

**ALLEGATO D – CRITERI DI VALUTAZIONE PER TUTTI I LOTTI DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIU’ VANTAGGIOSA**

**GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA SUDDIVISA IN LOTTI - CODICE GARA n° 7154447**

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

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

**VALUTAZIONE ECONOMICA 30 (trenta) PUNTI**

CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>PREZZO DEL SINGOLO BUS OLTRE IVA</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 30 (trenta) punti</b>                      attribuiti mediante la relazione:</p> $P_e = \frac{\text{Prezzo minimo}}{\text{Prezzo offerta}} \times 30$ <p>Dove:  <i>Pe</i>: punteggio assegnato all’offerta economica;  <i>Prezzo minimo</i>: prezzo più basso tra quelli indicati dagli offerenti;  <i>Prezzo offerta</i>: prezzo dell’offerta considerata.</p>

**VALUTAZIONE TECNICA 70 (settanta) 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.

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>1. TELAIO</b>	<b>1.1 - PROTEZIONE ANTICORROSIVA DEL TELAIO</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b>                      attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>4 (quattro) punti</b> se il telaio è integralmente protetto mediante trattamento di cataforesi a completa immersione;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
	<b>1.2 - STRUTTURA TELAIO</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b>                      attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3 (tre punti)</b> se l’autobus presenta struttura a telaio reticolare integrale autoportante con giunzioni tra gli elementi del telaio esclusivamente mediante saldature;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
2. MOTORE	2.1 - POTENZA MOTORE (KW)	<p>Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P_{2.1} = \frac{\text{Potenza offerta}}{\text{Potenza max}} \times 2$ <p>Dove:  <i>P2.1</i>: punteggio assegnato al criterio 2.1;  <i>Potenza offerta</i>: potenza motore dell'offerta considerata;  <i>Potenza max</i>: potenza motore più alta indicata dagli offerenti.</p>
	2.2 - COPPIA MOTORE (Nm)	<p>Fino ad un massimo di 2 (due) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P_{2.2} = \frac{\text{Coppia offerta}}{\text{Coppia max}} \times 2$ <p>Dove:  <i>P2.2</i>: punteggio assegnato al criterio 2.2;  <i>Coppia offerta</i>: coppia motore dell'offerta considerata;  <i>Coppia max</i>: coppia più alta indicata dagli offerenti.</p>
	2.3 - CONSUMO ADDITIVI (ADBLU)	<p>Fino ad un massimo di 5 (cinque) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P_{2.3} = \frac{\text{Consumo minimo}}{\text{Consumo offerta}} \times 5$ <p>Dove:  <i>P2.3</i>: punteggio assegnato al criterio 2.3;  <i>Consumo minimo</i>: consumo minimo di additivi in percentuale sul valore di consumo carburante tra quelli indicati dagli offerenti;  <i>Consumo offerta</i>: consumo di additivi in percentuale sul valore di consumo carburante dell'offerta considerata.</p>
3. COSTI ENERGETICI AMBIENTALI		<p>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti attribuiti mediante la relazione:</p> $P_3 = \frac{\text{Costo minimo}}{\text{Costo offerta}} \times 4$ <p>Dove:  <i>P3</i>: punteggio assegnato al criterio 3;  <i>Costo minimo</i>: costo minimo del valore monetario dei costi di esercizio energetici ed ambientali tra quelli indicati dagli offerenti;  <i>Costo offerta</i>: costo del valore monetario dei costi di esercizio energetici ed ambientali dell'offerta considerata.</p>

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>4. CATENA CINEMATICA</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3 (tre) punti</b> se l'autobus è privo di rinvio angolare;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
<b>5. SOSPENSIONI ANTERIORI</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>4 (quattro) punti</b> se l'autobus è dotato di sospensioni anteriori indipendenti con l'articolazione della sterzata indipendente dai punti di articolazione dedicati allo scuotimento della sospensione stessa in modo che ogni cuscinetto sia dedicato al suo funzionamento (quelli per la sterzata diversi da quelli per lo scuotimento) e con ammortizzatore idraulico della sospensione separato dal soffiutto;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
<b>6. IMPIANTO FRENAnte</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 2 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 (due) punti</b> se l'autobus è dotato di impianto frenante con dispositivo ESP;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
<b>7. SERBATOIO GASOLIO</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 1 (uno) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> $P_7 = \frac{\text{Serbatoio offerta}}{\text{Serbatoio max}} \times 1$ <p>Dove:  <i>P7</i>: punteggio assegnato al criterio 7;  <i>Serbatoio offerta</i>: capacità serbatoio espressa in litri dell'offerta considerata;  <i>Serbatoio max</i>: capacità serbatoio espressa in litri più alta indicata dagli offerenti.</p>
<b>8. CAPACITA' DI TRASPORTO</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> $P_8 = \frac{\text{Posti offerta}}{\text{Posti max}} \times 3$ <p>Dove:  <i>P8</i>: punteggio assegnato al criterio 8;  Posti offerta: posti totali in configurazione disabili a bordo dell'offerta considerata;  Posti max: posti totali in configurazione disabili a bordo massimi indicata dagli offerenti.</p>

