

**SCHEDA VALUTAZIONE COSTI DI ESERCIZIO RELATIVI ALLE EMISSIONI INQUINANTI**

**PROCEDURA RISTRETTA PER LA FORNITURA DI N. 3 AUTOBUS NUOVI URBANI (CLASSE I)  
TIPO LUNGO RIBASSATO CON ALIMENTAZIONE A METANO - EURO 6  
(LOTTO 2 – CIG 76773551C5)**

*(Avviso pubblicato sul supplemento alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea GU/S 2018/s 230-526547 del 29/11/2018)*

**TIPO MOTORIZZAZIONE: EURO VI - TIPO COMBUSTIBILE: CNG**

<b>1 CC = Consumo dichiarato carburante</b>		<b>kg/100km</b>	Da OFFERTA Rilevato secondo ciclo SORT 1
<b>1b Consumo dichiarato in Sm3 [kg X 1,4099]</b>	<b>0,00</b>	<b>Sm3/100 km</b>	
<b>2 eNOx = emissioni ossido d'azoto</b>		<b>g/kWh</b>	Con fattore di deterioramento DF - ciclo <b>WHTC</b> DA OFFERTA
<b>3 ePART = emissioni di particolato</b>		<b>g/kWh</b>	Con fattore di deterioramento DF - ciclo <b>WHTC</b> DA OFFERTA
<b>4 eNMHC = emissione idrocarburi non metanici</b>		<b>g/kWh</b>	Con fattore di deterioramento DF - ciclo <b>WHTC</b> DA OFFERTA
<b>5 CM = chilometraggio veicolo nell'intero ciclo di vita</b>	800.000	<b>km</b>	prefissato decreto 8 maggio 2012
<b>6 Consumo energetico</b>	35,9848484848485	<b>MJ/Sm3</b>	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011 n.24
<b>7 Potere Calorifico CNG</b>	9,99579124579125	<b>kWh/Sm3</b>	VALORE STANDARD
<b>8 eCO2 = emissioni di CO2</b>	1,968	<b>kg/Sm3</b>	Tabella parametri nazionali ISPRA VALORE STANDARD
<b>9 cuC = costo unitario CNG</b>	0,39	<b>€/Sm3</b>	VALORE AZIENDA STD.
<b>10 cuCO2 = costo unitario emissioni CO2</b>	0,04	<b>€/kg</b>	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011 n.24
<b>11 cuNOx = costo unitario emissioni NOx</b>	0,0088	<b>€/g</b>	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011 n.24
<b>12 cuPART = costo unitario emissioni Particolato</b>	0,174	<b>€/g</b>	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011 n.24
<b>13 cuNMHC = costo unit. emissioni idrocarburi non metanici</b>	0,002	<b>€/g</b>	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011 n.24
<b>14 Consumo Carburante [(1b x 5)/100]</b>	0	<b>Sm3</b>	Consumo carburante [14 / 5] <b>0,00000</b> sm3/km
<b>15 Consumo Energetico Carburante [14 x 7]</b>	0	<b>kWh</b>	
<b>16 Emissioni CO<sub>2</sub> [14 x 8]</b>	0	<b>Kg</b>	Emissioni CO2 [16 / 5] <b>0,00000</b> kg/km
<b>17 Emissioni NOx [15 x 2]</b>	0	<b>g</b>	Emissioni NOx [17 / 5] <b>0,00000</b> g/km
<b>18 Emissioni PART [15 x 3]</b>	0	<b>g</b>	Emissioni PART [18 / 5] <b>0,00000</b> g/km
<b>19 Emissioni NMHC [15 x 4]</b>	0	<b>g</b>	Emissioni NMHC [19 / 5] <b>0,00000</b> g/km
<b>20 COSTO CICLO DI VITA CARBURANTE [9 X 14]</b>	0	<b>€</b>	
<b>21 COSTO CICLO DI VITA CO<sub>2</sub> [10 x 16]</b>	0	<b>€</b>	
<b>22 COSTO CICLO DI VITA NOx [11 x 17]</b>	0	<b>€</b>	
<b>23 COSTO CICLO DI VITA PART [12 x 18]</b>	0	<b>€</b>	
<b>24 COSTO CICLO DI VITA NMHC [13 x 19]</b>	0	<b>€</b>	
<b>25 Cea = COSTI DI ESERCIZIO ENERGETICI ED AMBIENTALI DEL CICLO DI VITA [20+21+22+23+24]</b>	<b>0</b>	<b>€</b>	

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA TABELLA**

Per il calcolo del costo di esercizio si richiede di compilare i campi specifici, a sfondo bianco, relativi alle seguenti voci:

CC = Consumo dichiarato carburante (kg/100 km)

eNOx = emissioni ossido d'azoto (g/kWh)

ePART = emissioni di particolato (g/kWh)

eNMHC = emissione idrocarburi non metanici g/kWh)

DATA

TIMBRO E FIRMA

**N.B. La presente dichiarazione deve essere firmata digitalmente.**

**APPALTO PER LA FORNITURA DI N. 2 AUTOBUS INTERURBANI DI TIPO LUNGO RIBASSATO TOTALMENTE -  
EURO 6  
CIG XXXXXXXXXX**

RIFERIMENTO Art. 15 Bando e Disciplinare di gara	DESCRIZIONE	UNITA' DI MISURA	PUNTEGGIO MAX	VALORE OFFERTO	TOTALE PUNTEGGIO ASSEGNATO
A.1.1	Costi energetici ed ambientali	€	5		
A.1.2	Capacità di trasporto passeggeri totali senza sedia a rotelle a bordo	n	3		
A.1.3	Capacità di trasporto passeggeri seduti	n	3		
A.1.4	Larghezza fra i sedili	mm	1		
A.1.5	Diametro minimo di volta tra i muri	mm	2		
A.1.6	Potenza	Kw	2		
A.1.7	Coppia	Nm	1		
A.1.8	Cambio di velocità automatico a 6 marce	(si/no)	1		
A.1.9	Bombole a metano tipo 3	(si/no)	1		
A.1.10	Valvola di sovrappressione	(si/no)	1		
A.1.11	Capacità complessiva serbatoi metano	(si/no)	2		
A.1.12	Disposizione longitudinale bombole metano	(si/no)	2		
A.1.13	Illuminazione esterna a led	(si/no)	1		
A.1.14	Illuminazione interna a led	(si/no)	1		
A.1.15	Cristalli laterali apribili	(si/no)	2		
A.1.16	Vetratura laterale	(si/no)	2		
A.1.17	Potenza termica totale (raffreddamento) vano conducente e passeggeri (kcal/h)	Kcal/h	3		
A.1.18	Potenza termica totale (riscaldamento) vano conducente e passeggeri (kcal/h)	Kcal/h	3		
A.1.19	Regolazione ventilazione vano autista	(si/no)	1		
A.1.20	Valore nominale della corrente erogata dai generatori (A)	(si/no)	3		
A.1.21	Protezione anticorrosiva del telaio	(si/no)	3		
A.1.22	Sospensioni anteriori indipendenti	(si/no)	2		
A.1.23	Unicità del costruttore	(si/no)	3		
A.1.24	Sistema frenante	(si/no)	2		
A.1.25	Officina autorizzata	(si/no)	2		
A.1.26	Garanzia estesa	(si/no)	2		
A.1.27	Tempi di consegna	(si/no)	1		
Totale			55		
35	Qualità generale del veicolo in offerta		15		