



ALLEGATO D - CRITERI DI VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU' VANTAGGIOSA

GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA PER L'APPALTO DI FORNITURA DI N. 2 AUTOBUS DI CLASSE III - LUNGHEZZA da 11,50m a 12,40m - 2 PORTE - GASOLIO CON MOTORE EURO 6

GARA N. 7053132

CIG: 7452159426

PARAMETRI DI RIFERIMENTO E LORO PUNTEGGIO MASSIMO PUNTI 100 (CENTO)

Nel calcolo dei punteggi si terrà conto fino alla terza cifra decimale

VALUTAZIONE ECONOMICA 20 (venti) PUNTI

VALUTAZIONE ECONOMICA 20 (venti) PUNTI	
CRITERIO	PUNTEGGIO
PREZZO DEL SINGOLO BUS ESCLUSO IVA	Fino ad un massimo di 20 (venti) punti attribuiti mediante la relazione: $Pe = (\text{Prezzo_minimo} / \text{Prezzo_offerta}) \times 20$ Dove: Pe: punteggio assegnato all'offerta economica; Prezzo_minimo: prezzo più basso tra quelli indicati dagli offerenti; Prezzo_offerta: prezzo dell'offerta considerata.



VALUTAZIONE TECNICA 80 (ottanta) PUNTI

Ai sensi dell'art. 95, comma 8, del Codice, è prevista una soglia minima di sbarramento pari a 35 (trentacinque) per il punteggio tecnico complessivo. Il concorrente sarà escluso dalla gara nel caso in cui consegua un punteggio inferiore alla sopra detta soglia.

1. VALUTAZIONE TECNICA MOTORE (20 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
1. MOTORE	1.1 - POTENZA MOTORE espressa in kw e riferita 1700 giri/minuto	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se la potenza del motore è inferiore o uguale a 290kw; - 1 (uno) punto se la potenza del motore è superiore a 290kw e inferiore o uguale a 310Kw; - 2 (due) punti se la potenza del motore è superiore a 310kw e inferiore o uguale a 330Kw; - 3 (tre) punti se la potenza del motore è superiore a 330kw.
	1.2 - COPPIA MOTORE espressa in Nm e riferita 1250 giri/minuto	Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se la coppia motore è inferiore o uguale a 1700Nm; - 1 (uno) punto se la coppia motore è superiore a 1700Nm e inferiore o uguale a 1800Kw; - 2 (due) punti se la coppia motore è superiore a 1800Nm e inferiore o uguale a 1900Nm; - 3 (tre) punti se la coppia motore è superiore a 1900Nm e inferiore o uguale a 2000Nm; - 4 (quattro) punti se la coppia motore è superiore a 2000Nm.



	1.3 - CILINDRATA MOTORE espressa in cc (centimetri cubici)	Fino ad un massimo di 5 (cinque) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se la cilindrata motore è inferiore o uguale a 8500cc; - 1 (uno) punto se la cilindrata motore è superiore a 8500cc e inferiore o uguale a 9000cc; - 2 (due) punti se la cilindrata motore è superiore a 9000cc e inferiore o uguale a 10000cc; - 3 (tre) punti se la cilindrata motore è superiore a 10000cc e inferiore o uguale a 11000cc; - 4 (quattro) punti se la cilindrata motore è superiore a 11000cc e inferiore o uguale a 12000cc; - 5 (cinque) punti se la cilindrata motore è superiore a 12000cc.
	1.4 - CONSUMO ADDITIVI (ADBLU) espresso in percentuale (%) sulla quantità di consumo carburante	Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti attribuiti mediante la relazione: P1.4 = (Consumo_minimo/Consumo_offerta) × 4 Dove: P1.4: punteggio assegnato al criterio 1.4; Consumo_minimo: consumo minimo di additivi in percentuale sul valore di consumo carburante tra quelli indicati dagli offerenti; Consumo_offerta: consumo di additivi in percentuale sul valore di consumo carburante dell'offerta considerata.
	1.5 POTENZA PRERISCALDATOR E DEL LIQUIDO DEL CIRCUITO DI RAFFREDDAMENTO O DEL MOTORE	Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se la potenza del preriscaldatore è inferiore o uguale a 32kw; - 1 (uno) punto se la potenza del preriscaldatore è superiore a 32kw e inferiore o uguale a 34Kw; - 2 (due) punto se la potenza del preriscaldatore è superiore a 34kw e inferiore o uguale a 36Kw; - 3 (tre) punto se la potenza del preriscaldatore è superiore a 36kw e inferiore o uguale a 38Kw; - 4 (quattro) punti se la potenza del preriscaldatore è superiore a 38kw.



