	19,0000	4,7333	7,6667	2,0095	14,3333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	1	0,0032	0,3163	0,8708
	2	25,0000	1,9007	1,3049
	3	1,0000	1,0000	1,1103
	4	315,0000	2,1538	0,9196
	5	0,0400	0,5253	1,0904
	<b>[Σ]</b>	<b>Exi</b>	<b>6,9053</b>	<b>5,2959</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0740 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0667 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1a - COMMISSARIO Giuseppe Macci

	I	II	III	IV	V
I=1	1	1/9	1/3	1/9	1/2
I=2	9	1	5	1	7
I=3	3	1/5	1	1/5	2
I=4	9	1	5	1	7
I=5	2	1/7	1/2	1/7	1
<b>[Σ]</b>	24,0000	2,4540	11,8333	2,4540	17,5000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	1	0,0021	0,2332	0,8905
	2	315,0000	3,1536	0,9915
	3	0,2400	0,7517	1,1374
	4	315,0000	3,1536	0,9915
	5	0,0204	0,4532	1,0274
	<b>[Σ]</b>	<b>Exi</b>	<b>7,8207</b>	<b>5,0383</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0096 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0086 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1a - ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

Σ coeff.	normalizz.	Punt.
0,9946	0,1283	0,513
2,6035	0,8675	3,470
0,9129	0,3043	1,217
3,0000	1,0000	4,000
0,5044	0,1681	0,573

*fu Bettio. Su B24*

CRITERIO 1b - COMMISSARIO Alessandro Bettio

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	2	4	4	5
i=2	B	1/2	1	2	2	3
i=3	C	1/4	1/2	1	1	2
i=4	D	1/4	1/2	1	1	2
i=5	E	1/5	1/3	1/2	1/2	1
<b>[Σ]</b>		2,2000	4,3333	8,5000	8,5000	13,0000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	160,0000	2,7535	0,9876	1,0000
	6,0000	1,4312	1,0088	0,5195
	0,2500	0,7575	1,0479	0,2745
	0,2500	0,7575	1,0479	0,2745
	0,0167	0,4405	0,9325	0,1536
<b>[Σ]</b>		<b>Xi</b> 6,1471	<b>A<sup>1</sup>max</b> 5,0247	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0062	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1088	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0056	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1b - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	7	3	5	3
i=2	B	1/7	1	1/5	1/3	1/5
i=3	C	1/3	5	1	3	1/3
i=4	D	1/5	3	1/3	1	1/5
i=5	E	1/3	5	3	5	1
<b>[Σ]</b>		2,0095	21,0000	7,5333	14,3333	4,7333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	315,0000	3,1558	0,9054	1,0000
	0,0019	0,2857	0,8554	0,0004
	1,6667	1,1071	1,1950	FALSO
	0,0400	0,9021	1,0784	0,1652
	25,0000	1,9337	1,2905	0,6025
<b>[Σ]</b>		<b>Xi</b> 6,9821	<b>A<sup>1</sup>max</b> 5,3328	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0832	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1086	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0750	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1b - COMMISSARIO Giuseppe Mucci

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	6	4	5	2
i=2	B	1/6	1	1/2	1/2	1/4
i=3	C	1/4	2	1	2	1/2
i=4	D	1/5	2	1/2	1	1/3
i=5	E	1/2	4	2	3	1
<b>[Σ]</b>		2,1167	15,0000	8,0000	11,5000	4,8333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	240,0000	2,5925	0,9760	1,0000
	0,0104	0,4014	0,9277	0,1341
	0,5000	0,8705	1,0731	0,2903
	0,0667	0,5310	1,0309	0,1344
	12,0000	1,5435	1,0342	0,5433
<b>[Σ]</b>		<b>Xi</b> 6,4900	<b>A<sup>1</sup>max</b> 5,0419	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0105	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1086	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0094	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 1b - ORGANIZZAZIONE E QUALIFICA DEL PERSONALE

16 PUNTI

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

	Coef.	Normaliz.	Punt.
A	3,0000	1,0000	16,000
B	0,7431	0,2477	3,953
C	0,5053	0,1885	3,015
D	0,6353	0,2118	3,388
E	1,3115	0,4372	6,995

