

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L’AFFIDAMENTO IN APPALTO DEL SERVIZIO DI DIREZIONE DEI LAVORI E COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI ESECUZIONE PER LA REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO (FINANZIATO DALL’UNIONE EUROPEA – NEXT GENERATION EU - TRASPORTO RAPIDO DI MASSA – MISURA M2C2 - 4.2 DEL PNRR).

CALCOLO PARCELLA DM 17-06-16

SOGGETTO ATTUATORE DI PRIMO LIVELLO: COMUNE DI BERGAMO

TITOLO INTERVENTO: REALIZZAZIONE DI UN SISTEMA E-BRT TRA I COMUNI DI BERGAMO, DALMINE E VERDELLINO

NUTS: ITC46

MISSIONE: M2C2 - Energia rinnovabile, idrogeno e mobilità sostenibile

COMPONENTE: C2

INVESTIMENTO/Sub-INVESTIMENTO: 4.2 Sviluppo trasporto rapido di massa (metropolitana, tram, autobus)

PROCEDURA APERTA

CUP: H11B21006730001

STAZIONE APPALTANTE (SOGGETTO ATTUATORE DI II LIVELLO): ATB Mobilità S.p.A.

SEDE: Via Gleno, 13 – 24125 Bergamo

C.F. / P.IVA: 2485010165

RUP: ING. C. RITA DONATO

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:			Categorie									
Editare le celle in azzurro			Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idrraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalime	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €39572005,45	491 873,69	4 860 909,50	801 881,70	464 507,02	4 085 703,52	10 066 203,78	18 656 264,24	144 662,00		
P	Parametro base		8,2876%	5,1150%	7,3487%	8,4101%	5,2672%	4,5807%	4,2350%	11,6270%	0	0
Identificazione delle opere (per la descrizione dettagliata vedere Tabella-Z1)			FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE	E.01 - Inseadamenti Produttivi Agricoltura-Industria- Artigianato- Edifici semplici	S.04-Strutture, Opere infrastrutturali puntuali-Strutture in muratura, legno e metallo soggette ad azioni sismiche, Consolidamenti, Paratie, Ponti, ecc.	IA.01 -Impianti meccanici a fluido a servizio delle costruzioni-Impianti idrici e fognari all'interno di edifici domestici o industriali, Reti per combustibili e gas, Impianti antincendio	IB.01-Impianti industriali - Impianti pilota e impianti di depurazione con ridotte problematiche tecniche - Discariche Inerti-Depositi e discariche senza trattamento dei rifiuti	IB.02-Opere elettriche per reti di trasmissione e distribuzione energia e segnali - Laboratori con ridotte problematiche tecniche- Centrali idroelettriche ordinarie - Stazioni di trasformazioni e di convulsione.Impianti di trazione.	V.02-Viabilità ordinaria	D.03-Opere di bonifica e derivazioni-Bonifiche ed irrigazioni con sollevamento meccanico di acqua (esclusi i macchinari) - Derivazioni d'acqua per forza motrice e produzione di energia elettrica	T.01-Sistemi informativi	
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)		0,65	0,90	0,75	0,55	0,60	0,45	0,55	0,95	0,00	0,00

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI														
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	x	0,320	0,380	0,320	0,450	0,450	0,420	0,420	0,350	0,110	
		Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	x	0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030	
		Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	6	x	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
		Qcl.05.0.1	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9)	Fino a € 250 000,00		0,039	0,095	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095	0,095	
			Sull'eccedenza fino a € 500 000,00		0,010	0,081	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081	0,081		
			Sull'eccedenza fino a € 1 000 000,00		0,013	0,071	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071	0,071		
			Sull'eccedenza fino a € 2 500 000,00		0,018	0,052	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052	0,052		
			Numero addetti:	Sull'eccedenza fino a € 10 000 000,00		0,022	0,042	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042	0,042	
				Sull'eccedenza		0,021	0,030	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030	0,030	
		Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	6	x	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
		Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)			0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,110	0,120
		Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)			0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340	0,400	0,420
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a € 500 000,00		0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045		
		Sull'eccedenza		0,120	0,120	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090		
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a € 500 000,00		0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		
		Sull'eccedenza	x	0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione		x	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250		
Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
tali incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i	0,640	0,690	0,640	0,770	0,770	0,740	0,750	0,670	0,430	0,00000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ	43 587,47	388 328,40	72 842,30	37 922,71	231 866,08	366 908,73	773 094,87	26 604,73	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE									1 941 155,29					

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:

Editare le celle in azzurro

Modalità di compilazione:

- Inserire il valore delle opere per ciascuna categoria
- Scegliere l'identificazione delle opere che determina in automatico il grado di complessità G
- Digitare "X" nell'apposita colonna per attivare le prestazioni della riga per tutte le categorie di opere
- In alternativa digitare "X" per ciascuna prestazione e per ciascuna categoria.
- Inserire eventuali spese e sconto applicato nell'ultima tabella

			Categorie									
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €4135547,56	Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idrraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalime	Territorio e Urbanistica
P	Parametro base		10,7768%	0	0	0	0	0	7,6201%	5,4819%	0	0
Identificazione delle opere (per la descrizione dettagliata vedere Tabella-Z1)			FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE	E.17-Arredi, Forniture, Aree esterne pertinenziali allestitte- Opere semplici					D.05-Acquedotti e fognature- Impianti di tipo complesso e speciale	T.02-Sistemi e reti di telecomunicazione		
G	Grado di complessità della prestazione (vedere Tabella-Z1)		0,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,80	0,70	0,00	0,00

