Gara per l'affidamento dei Servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro. Procedura negoziata ai sensi dell'articolo 157, comma 2, del decreto legislativo 18 Aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii..

VERBALE DI GARA n° 4

L'anno **2018**, il giorno **20** del mese di **febbraio** alle ore **09.00**, presso l'Ufficio Tecnico dell'Ateneo, in Viale Europa, loc. Germaneto – 88100 Catanzaro, si è riunita in seduta riservata la Commissione giudicatrice, all'uopo nominata con D.D.G. n° 116 del 05/02/2018 costituita dai seguenti componenti:

- Ing. Renato Ledonne
- Geom. Raffaele Pietramala
- Geom. Antonio Curcio

per l'esame delle offerte tecniche presentate dalle ditte concorrenti alla gara per *"l'affidamento dei Servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro."*

La Commissione, ultimato l'esame approfondito delle offerte tecniche presentate dai tre concorrenti, procede all'attribuzione dei punteggi mediante l'applicazione della formula:

$$Ki = A1i * PA1 + A2i * PA2 + Bi * PB \text{ dove:}$$

Ki è il punteggio attribuito al concorrente i-esimo;

PA1, PA2 e PB sono i fattori ponderali attribuiti rispettivamente ai criteri di valutazione di natura qualitativa "2", "3" e "4" riportati nella seguente tabella:

	Elemento di valutazione	Sub elemento di valutazione	Sub peso	Peso
1	PREZZO			30
2	Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori, misura e contabilità desumibile dalla documentazione prodotta dal Concorrente ai sensi del punto n. 1 della Sezione II.2) Busta "B – Offerta tecnica" del presente Disciplinare di Gara per un massimo di 3 (tre) servizi di direzione lavori, misura e contabilità. CRITERIO MOTIVAZIONALE: La valutazione riguarda la capacità di realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, evidenziando le modalità seguite nella programmazione, coordinamento e supervisione dell'attività di cantiere; le modalità di integrazione/interazione con la committenza, con i soggetti coinvolti nell'esecuzione, le modalità di tenuta della documentazione. Le documentazioni sui sub-criteri saranno prodotte per ciascuna classe e categoria prevista nell'appalto:			20
	2.1	Servizi rientranti nella Classe E.10	5	
	2.2	Servizi rientranti nella Classe IA.01	4	
	2.3	Servizi rientranti nella Classe IA.02	4	
	2.4	Servizi rientranti nella Classe IA.03	4	

	2.5	Servizi rientranti nella Classe S.04	2	
	2.6	Servizi rientranti nella Classe D.04	1	
3	Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione desumibile dalla documentazione prodotta dal Concorrente ai sensi del punto n. 2 della Sezione II.2) Busta "B – Offerta tecnica" del presente Disciplinare di Gara per un massimo di 3 (tre) servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione. CRITERI MOTIVAZIONALI: La valutazione riguarda la capacità di realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, evidenziando le modalità seguite nel coordinamento e supervisione della sicurezza nell'ambito dei cantieri; le modalità seguite nella integrazione/interazione con i soggetti coinvolti nell'esecuzione e con la committenza; le modalità di tenuta della documentazione. Le documentazioni sui sub-criteri saranno prodotte per ciascuna classe e categoria prevista nell'appalto:			20
	3.1	Servizi rientranti nella Classe E.10	5	
	3.2	Servizi rientranti nella Classe IA.01	4	
	3.3	Servizi rientranti nella Classe IA.02	4	
	3.4	Servizi rientranti nella Classe IA.03	4	
	3.5	Servizi rientranti nella Classe S.04	2	
	3.6	Servizi rientranti nella Classe D.04	1	
4	Caratteristiche metodologiche dell'offerta desumibili dalla documentazione prodotta dal Concorrente ai sensi del punto n. 3 della Sezione II.2) Busta "B – Offerta tecnica" del presente Disciplinare di Gara – Relazione Metodologica. CRITERI MOTIVAZIONALI: Sarà considerata migliore quell'offerta per la quale la relazione dimostri che la struttura tecnico-organizzativa prevista nell'offerta è coerente con i tempi complessivi previsti per l'esecuzione dell'intervento e con le caratteristiche del servizio e, pertanto, offre una elevata garanzia della qualità nell'attuazione della prestazione. La valutazione riguarda la modalità con cui saranno svolte le prestazioni di Coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e Direzione Lavori, misura e contabilità, oggetto dell'incarico, con riferimento ai seguenti aspetti: • Tematiche principali che a parere del concorrente caratterizzano la prestazione; • Azioni e soluzioni che intende sviluppare in relazione alle problematiche specifiche degli interventi, dei vincoli correlati e delle interferenze esistenti nel territorio in cui si realizzeranno le opere; • Programmazione, coordinamento e monitoraggio; • Analisi e gestione delle criticità; • Prevenzione dei rischi e gestione della sicurezza in fase di esecuzione; • Ispezioni, controlli in cantiere e reperibilità; • Verifiche e controlli sui materiali; • Integrazione/interazione con i soggetti coinvolti nell'esecuzione			30