*A. Bettio* *Aut. Sic.*

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Alessandro Bettio

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/9	1/7	1/5	1/3
i=2	9	1	2	4	6
i=3	7	1/2	1	2	4
i=4	5	1/4	1/2	1	2
i=5	3	1/6	1/4	1/2	1
<b>[Σ]</b>	25,0000	2,0278	3,8929	7,7000	13,3333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0011	0,2543	0,8837	0,0755
	432,0000	3,3658	0,9496	1,0000
	28,0000	1,9473	1,0547	0,5785
	1,2500	1,0455	1,1202	0,3107
	0,0625	0,5743	1,0655	0,1705
<b>[Σ]</b>		<b>7,1872</b>	<b>5,0738</b>	<b>A*max</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0184 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0166 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/9	1/7	1/5	1/3
i=2	9	1	3	5	7
i=3	7	1/3	1	3	5
i=4	5	1/5	1/3	1	3
i=5	3	1/7	1/5	1/3	1
<b>[Σ]</b>	25,0000	1,7873	4,6762	9,5333	16,3333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0011	0,2543	0,8229	0,0545
	945,0000	3,9363	0,9116	1,0000
	35,0000	2,0332	1,2337	0,5173
	1,0000	1,0000	1,2353	0,2545
	0,0286	0,4511	1,0394	0,1245
<b>[Σ]</b>		<b>7,7176</b>	<b>5,2429</b>	<b>A*max</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0607 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0545 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Giuseppe Mucci

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/9	1/7	1/5	1/3
i=2	9	1	2	4	6
i=3	7	1/2	1	2	4
i=4	5	1/4	1/2	1	2
i=5	3	1/6	1/4	1/2	1
<b>[Σ]</b>	25,0000	2,0278	3,8929	7,7000	13,3333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0011	0,2543	0,8837	0,0755
	432,0000	3,3658	0,9496	1,0000
	28,0000	1,9473	1,0547	0,5785
	1,2500	1,0455	1,1202	0,3107
	0,0625	0,5743	1,0655	0,1705
<b>[Σ]</b>		<b>7,1872</b>	<b>5,0738</b>	<b>A*max</b>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0184 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0166 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - aspetti gestionali ai fini della sicurezza degli utenti

16 PUNTI

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

	Σ coeff.	normalizz.	Punt.
A	0,2155	0,0718	1,145
B	3,0000	1,0000	15,000
C	1,5744	0,5581	8,532
D	0,3754	0,2918	4,669
E	0,4592	0,1553	2,485

*M. Bettio*

CRITERIO 2b - COMMISSARIO Alessandro Bettio

	A	B	C	D	E
A	1	1/7	1/9	1/5	1/3
B	7	1	1/2	2	4
C	9	2	1	4	6
D	5	1/2	1/4	1	2
E	3	1/4	1/6	1/2	1
[Σ]	25,0000	3,8929	2,0278	7,7000	13,3333

Offerte	n	pesi Xi	autovalore A <sup>1</sup>	Coeff.	
5	1	0,0011	0,2540	0,8837	0,0755
	2	28,0000	1,5473	1,0547	0,5765
	3	432,0000	3,3698	0,9496	1,0000
	4	1,2500	1,0455	1,1202	0,3107
	5	0,0625	0,5743	1,0655	0,1705
		ΣXi	7,1872	5,0738	A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0184 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0166 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2b - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

	A	B	C	D	E
A	1	1/7	1/9	1/5	1/3
B	7	1	1/3	3	5
C	9	3	1	5	7
D	5	1/3	1/5	1	5
E	3	1/5	1/7	1/5	1
[Σ]	25,0000	4,6762	1,7873	9,4000	18,3333

Offerte	n	pesi Xi	autovalore A <sup>1</sup>	Coeff.	
5	1	0,0011	0,2540	0,8166	0,0545
	2	35,0000	2,6362	1,2242	0,5173
	3	945,0000	3,5363	0,9046	1,0000
	4	1,6667	1,1075	1,3386	0,2314
	5	0,0171	0,4434	1,0452	0,1125
		ΣXi	7,7775	5,3293	A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0823 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0743 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2b - COMMISSARIO Giuseppe Macci

	A	B	C	D	E
A	1	1/3	1/9	1/4	1/6
B	3	1	1/6	2	1/3
C	9	6	1	5	3
D	4	1/2	1/5	1	2
E	6	3	1/3	1/2	1
[Σ]	23,0000	10,8333	1,8111	8,7500	6,5000

Offerte	n	pesi Xi	autovalore A <sup>1</sup>	Coeff.	
5	1	0,0015	0,2740	0,8880	0,0718
	2	0,3333	0,8027	1,2256	0,2103
	3	810,0000	3,8102	0,9742	1,0000
	4	0,8000	0,5554	1,1793	0,2506
	5	3,0000	1,2457	1,1412	0,3034
		ΣXi	7,0956	5,4084	A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,1021 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0921 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2b - fornitura e posa di frangisole a protezione delle arcate dagli agenti atmosferici