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI

DIREZIONE DELL'ESECUZIONE		c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI													
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	x	0,320	0,380	0,000	0,000	0,000	0,420	0,420	0,350	0,110		
		Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	x	0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030		
		Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020		
		Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	6	x	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100		
		Qcl.05.01	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9)	Fino a € 250 000,00		0,039	0,000	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095		0,095	
				Sull'eccedenza fino a € 500 000,00		0,010	0,000	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081		0,081	
				Sull'eccedenza fino a € 1 000 000,00		0,013	0,000	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071		0,071	
				Sull'eccedenza fino a € 2 500 000,00		0,018	0,000	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052		0,052	
				Numero addetti:	Sull'eccedenza fino a € 10 000 000,00		0,022	0,000	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042		0,042
			Sull'eccedenza		0,021	0,000	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030		0,030		
		Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	6	x	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	
		Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)			0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,110	0,120	
Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)			0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340	0,400	0,420			
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a € 500 000,00		0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045			
		Sull'eccedenza		0,120	0,120	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090			
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a € 500 000,00		0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035			
		Sull'eccedenza	x	0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070			
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040			
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione		x	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250			
Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040			
tali incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i	0,640	0,690	0,320	0,320	0,320	0,740	0,750	0,670	0,430	0,00000	
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ	21 605,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73 724,41	204 502,38	0,00	0,00	
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE					299 832,49										

IMPORTI DI RIFERIMENTO A BASE DI CALCOLO:			Categorie									
Editare le celle in azzurro			Edilizia	Strutture	Impianti 1	Impianti 2	Impianti 3	Viabilità	Idraulica	T. I. C.	Paesaggio, Ambiente, Naturalizzazione, Agroalime	Territorio e Urbanistica
V	Valore opera	Importo complessivo opere: €2727159,61								2 727 159,61		
P	Parametro base		0	0	0	0	0	0	0	5,6651%	0	0
Identificazione delle opere <i>(per la descrizione dettagliata vedere Tabella-Z1)</i>			FLAG X = ATTIVA PRESTAZ. PER TUTTE LE CATEGORIE							T.02-Sistemi e reti di telecomunicazione		
G	Grado di complessità della prestazione <i>(vedere Tabella-Z1)</i>		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,70	0,00	0,00

c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI														
DIREZIONE DELL'ESECUZIONE	c.I) ESECUZIONE DEI LAVORI	Qcl.01	Direzione lavori, assistenza al collaudo, prove di accettazione	x	0,320	0,380	0,000	0,000	0,000	0,420	0,420	0,350	0,110	
		Qcl.02	Liquidazione (art.194, comma 1, d.P.R. 207/10)-Rendicontazioni e liquidazione tecnico contabile	x	0,030	0,020	0,030	0,030	0,030	0,030	0,040	0,030	0,030	
		Qcl.03	Controllo aggiornamento elaborati di progetto, aggiornamento dei manuali d'uso e manutenzione	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.04	Coordinamento e supervisione dell'ufficio di direzione lavori	x	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	0,020	
		Qcl.05	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo	6	x	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
		Qcl.05.0 1	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di direttore operativo "GEOLOGO" (9)	Fino a € 250 000,00		0,039	0,000	0,039	0,039	0,039	0,127	0,095		0,095
			Sull'eccedenza fino a € 500 000,00		0,010	0,000	0,010	0,010	0,010	0,110	0,081		0,081	
			Sull'eccedenza fino a € 2 500 000,00		0,013	0,000	0,013	0,013	0,013	0,077	0,071		0,071	
			Sull'eccedenza fino a € 10 000 000,00		0,018	0,000	0,018	0,018	0,018	0,029	0,052		0,052	
			Numero addetti:	Sull'eccedenza		0,022	0,000	0,022	0,022	0,022	0,019	0,042		0,042
				Sull'eccedenza		0,021	0,000	0,021	0,021	0,021	0,018	0,030		0,030
		Qcl.06	Ufficio della direzione lavori, per ogni addetto con qualifica di ispettore di cantiere	3	x	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060	0,060
		Qcl.07	Variante delle quantità del progetto in corso d'opera (10)			0,140	0,090	0,150	0,150	0,150	0,120	0,120	0,110	0,120
		Qcl.08	Variante del progetto in corso d'opera (11)			0,410	0,430	0,320	0,320	0,320	0,420	0,340	0,400	0,420
Qcl.09	Contabilità dei lavori a misura	Fino a € 500 000,00		0,060	0,060	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045	0,045		
	Sull'eccedenza			0,120	0,120	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090	0,090		
Qcl.10	Contabilità dei lavori a corpo	Fino a € 500 000,00		0,045	0,045	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035	0,035		
	Sull'eccedenza		x	0,090	0,090	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070	0,070		
Qcl.11	Certificato di regolare esecuzione			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
Qcl.12	Coordinamento della sicurezza in esecuzione		x	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250	0,250		
Qcl.13	Supporto al RUP: per la supervisione e coordinamento della D.L. e della C.S.E.			0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040	0,040		
tali incidenze (escluse quelle per prestazioni a parametro progressivo)				Σ Q i	0,640	0,690	0,320	0,320	0,320	0,740	0,750	0,670	0,430	0,00000
Compenso al netto di spese ed oneri CNPAIA				V*P*G*ΣQ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	157 508,13	0,00	0,00
COMPENSO AL NETTO DELLE SPESE					157 508,13									

PRESTAZIONI**IMPORTI**

PARZIALE 1	1 941 155,29
PARZIALE 2	299 832,49
PARZIALE 3	157 508,13
TOTALE ESCLUSE SPESE	2 398 495,91
SPESE 10%	239 849,59
TOTALE GENERALE	2 638 345,50

Oltre contributo oneri previdenziali e assistenziali e IVA