	dei lavori e con gli enti e soggetti interferenti; • Modalità di interazione e comunicazione con la Committenza; • Risorse umane e organizzazione del gruppo di lavoro (unità e figure professionali impiegate oltre quelle minime previste nell'incarico da affidare); • Risorse materiali e strumentali; • Modalità di tenuta della documentazione; • Strumenti di condivisione on-line.			
	SOMMANO			100

I coefficienti A_{1i}, A_{2i} e B_i, compresi tra 0 e 1, espressi in valori centesimali e attribuiti al concorrente *iesimo*, tali che:

- il coefficiente è pari a zero in corrispondenza della prestazione minima possibile;
- il coefficiente è pari ad uno in corrispondenza della prestazione massima offerta;

sono calcolati con il metodo del confronto a coppie, con impiego di matrice quadrata con valutazione dell'indice di consistenza in conformità al metodo analityc hierarchy process (AHP) approssimato.

Ogni Commissario procede, quindi, all'assegnazione dei coefficienti a_{ij} che esprimono il rapporto di dominanza (o di sudditanza) dell'offerta presentata dal concorrente *iesimo* rispetto all'offerta del concorrente *jesimo*, ovviamente per lo stesso sotto criterio di valutazione, secondo la seguente scala di importanza relativa di Saaty:

Scala di importanza relativa di Saaty		
INTENSITA' DI PREFERENZA	**VALORE**	**DESCRIZIONE**
UGUALE IMPORTANZA	1	indifferenza
MODERATA IMPORTANZA	3	moderato favore della prima sulla seconda
SIGNIFICATIVA	5	essenziale importanza della prima offerta sulla seconda
FORTE	7	importanza forte (dimostrabile) della prima offerta sulla seconda
FORTISSIMA	9	vi è un'estrema (assoluta) importanza della prima offerta sulla seconda
	2,4,6,8	valori intermedi
	1,1/2,1/3, 1/4, 1/5, 1/6, 1/7, 1/8, 1/9	punteggi reciproci per offerte perdenti

I valori reciproci di quelli utilizzati in tabella sono utilizzati per esprimere i giudizi opposti. Terminate tutte le valutazioni, i singoli coefficienti vengono sommati, viene calcolata la media aritmetica dei coefficienti e tali medie vengono normalizzate riportando ad uno il valore più alto e ripametrando gli altri valori in proporzione come previsto nella sezione IV del disciplinare di gara.

I confronti a coppie e i relativi calcoli si compendiano nelle tabelle allegate ottenute da apposito foglio elettronico che riproduce tutte le operazioni indicate sopra.

A conclusione delle operazioni la Commissione procede a stilare la seguente graduatoria provvisoria:

	Concorrente	**Elemento di valutazione n° 2**	**Elemento di valutazione n° 3**	**Elemento di valutazione n° 4**	**Punteggio totale**
1	Arch. Pasquale Barone	10,500	9,720	15,600	**35,820**
2	R.T.P. Studio Tecnico Carbonara Ingegneri Associati – Arch. Andrea Sorrentino – Ing. Antonio Moretti	20,000	20,000	30,000	**70,000**
3	Arch. Aldo Lazzaro	11,680	10,460	16,170	**38,310**

Alle ore 12:00 la Commissione dichiara chiusi i lavori di valutazione delle offerte tecniche, trasmettendo copia del presente verbale al Responsabile del Procedimento per i provvedimenti di competenza ed aggiornando le operazioni di gara alla prossima seduta pubblica per l'esame delle offerte economiche.

La Commissione consegna i plichi contenenti le offerte al Responsabile del Procedimento, il quale provvede a conservarle nella cassaforte dell'Ufficio Tecnico dell'Ateneo.

Del che è verbale, composto da 4 pagine dattiloscritte, mediante supporto informatico, letto, approvato e sottoscritto.