16 PUNTI

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

Σ coeff.	normaliz.	Punt.
0,2113	0,0706	1,133
1,3031	0,4354	6,932
3,0000	1,0000	15,000
0,8426	0,2809	4,494
0,6037	0,2032	3,252

*M. Bonaretti*



CRITERIO 2c - COMMISSARIO Alessandro Bettio

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	1/2	1/3	1/4	1/5
i=2	B	2	1	1/2	1/3	1/4
i=3	C	9	7	1	2	6
i=4	D	7	5	1/2	1	5
i=5	E	3	2	1/6	1/5	1
[ΣY]		22,0000	15,5000	1,9206	3,5429	12,8333

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	5	0,0026	0,3051	0,8683
		0,0286	0,4911	0,9846
		756,0000	3,7645	0,9352
		87,5000	2,4457	1,1207
		0,2000	0,7243	1,2031
		ΣXi	7,7312	5,1120 A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0280	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1086	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0253	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2c - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	1/3	1/9	1/8	1/5
i=2	B	3	1	1/7	1/5	1/2
i=3	C	9	7	1	3	6
i=4	D	8	5	1/3	1	4
i=5	E	5	2	1/6	1/4	1
[ΣY]		25,0000	15,3333	1,7540	4,5750	11,7000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	5	0,0009	0,2474	0,8123
		0,0429	0,5326	1,0315
		1134,0000	4,0925	0,9045
		53,3333	2,2151	1,2801
		0,4167	0,6234	1,2405
		ΣXi	7,9169	5,2689 A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0672	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1086	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0606	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2c - COMMISSARIO Giuseppe Mucci

		1	2	3	4	5
i=1	A	1	1/3	1/9	1/7	1/5
i=2	B	3	1	1/6	1/4	1/2
i=3	C	9	6	1	2	4
i=4	D	7	4	1/2	1	2
i=5	E	5	2	1/4	1/2	1
[ΣY]		25,0000	13,3333	2,0278	3,8929	7,7000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	A <sup>1</sup>	
	5	0,0011	0,2542	0,8837
		0,0625	0,5742	1,0655
		432,0000	3,3699	0,9496
		28,0000	1,5473	1,0547
		1,2500	1,0456	1,1202
		ΣXi	7,1872	5,6738 A <sup>1</sup> max

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) =	0,0184	Indice di consistenza
RCI (n) =	1,1086	Indice medio di consistenza
CR = CI / RCI (n) =	0,0166	Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2c - lucernari esterni e/o botole per garantire l'accessibilità al sottotetto

10 PUNTI

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

Σ coeff.	normalizz.	Punt.
0,2171	0,0724	1,158
0,4315	0,1436	2,302
3,0000	1,0000	15,000
1,7708	0,5903	9,444
0,7098	0,2363	3,783

*Sergio Bonaretti*

CRITERIO 2d - COMMISSARIO Alessandro Bettio

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/3	1/5	1/2	1/5
i=2	3	1	1/6	2	1/6
i=3	9	6	1	5	4
i=4	2	1/2	1/5	1	1/3
i=5	5	6	1/4	3	1
<b>[Σ]</b>	20,0000	13,8333	1,7278	11,5000	5,7000

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	λ <sup>i</sup>	
5	1	0,0037	0,3234	0,0037
	2	0,1667	0,6368	0,1729
	3	1060,0000	4,0426	1,0000
	4	0,0667	0,5318	0,1473
	5	22,5000	1,2343	0,4311
<b>Exi</b>		7,5138	5,3894	λ <sup>max</sup>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0974 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0878 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2d - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/5	1/9	1/3	1/7
i=2	5	1	1/6	2	1/3
i=3	9	6	1	7	3
i=4	3	1/2	1/7	1	1/3
i=5	7	3	1/3	3	1
<b>[Σ]</b>	25,0000	10,7000	1,7540	13,3333	4,8095

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	λ <sup>i</sup>	
5	1	0,0011	0,2540	0,0028
	2	0,5556	0,6391	0,2176
	3	1134,0000	4,0225	1,0000
	4	0,0714	0,5030	0,1445
	5	21,0000	1,6364	0,4539
<b>Exi</b>		7,6539	5,1911	λ <sup>max</sup>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0478 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0431 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 3d - COMMISSARIO Giuseppe Mucci

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/4	1/8	1/2	1/6
i=2	4	1	1/4	2	1/2
i=3	8	4	1	6	2
i=4	2	1/2	1/6	1	1/4
i=5	6	2	1/2	4	1
<b>[Σ]</b>	21,0000	7,7500	2,0417	13,5000	3,9167