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>9. IMPIANTO ARIA COMPRESSA</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3 (tre) punti</b> se l'autobus è dotato di compressore pneumatico bi-stadio in ottica di riduzione dei consumi e del rischio incendio;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
<b>10. IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>	<b>10.1 - POTENZA IN RAFFRESCAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE VANO PASSEGGERI</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <p><b>1 (uno) punti</b> per ogni Kw in più rispetto al minimo richiesto da capitolato</p>
	<b>10.2 - POTENZA TOTALE IN RAFFRESCAMENTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE VANO AUTISTA</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <p><b>1 (uno) punti</b> per ogni Kw in più rispetto al minimo richiesto da capitolato</p>
<b>11. DIAMETRO MINIMO DI VOLTA TRAI MURI</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> $P_{11} = \frac{\text{Diametro minimo}}{\text{Diametro offerta}} \times 4$ <p>Dove:  <i>P<sub>11</sub></i>: punteggio assegnato al criterio 11;  <i>Diametro minimo</i>: diametro minimo di volta tra muri più basso tra quelli indicati dagli offerenti  <i>Diametro offerta</i>: diametro minimo di volta tra muri dell'offerta considerata</p>
<b>12. IMPIANTO ELETTRICO</b>	<b>12.1 – CENTRALINE ELETTRONICHE</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3 (tre) punti</b> se l'autobus è dotato di impianto elettrico realizzato con tutte le centraline identiche tra loro (intercambiabili) a programmazione flessibile con sistema interno di back-up (sistema multi-master);</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
	<b>12.2 – ENERGY MANAGEMENT BATTERIE</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 3 (tre) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>3 (tre) punti</b> 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;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
	<b>12.3 – CORRENTE GENERATA DAI GENERATORI (AMPERE)</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>4 (quattro) punti</b> per valore nominale della corrente erogata dai generatori maggiore di 401 A</li> <li>- <b>1,5 (uno virgola cinque) punti</b> per valore nominale della corrente erogata dai generatori compreso tra 351 e 400 A</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> per valore nominale della corrente erogata dai generatori minore di 350 A</li> </ul>
<b>13. FINESTRINO AUTISTA</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 2 (due) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 (due) punti</b> se l'autobus è dotato di finestrino autista apribile a comando elettrico;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>
<b>14. PORTE PASSEGGERI</b>	<b>14.1 PORTA ANTERIORE</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 2 (due) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 (due) punti</b> per larghezza vano porta &gt; 850 mm</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> per larghezza vano porta &lt; 850 mm</li> </ul>
	<b>14.2 PORTA POSTERIORE</b>	<p><b>Fino ad un massimo di 2 (due) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 (due) punti</b> per larghezza vano porta &gt; 1.250 mm</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> per larghezza vano porta &lt; 1.250 mm</li> </ul>
<b>15. CRUISE CONTROL</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 2 (due) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>2 (due) punti</b> se l'autobus è dotato di dispositivo cruise control/tempomat.</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>

CRITERIO	SUB-CRITERIO	PUNTEGGIO
<b>16. ORGANIZZAZIONE POST VENDITA E RICAMBI</b>		<p><b>Fino ad un massimo di 4 (quattro) punti</b> attribuiti mediante la relazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>4 (quattro) punti</b> se per l'autobus offerto il Fornitore dispone di almeno tre strutture autorizzate da almeno 24 (ventiquattro) mesi per le riparazioni meccaniche in garanzia abilitate anche per la vendita di ricambi, nel territorio Regionale;</li> <li>- <b>0 (zero) punti</b> nei restanti casi.</li> </ul>