Ing. Renato Ledonne

Geom. Raffaele Pietramala

Geom. Antonio Curcio

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.1 - Servizi rientranti nella Classe E10 (ex 1d) — **Sub-peso** 5

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,058	0,353	0,353	**1,765**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**5,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,680	0,560	0,560	**2,800**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	0,397	0,980
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,986
	C	2/1	1/2	1		1,000	0,630	1,089
Totale Y_j (Σ)		5,000	2,000	3,500	Totale X_i (Σ)	3,217		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/2	3	0,550	0,264	0,942
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,990
	C	2/1	1/3	1		0,874	0,420	1,121
Totale Y_j (Σ)		6,000	1,667	4,500	Totale X_i (Σ)	3,504		3,053

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,053
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,026
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,045

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	0,397	0,980
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,986
	C	2/1	1/2	1		1,000	0,630	1,089
Totale Y_j (Σ)		5,000	2,000	3,500	Totale X_i (Σ)	3,217		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.2 - Servizi rientranti nella Classe IA.01 (ex IIIa) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,244	0,415	0,415	**1,660**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	2,023	0,674	0,674	**2,696**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	0,397	0,980
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,986
	C	2/1	1/2	1		1,000	0,630	1,089
Totale Y_j (Σ)		5,000	2,000	3,500	Totale X_i (Σ)	3,217		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/3	3	0,481	0,265	0,980
	B	3/1	1	2/1		1,817	1,000	0,968
	C	3/1	1/2	1		1,145	0,630	1,110
Totale Y_j (Σ)		7,000	1,833	3,333	Totale X_i (Σ)	3,443		3,058

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,058
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,028
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,048

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/3	2/3	3	0,763	0,582	0,992
	B	3/2	1	3/2		1,310	1,000	0,994
	C	3/2	2/3	1		1,000	0,763	1,029
Totale Y_j (Σ)		4,000	2,333	3,167	Totale X_i (Σ)	3,073		3,015

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,015
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,007
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,012

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.3 - Servizi rientranti nella Classe IA.02 (ex IIIb) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,099	0,366	0,366	**1,464**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	2,024	0,675	0,675	**2,700**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	*0,397*	*0,980*
	B	2/1	1	2/1		1,587	*1,000*	*0,986*
	C	2/1	1/2	1		1,000	*0,630*	*1,089*
Totale Y_j (Σ)		*5,000*	*2,000*	*3,500*	*Totale X_i (Σ)*	*3,217*		*3,055*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,055*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,027*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,047*

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/3	3	0,481	*0,265*	*0,980*
	B	3/1	1	2/1		1,817	*1,000*	*0,968*
	C	3/1	1/2	1		1,145	*0,630*	*1,110*
Totale Y_j (Σ)		*7,000*	*1,833*	*3,333*	*Totale X_i (Σ)*	*3,443*		*3,058*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,058*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,028*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,048*

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	*0,437*	*0,995*
	B	2/1	1	3/2		1,442	*1,000*	*0,984*
	C	2/1	2/3	1		1,101	*0,764*	*1,041*
Totale Y_j (Σ)		*5,000*	*2,167*	*3,000*	*Totale X_i (Σ)*	*3,173*		*3,020*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,020*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,010*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,017*

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.4 - Servizi rientranti nella Classe IA.03 (ex IIIc) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,592	0,531	0,531	**2,124**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	0,437	0,146	0,146	**0,584**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	5/1	3	1,357	0,630	1,126
	B	2/1	1	5/1		2,154	1,000	0,950
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,159	0,979
Totale Y_j (Σ)		3,200	1,700		Totale X_i (Σ)	3,853		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	5/1	3	1,186	0,481	1,247
	B	3/1	1	5/1		2,466	1,000	0,946
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,139	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	1,533		Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	5/1	3	1,186	0,481	1,247
	B	3/1	1	5/1		2,466	1,000	0,946
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,139	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	1,533		Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.5 - Servizi rientranti nella Classe S.04 — **Sub-peso** 2