Offerte	n	pesi	autovalore	Coeff.
		Xi	λ <sup>i</sup>	
5	1	0,0026	0,3042	0,0025
	2	1,0000	1,0000	0,3342
	3	384,0000	3,2373	1,0000
	4	0,0417	0,4236	0,1611
	5	24,0000	1,9302	0,5743
<b>Exi</b>		7,0095	5,0496	λ <sup>max</sup>

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0124 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0112 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2d - manutenzione guaine impermeabilizzanti

10 PUNTI

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

	I coeff.	normalizz.	Punt.
A	0,2305	0,0785	1,255
B	0,2343	0,2316	3,703
C	3,0000	1,0000	16,000
D	0,4435	0,1498	2,397
E	1,4557	0,4952	7,924

*M. Bettio*

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Alessandro Bettio

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/7	1/2	1/9	1/3
i=2	7	1	5	1/2	4
i=3	2	1/5	1	1/7	1/2
i=4	9	2	7	1	6
i=5	3	1/4	2	1/6	1
<b>[Σ]</b>	22,0000	3,5929	15,5000	1,9206	11,8333

Offerte	pesi	autovalore	Coeff.
n	Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0026	0,3031	0,8767
	70,0000	2,3333	1,0974
	0,0286	0,4911	0,9941
	756,0000	3,7645	0,9442
	0,2500	0,7575	1,1711
<b>[Σ]</b>	<b>Xi</b>	<b>A<sup>1</sup>max</b>	
	7,6575	5,0835	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0209 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0188 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Sergio Bonaretti

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/7	1/3	1/9	1/5
i=2	7	1	7	1/2	4
i=3	3	1/7	1	1/7	1/3
i=4	9	2	7	1	5
i=5	5	1/4	3	1/5	1
<b>[Σ]</b>	25,0000	3,5357	18,3333	1,9540	10,5333

Offerte	pesi	autovalore	Coeff.
n	Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0011	0,2542	0,8154
	98,0000	2,5218	1,1357
	0,0204	0,4592	1,0808
	630,0000	3,6207	0,9106
	0,7500	0,5441	1,2768
<b>[Σ]</b>	<b>Xi</b>	<b>A<sup>1</sup>max</b>	
	7,7887	5,2192	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0548 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0494 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - COMMISSARIO Giuseppe Mucci

	I	II	III	IV	V
i=1	1	1/6	1/2	1/8	1/4
i=2	6	1	4	1/2	2
i=3	2	1/4	1	1/6	1/2
i=4	8	2	6	1	4
i=5	4	1/2	2	1/4	1
<b>[Σ]</b>	21,0000	3,9167	13,5000	2,0417	7,7500

Offerte	pesi	autovalore	Coeff.
n	Xi	A <sup>1</sup>	
5	0,0026	0,3042	0,9113
	24,0000	1,9932	1,0551
	0,0417	0,5235	1,0200
	384,0000	3,2375	0,9576
	1,0000	1,0000	1,1056
<b>[Σ]</b>	<b>Xi</b>	<b>A<sup>1</sup>max</b>	
	7,0095	5,0496	

Classifica indicativa: D-B-E-C-A  
radice "base n" di A >>> A elevato alla 1/n

Verifica della consistenza della matrice:

CI = (λmax - n) / (n - 1) = 0,0124 Indice di consistenza  
RCI (n) = 1,1086 Indice medio di consistenza  
CR = CI / RCI (n) = 0,0112 Rapporto di consistenza, deve essere < 0,1000

CRITERIO 2a - impianto dissuasione volatili

OPERATORI ECONOMICI:

A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL
B	CANDINI ARTE SRL
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)

	Σ coeff.	normalizz.	Punt.
A	0,2430	0,0812	0,650
B	1,8343	0,6283	5,020
C	0,4121	0,1394	1,115
D	3,0000	1,0000	3,000
E	0,7656	0,2552	2,042

*M. Balli* *Stefano*

		Punteggio offerta tecnica
		$\Sigma$ punteggi
A	ATHESTE COSTRUZIONI SRL	21,855
B	CANDINI ARTE SRL	41,433
C	SOCIETÀ CATTOLICA DI REGGIO EMILIA SPA	62,278
D	ALCHIMIA LABORATORIO DI RESTAURO DI POLASTRI GIORGIO E C SNC	36,392
E	R.T.I. C.E.S.A. DI FALCINI ENZO SRL (mandataria) + IMPRESA RESCAZZI GEOM. CESARE (mandante)	27,150

*Bando J. 10/2014*  
*fu*