



Via Dei Toscani, 3/C - 46100 Mantova
C.P. 239 Mantova Centro
P.IVA/C.F. 02004750200
capitale sociale € 5.345.454,10 i.v.
T. 0376 2301 - F. 0376 230330
apam@apam.it - www.apam.it

SCHEDA VALUTAZIONE COSTI DI ESERCIZIO RELATIVI ALLE EMISSIONI INQUINANTI

GARA D'APPALTO A PROCEDURA RISTRETTA PER LA FORNITURA DI N. 5 AUTOBUS TIPO URBANO NORMALE RIBASSATO (CLASSE I) CON ALIMENTAZIONE A METANO - EURO 6 (CIG 709515317B)

(Avviso pubblicato sul supplemento alla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea
GU/S 2017/S 104-208942 del 01/06/2017)

FOGLIO DI CALCOLO PER I COSTI DI ESERCIZIO ENERGETICI E AMBIENTALI DEL CICLO DI VITA TIPO MOTORIZZAZIONE: **EURO VI** - TIPO COMBUSTIBILE: **CNG**

1	CC = Consumo dichiarato carburante	0,00	kg/100km	Da OFFERTA Rilevato secondo ciclo SORT 1
	Consumo dichiarato in Sm3 [kg X 1,4099]	0,00	Sm3/100 km	
2	eNOx = emissioni ossido d'azoto	0,00	g/kWh	Con fattore di deterioramento DF - ciclo WHTC DA OFFERTA
3	ePART = emissioni di particolato	0,00	g/kWh	Con fattore di deterioramento DF - ciclo WHTC DA OFFERTA
4	eNMHC = emissione idrocarburi non metanici	0,00	g/kWh	Con fattore di deterioramento DF - ciclo WHTC DA OFFERTA
5	CM = chilometraggio veicolo nell'intero ciclo di vita	800.000	km	prefissato decreto 8 maggio 2012
6	Consumo energetico	35,98485	MJ/Sm3	DIR. 2009/33/CE e
7	Potere Calorifico CNG	9,995791	kWh/Sm3	VALORE
8	eCO2 = emissioni di CO2	1,968	kg/Sm3	Tabella parametri nazionali VALORE ISPRA STANDARD
9	cuC = costo unitario CNG	0,39	€/Sm3	VALORE AZIENDA
10	cuCO2 = costo unitario emissioni CO2	0,04	€/kg	DIR. 2009/33/CE e
11	cuNOx = costo unitario emissioni NOx	0,0088	€/g	DIR. 2009/33/CE e
12	cuPART = costo unitario emissioni Particolato	0,174	€/g	DIR. 2009/33/CE e
13	cuNMHC = costo unit. emissioni idrocarburi non metanici	0,002	€/g	DIR. 2009/33/CE e D.lgs 03/03/2011
14	Consumo Carburante [(1 x 5)/100]	0	Sm3	Consumo carburante [14 / 5] 0,00000 sm3/km
15	Consumo Energetico Carburante [14 x 7]	0	kWh	
16	Emissioni CO ₂ [14 x 8]	0	Kg	Emissioni CO2 [16 / 5] 0,00000 kg/km
17	Emissioni NOx [15 x 2]	0	g	Emissioni NOx [17 / 5] 0,00000 g/km
18	Emissioni PART [15 x 3]	0	g	Emissioni PART [18 / 5] 0,00000 g/km
19	Emissioni NMHC [15 x 4]	0	g	Emissioni NMHC [19 / 5] 0,00000 g/km
20	COSTO CICLO DI VITA CARBURANTE [9 X 14]	0	€	
21	COSTO CICLO DI VITA CO ₂ [10 x 16]	0	€	
22	COSTO CICLO DI VITA NOx [11 x 17]	0	€	
23	COSTO CICLO DI VITA PART [12 x 18]	0	€	
24	COSTO CICLO DI VITA NMHC [13 x 19]	0	€	
25	Cea = COSTI DI ESERCIZIO ENERGETICI ED AMBIENTALI DEL CICLO DI VITA [20+21+22+23+24]	0	€	

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