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	3,000	1,000	1,000	**2,000**
B	R.T.P. Studio Tecnico	1,567	0,522	0,522	**1,044**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,278	0,426	0,426	**0,852**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/1	2/1	3	1,587	1,000	0,986
	B	1/2	1	2/1		1,000	0,630	1,089
	C	1/2	1/2	1		0,630	0,397	0,980
Totale Y_j (Σ)		2,000	3,500	5,000	Totale X_i (Σ)	3,217		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/1	3/1	3	1,817	1,000	1,008
	B	1/2	1	1/1		0,794	0,437	0,960
	C	1/3	1/1	1		0,693	0,381	1,050
Totale Y_j (Σ)		1,833	4,000	5,000	Totale X_i (Σ)	3,304		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/1	2/1	3	1,587	1,000	1,000
	B	1/2	1	1/1		0,794	0,500	1,000
	C	1/2	1/1	1		0,794	0,500	1,000
Totale Y_j (Σ)		2,000	4,000	4,000	Totale X_i (Σ)	3,175		3,000

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,000
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,000
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,000

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

ai servizi di Direzione lavori — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTa.6 - Servizi rientranti nella Classe D.04 — **Sub-peso** 1

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,592	0,531	0,531	**0,531**
B	R.T.P. Studio Tecnico	0,437	0,146	0,146	**0,146**
C	Arch. Aldo Lazzaro	3,000	1,000	1,000	**1,000**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/3	3	1,186	0,481	1,247
	B	1/5	1	1/5		0,342	0,139	0,946
	C	3/1	5/1	1		2,466	1,000	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	#####	1,533	Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/2	3	1,357	0,630	1,126
	B	1/5	1	1/5		0,342	0,159	0,979
	C	2/1	5/1	1		2,154	1,000	0,950
Totale Y_j (Σ)		3,200	#####	1,700	Totale X_i (Σ)	3,853		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/3	3	1,186	0,481	1,247
	B	1/5	1	1/5		0,342	0,139	0,946
	C	3/1	5/1	1		2,466	1,000	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	#####	1,533	Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

irma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

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

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTa - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di Direzione lavori Peso 20

Imprese	EVTa 1	EVTa 2	EVTa 3	EVTa 4	EVTa 5	EVTa 6															Somma punteggi	Coefficienti	**Punteggio finale**
A - Arch. Pasquale Barone	1,765	1,660	1,464	2,124	2,000	0,531															9,544	0,525	**10,500**
B - R.T.P. Studio Tecnico Carbonara Ingegneri Associati	5,000	4,000	4,000	4,000	1,044	0,146															18,190	1,000	**20,000**
C - Arch. Aldo Lazzaro	2,800	2,696	2,700	0,584	0,852	1,000															10,632	0,584	**11,680**

TotaleEVT1

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTb.1 - Servizi rientranti nella Classe E10 (ex 1d) — **Sub-peso** 5

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,190	0,397	0,397	**1,985**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**5,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,680	0,560	0,560	**2,800**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/2	3	0,630	0,397	0,980
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,986
	C	2/1	1/2	1		1,000	0,630	1,089
Totale Y_j (Σ)		5,000	2,000	3,500	Totale X_i (Σ)	3,217		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/2	3	0,550	0,264	0,942
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,990
	C	2/1	1/3	1		0,874	0,420	1,121
Totale Y_j (Σ)		6,000	1,667	4,500	Totale X_i (Σ)	3,504		3,053

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,053
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,026
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,045

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/3	2/3	3	0,763	0,529	0,980
	B	3/2	1	2/1		1,442	1,000	1,003
	C	3/2	1/2	1		0,909	0,630	1,071
Totale Y_j (Σ)		4,000	2,167	3,667	Totale X_i (Σ)	3,114		3,054

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,054
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,026
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,045

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTb.2 - Servizi rientranti nella Classe IA.01 (ex IIIa) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	0,813	0,271	0,271	**1,084**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,245	0,415	0,415	**1,660**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	2/3	3	0,606	0,291	0,957
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,997
	C	3/2	1/3	1		0,794	0,382	1,064
Totale Y_j (Σ)		5,500	1,667	4,667	Totale X_i (Σ)	3,48		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/3	3	0,481	0,231	0,945
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,974
	C	3/1	1/3	1		1,000	0,481	1,218
Totale Y_j (Σ)		7,000	1,667	4,333	Totale X_i (Σ)	3,561		3,137

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,137
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,064
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,110

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	2/3	3	0,606	0,291	0,957
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,997
	C	3/2	1/3	1		0,794	0,382	1,064
Totale Y_j (Σ)		5,500	1,667	4,667	Totale X_i (Σ)	3,48		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTb.3 - Servizi rientranti nella Classe IA.02 (ex IIIb) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	0,888	0,296	0,296	**1,184**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,469	0,490	0,490	**1,960**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	2/3	3	0,606	0,291	0,957
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,997
	C	3/2	1/3	1		0,794	0,382	1,064
Totale Y_j (Σ)		5,500	1,667	4,667	Totale X_i (Σ)	3,48		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/2	3	0,550	0,264	0,942
	B	3/1	1	3/1		2,080	1,000	0,990
	C	2/1	1/3	1		0,874	0,420	1,121
Totale Y_j (Σ)		6,000	1,667	4,500	Totale X_i (Σ)	3,504		3,053