2. VALUTAZIONE TECNICA COSTI ENERGETICI AMBIENTALI (6 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
2. COSTI ENERGETICI AMBIENTALI		<p>Fino ad un massimo di 6 (sei) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P2 = (\text{Costo_minimo} / \text{Costo_offerta}) \times 6$ <p>Dove:</p> <p>P2 : punteggio assegnato al criterio 2;</p> <p>Costo_minimo: costo minimo del valore monetario dei costi di esercizio energetici ed ambientali tra quelli indicati dagli offerenti;</p> <p>Costo_offerta: costo del valore monetario dei costi di esercizio energetici ed ambientali dell'offerta considerata.</p>



3. VALUTAZIONE TECNICA IMPIANTO FRENANTE (14 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
3. IMPIANTO FRENANTE	3.1 Sistema di rilevamento della distanza con azionamento automatico dei freni di servizio tipo: EBA (Emergency Brake Assistant) o EBS (Electronic Braking System) o equivalente	Fino ad un massimo di 5 (cinque) punti attribuiti mediante la relazione: - 5 (cinque) punti se l'autobus è dotato del dispositivo di cui al sub-criterio 3.1 - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	3.2 Sistema di rilevamento automatico del mantenimento della corsia tipo: LGS (Lane Guard System), LDWS (Lane Departure Warning System) o equivalente	Fino ad un massimo di 6 (sei) punti attribuiti mediante la relazione: - 6 (sei) punti se l'autobus è dotato del dispositivo di cui al sub-criterio 3.2 - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	3.3 Sistema ACC (Adaptive Cruise Control): o equivalente	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se l'autobus è dotato del dispositivo di cui al sub-criterio 3.3 - 0 (zero) punti nei restanti casi.



4. VALUTAZIONE TECNICA SERBATOIO GASOLIO E AUTONOMIA (4 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
4. DIMENSIONE DEL SERBATOIO GASOLIO E AUTONOMIA	4.1 Dimensione del serbatoio espressa in litri ed al netto di eventuali altri dispositivi installati che dovessero contribuire alla diminuzione della dimensione.	Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione: Serbatoio offerta P4 = (Serbatoio_offerta / Serbatoio_max) × 2 Dove: P4 : punteggio assegnato al criterio 4; Serbatoio_offerta : capacità serbatoio espressa in litri dell'offerta considerata; Serbatoio_max : capacità serbatoio espressa in litri più alta indicata dagli offerenti.
	4.2 Autonomia e consumo carburante del mezzo in condizioni di percorso misto autostradale-urbano(indicare i km massimi che il mezzo può percorrere con il serbatoio pieno)	Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se l'autonomia a serbatoio pieno è inferiore o uguale a 1000km; - 1 (uno) punto se l'autonomia a serbatoio pieno è superiore a 1000km e inferiore o uguale a 1300km; - 2 (due) punti se l'autonomia a serbatoio pieno è superiore a 1300km.



5. VALUTAZIONE TECNICA CAPACITA' DI TRASPORTO (3 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
5. CAPACITA' DI TRASPORTO (espressa come numero di posti passeggeri senza disabilità, esclusi quindi i posti di servizio, in configurazione con n.1 disabile a bordo.)		<p>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P5 = (\text{Posti_offerta} / \text{Posti_max}) \times 3$ <p>Dove:</p> <p>P5: punteggio assegnato al criterio 5;</p> <p>Posti_offerta: posti totali passeggeri senza disabilità, in configurazione con disabile a bordo, dell'offerta considerata;</p> <p>Posti_max: posti totali passeggeri senza disabilità, in configurazione con disabile a bordo, maggiore indicata dagli offerenti.</p>



6. VALUTAZIONE TECNICA DIAMETRO MINIMO DI VOLTA (3 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
6. DIAMETRO MINIMO DI VOLTA		<p>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P6 = (\text{Diametro_minimo} / \text{Diametro_offerta}) \times 3$ <p>Dove:</p> <p>P6: punteggio assegnato al criterio 6;</p> <p>Diametro_minimo: diametro minimo di volta tra muri cioè il più basso tra quelli indicati dagli offerenti;</p> <p>Diametro_offerta: diametro minimo di volta tra muri dell'offerta considerata</p>



7. VALUTAZIONE TECNICA IMPIANTO ELETTRICO (8 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
7. IMPIANTO ELETTRICO	7.1 - ENERGY MANAGEMENT BATTERIE	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se l'autobus presenta il controllo attivo del bilancio energetico del veicolo mediante dispositivo posto sulla batteria, ottimizzando costantemente lo stato di carica degli accumulatori, staccando all'occorrenza gli utilizzatori e generatori non indispensabili al fine di migliorare i consumi; - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	7.2 - CORRENTE GENERATA DAI GENERATORI (espressa in Ampere)	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 0 (zero) punti se la corrente generata dai generatori è superiore a 280A e inferiore o uguale a 320A; - 1 (uno) punti se la corrente generata dai generatori è superiore a 320A e inferiore o uguale a 360A; - 2 (due) punti se la corrente generata dai generatori è superiore a 360A e inferiore o uguale a 400A; - 3 (tre) punti se la corrente generata dai generatori è superiore a 400A;
	7.3 GRUPPI OTTICI ANTERIORI EQUIPAGGIATI CON LAMPADINE A LED	Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione: - 2 (due) punti se l'autobus ha gruppi ottici anteriori equipaggiati con lampadine a LED; - 0 (zero) punti nei restanti casi.