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,053
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,026
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,045

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	1/2	3	0,550	0,333	1,002
	B	3/1	1	3/2		1,651	1,000	1,000
	C	2/1	2/3	1		1,101	0,667	0,999
Totale Y_j (Σ)		6,000	2,000	3,000	Totale X_i (Σ)	3,302		3,001

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,001
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,000
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,000

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTb.4 - Servizi rientranti nella Classe IA.03 (ex IIIc) — **Sub-peso** 4

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,592	0,531	0,531	**2,124**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**4,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	0,437	0,146	0,146	**0,584**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	5/1	3	1,186	0,481	1,247
	B	3/1	1	5/1		2,466	1,000	0,946
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,139	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	1,533	###	Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	5/1	3	1,357	0,630	1,126
	B	2/1	1	5/1		2,154	1,000	0,950
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,159	0,979
Totale Y_j (Σ)		3,200	1,700	###	Totale X_i (Σ)	3,853		3,055

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,055
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,027
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,047

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/3	5/1	3	1,186	0,481	1,247
	B	3/1	1	5/1		2,466	1,000	0,946
	C	1/5	1/5	1		0,342	0,139	0,946
Totale Y_j (Σ)		4,200	1,533	###	Totale X_i (Σ)	3,994		3,139

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,139
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,065
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,112

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione — *Peso* 20

Sottocriterio: EVTb.5 - Servizi rientranti nella Classe S.04 — **Sub-peso** **2**

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	3,000	1,000	1,000	**2,000**
B	R.T.P. Studio Tecnico	1,789	0,596	0,596	**1,192**
C	Arch. Aldo Lazzaro	2,369	0,790	0,790	**1,580**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/1	2/3	3	1,101	*1,000*	*1,098*
	B	1/2	1	3/2		0,909	*0,826*	*1,107*
	C	3/2	2/3	1		1,000	*0,908*	*1,051*
Totale Y_j (Σ)		*3,000*	*3,667*	*3,167*	*Totale X_i (Σ)*	*3,01*		*3,256*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,256*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,113*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,195*

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	2/1	1/1	3	1,260	*1,000*	*1,033*
	B	1/2	1	1/1		0,794	*0,630*	*1,040*
	C	1/1	1/1	1		1,000	*0,794*	*0,981*
Totale Y_j (Σ)		*2,500*	*4,000*	*3,000*	*Totale X_i (Σ)*	*3,054*		*3,054*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,054*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,026*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,045*

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	3/1	3/2	3	1,651	*1,000*	*1,000*
	B	1/3	1	1/2		0,550	*0,333*	*1,002*
	C	2/3	2/1	1		1,101	*0,667*	*0,999*
Totale Y_j (Σ)		*2,000*	*6,000*	*3,000*	*Totale X_i (Σ)*	*3,302*		*3,001*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,001*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,000*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,000*

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in — *Peso* *20*

Sottocriterio: EVTb.6 - Servizi rientranti nella Classe D.04 — **Sub-peso** **1**

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,592	0,531	0,531	**0,531**
B	R.T.P. Studio Tecnico	0,437	0,146	0,146	**0,146**
C	Arch. Aldo Lazzaro	3,000	1,000	1,000	**1,000**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/3	3	1,186	*0,481*	*1,247*
	B	1/5	1	1/5		0,342	*0,139*	*0,946*
	C	3/1	5/1	1		2,466	*1,000*	*0,946*
Totale Y_j (Σ)		*4,200*	###	*1,533*	*Totale X_i (Σ)*	*3,994*		*3,139*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,139*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,065*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,112*

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne) _____

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/2	3	1,357	*0,630*	*1,126*
	B	1/5	1	1/5		0,342	*0,159*	*0,979*
	C	2/1	5/1	1		2,154	*1,000*	*0,950*
Totale Y_j (Σ)		*3,200*	###	*1,700*	*Totale X_i (Σ)*	*3,853*		*3,055*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,055*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,027*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,047*

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio) _____

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	5/1	1/3	3	1,186	*0,481*	*1,247*
	B	1/5	1	1/5		0,342	*0,139*	*0,946*
	C	3/1	5/1	1		2,466	*1,000*	*0,946*
Totale Y_j (Σ)		*4,200*	###	*1,533*	*Totale X_i (Σ)*	*3,994*		*3,139*

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	*3,139*
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	*0,065*
Indice medio di consistenza =	*0,580*
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	*0,112*

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala) _____

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

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Criterio: EVTb - Adeguatezza dell'offerta relativamente ai servizi di servizi di coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione **Peso** 20

Imprese	EVTb 1	EVTb 2	EVTb 3	EVTb 4	EVTb 5	EVTb 6																	Somma punteggi	Coefficienti	Punteggio finale
A - Arch. Pasquale Barone	1,985	1,084	1,184	2,124	2,000	0,531																	8,908	0,486	**9,720**
B - R.T.P. Studio Tecnico Carbonara Ingegneri Associati (Capogruppo	5,000	4,000	4,000	4,000	1,192	0,146																	18,338	1,000	**20,000**
C - Arch. Aldo Lazzaro	2,800	1,660	1,960	0,584	1,580	1,000																	9,584	0,523	**10,460**

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

dell'offerta desunte dalla illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico — **Peso 30**

	Impresa	Somma coefficienti	Media coefficienti	Normalizzazione coefficienti	Punteggio
A	Arch. Pasquale Barone	1,561	0,520	0,520	**15,600**
B	R.T.P. Studio Tecnico	3,000	1,000	1,000	**30,000**
C	Arch. Aldo Lazzaro	1,616	0,539	0,539	**16,170**

1 - Commissario 1: Ing. Renato Ledonne

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	2/3	3	0,693	0,437	0,977
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,996
	C	3/2	1/2	1		0,909	0,573	1,045
Totale Y_j (Σ)		4,500	2,000	3,667	Totale X_i (Σ)	3,189		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

Firma (Commissario 1: Ing. Renato Ledonne)

2 - Commissario 2: Geom. Antonio Curcio

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	1/1	3	0,794	0,551	1,020
	B	2/1	1	3/2		1,442	1,000	1,005
	C	1/1	2/3	1		0,874	0,606	0,984
Totale Y_j (Σ)		4,000	2,167	3,500	Totale X_i (Σ)	3,11		3,009

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,009
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,004
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,007

Firma (Commissario 2: Geom. Antonio Curcio)

3 - Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala

Ditta		j A	j B	j C	offerte (n)	Peso AHP X_i = Radice n (a_{ij}*...o_{ij})	Coefficienti	Autovalore (X_i / ΣX_i) * Σy_i
i	A	1	1/2	3/2	3	0,909	0,573	1,045
	B	2/1	1	2/1		1,587	1,000	0,996
	C	2/3	1/2	1		0,693	0,437	0,977
Totale Y_j (Σ)		3,667	2,000	4,500	Totale X_i (Σ)	3,189		3,018

Verifica della consistenza della matrice

Autovalore massimo $\Sigma(X_i / \Sigma X_i) * \Sigma y_i$ =	3,018
CI: [Indice di consistenza (Autovalore - n) / (n - 1)] =	0,009
Indice medio di consistenza =	0,580
CR: [Rapporto di consistenza (CI / Indice medio di consistenza)] =	0,016

rma (Commissario 3: Geom. Raffaele Pietramala)

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

Affidamento dei servizi di direzione lavori, coordinamento per la sicurezza in fase di esecuzione e attività tecnico amministrative connesse inerenti i lavori edili ed impiantistici per la realizzazione di una Banca Biologica Multidisciplinare (BBM) presso il livello -2 del Corpo G dell'Edificio dell'Area Medica e delle Bioscienze" dell'Università Magna Graecia di Catanzaro.

Punteggio finale

Imprese	EVT1	EVT2	EVT3	EVT4	EVT5	EVT6	EVT7	EVT8	EVT9	EVT10	EVT11	EVT12	EVT13	EVT14	EVT15	EVT16	EVT17	EVT18	EVT19	EVT20	Totale elementi tecnici	Prezzo		Punteggio finale
A - Arch. Pasquale Barone	10,500	9,720	15,600																		35,820			35,820
B - R.T.P. Studio Tecnico Carbonara Ingegneri Associati (Capogru	20,000	20,000	30,000																		70,000			70,000
C - Arch. Aldo Lazzaro	11,660	10,460	16,170																		38,310			38,310

TotaleEV