8. VALUTAZIONE TECNICA ORGANIZZAZIONE POST VENDITA E RICAMBI (12 punti)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
8.ORGANIZZAZIONE POST VENDITA E RICAMBI	8.1 DISTANZA CENTRO AUTORIZZATO VENDITA RICAMBI (la distanza verrà calcolata su google map usando il percorso autostradale avente la minore distanza chilometrica dalla sede della stazione appaltante)	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata per la vendita di ricambi ad una distanza inferiore o uguale a 200km; - 2 (due) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata per la vendita di ricambi ad una distanza superiore a 200km ed inferiore o uguale a 300km; - 1 (uno) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata per la vendita di ricambi ad una distanza superiore a 300km ed inferiore o uguale a 400km; - 0 (zero) punti se la distanza è superiore a 400km.
	8.2 DISTANZA OFFICINA AUTORIZZATA (la distanza verrà calcolata su google map usando il percorso autostradale avente la minore distanza chilometrica dalla sede della stazione appaltante)	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una officina autorizzata ad una distanza inferiore o uguale a 100km; - 2 (due) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una officina autorizzata ad una distanza superiore a 100km ed inferiore o uguale a 200km; - 1 (uno) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una officina autorizzata ad una distanza superiore a 200km ed inferiore o uguale a 300km; - 0 (zero) punti se la distanza è superiore a 300km.



	8.3 ESPERIENZA OFFICINA AUTORIZZATA	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata, identificata al punto 8.2, da almeno 72 (settantadue) mesi per le riparazioni meccaniche nel territorio Regionale; - 2 (due) punti se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata, identificata al punto 8.2, da almeno 48 (quarantotto) mesi per le riparazioni meccaniche nel territorio Regionale; - 1 (uno) punto se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di una struttura autorizzata, identificata al punto 8.2, da almeno 24 (ventiquattro) mesi per le riparazioni meccaniche nel territorio Regionale; - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	8.4 ESTENZIONE GARANZIA	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se per l'autobus offerto il Fornitore estende la garanzia fino 5 anni; - 2 (due) punti se per l'autobus offerto il Fornitore estende la garanzia fino 3 anni; - 1 (uno) punti se per l'autobus offerto il Fornitore estende la garanzia fino a 2 anni; - 0 (zero) punti nei restanti casi.



9. VALUTAZIONE TECNICA ALLESTIMENTO (10 PUNTI)		
CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
9. ALLESTIMENTO	9.1 VOLUME CAPPELLIERA ESPRESSO IN METRI CUBICI (mc)	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se l'autobus dispone di una cappelliera di volume superiore a 1,7mc; - 2 (due) punti se l'autobus dispone di una cappelliera di volume superiore a 1,4mc e inferiore o uguale a 1,7mc; - 1 (uno) punto se l'autobus dispone di una cappelliera di volume superiore a 1,1mc e inferiore o uguale a 1,4mc ; - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	9.2 VOLUME BAGAGLIERA, ESPRESSO IN METRI CUBICI (mc), AL NETTO DI OGNI EVENTUALE DISPOSITIVO INSTALLATO	Fino ad un massimo di 3 (tre) punti attribuiti mediante la relazione: - 3 (tre) punti se l'autobus dispone di una bagagliaia di volume superiore a 9mc; - 2 (due) punti se l'autobus dispone di una bagagliaia di volume superiore a 7,5mc e inferiore o uguale a 9mc; - 1 (uno) punti se l'autobus dispone di una bagagliaia di volume superiore a 6mc e inferiore o uguale a 7,5mc; - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	9.3 SPORTELLI BAGAGLIERA AD APERTURA E CHIUSURA ELETTRICA E COMANDATI DAL POSTO DI GUIDA	Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione: - 2 (due) punti se l'autobus è equipaggiato con sportelli della bagagliaia elettrici; - 0 (zero) punti nei restanti casi.
	9.4 BAGAGLIERA VENTILATA	fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione: - 2 (due) punti se l'autobus ha la bagagliaia ventilata; - 0 (zero) punti nei restanti casi.