

**PROCEDURA APERTA N. 01/2017 PER LA STIPULA DI ACCORDO QUADRO PER LA FORNITURA DI 25 AUTOBUS NUOVI DI FABBRICA DA DESTINARSI AL SERVIZIO PUBBLICO DI TRASPORTO URBANO**

**ALLEGATO "G"**

**SCHEDA DEI COSTI ENERGETICI ED AMBIENTALI DI ESERCIZIO**

Lotto n° \_\_\_\_\_

Io sottoscritto....., nato a ..... il ....., un qualità di rappresentante legale dell'impresa ....., con sede in ....., via ....., n. ...., in riferimento alla gara in oggetto

**DICHIARA**

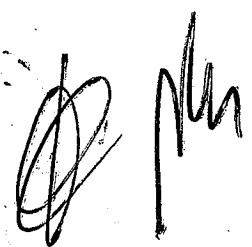
Relativamente al lotto n° \_\_\_\_\_

$$\text{COSTI DI ESERCIZIO} = \text{CM} * (\text{CC} * \text{CE} * \text{CPA} + \text{eCO}_2 * \text{cuCO}_2 + \text{eNO}_x * \text{cuNO}_x + \text{eNMHC} * \text{cuNMHC} + \text{ePart} * \text{cu Part})$$

<u>CC ( X )</u>	<u>eCO<sub>2</sub> ( Y )</u>	<u>eNO<sub>x</sub> ( Z )</u>	<u>eNMHC ( T )</u>	<u>ePart ( W )</u>
<u>l/km</u>	<u>kg/km</u>	<u>g/km</u>	<u>g/km</u>	<u>g/km</u>

DATA

TIMBRO E FIRMA



SOTTOSCRIZIONE DELLA DITTA OFFERENTE AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART 5 lett. a) DEL BANDO DI GARA.

Data ..... Firma .....

**NOTA ALLEGATA SCHEDA DEI COSTI ENERGETICI ED AMBIENTALI DI ESERCIZIO**

**Costi energetici ed ambientali di esercizio (Rif. D. Lgs. 24/2011)**

Si attribuisce un punteggio proporzionale in relazione al minor valore monetario dei costi di esercizio energetici ed ambientali (emissioni di CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>, NMHC e particolato) dei veicoli offerti, da calcolare in base alla formula di seguito riportata.

$$\text{Costi di esercizio} = \text{CM} * (\text{CC} * \text{CE} * \text{CPA} + \text{eCO}_2 * \text{cuCO}_2 + \text{eNO}_x * \text{cuNO}_x + \text{eNMHC} * \text{cuNMHC} + \text{ePart} * \text{cu Part})$$

dove:

Costi di esercizio = costi totali riferiti alla percorrenza convenzionale di 800.000 km  
CE= contenuto energetico per tipo di alimentazione (tab. 1 All.1 D.lgs. 24/2011) **36 Mj/l**  
CPA= costo pre accisa per unità di energia, convenzionalmente pari a **0,0128 €/ Mj**  
CC = consumo di carburante [l/km] (**X**)  
CM = chilometraggio veicoli per il trasporto su strada (tab. 3 all. 1) **800.000 km**  
eCO<sub>2</sub> = emissioni di CO<sub>2</sub> [kg/km] (**Y**)  
cuCO<sub>2</sub> = costo unitario delle emissioni di CO<sub>2</sub> (tab. 2 all. 1) pari a **0,04 €/kg**  
eNO<sub>x</sub> = emissioni ossido di azoto [g/km] (**Z**)  
cuNO<sub>x</sub> = costi unitari delle emissioni ossido di azoto (tab. 2, all.1) pari a **0,0088 €/g**  
eNMHC = emissioni degli idrocarburi non metanici g/km (**T**)  
cuNMHC = costi unitari delle emissioni degli idrocarburi non metanici pari a **0,002 €/g**  
ePart = emissioni di particolato g/km (**W**)  
cu Part = costi unitari delle emissioni di particolato paria **0,174 €/g**

**L'offerente deve produrre una dichiarazione di un ente terzo certificato attestante i livelli di emissioni di NO<sub>x</sub>, NMHC e particolato (riferiti al test WHTC, con fattore di deterioramento DF), nonché i consumi energetici riferiti al tipo di ciclo SORT 1 rispondente al profilo di missione dei veicoli offerti.**

La formula sopra indicata consente la determinazione del costo complessivo di esercizio espresso in euro connesso al consumo energetico e i costi relativi alle emissioni di CO<sub>2</sub> e alle emissioni di sostanze inquinanti (NO<sub>x</sub>, NMHC e particolato) riferito al ciclo convenzionale di vita fissato per gli autobus nella tabella 3 del citato D. Lgs. 24/2011 in 800.000 km.

I valori così determinati daranno luogo all'attribuzione del punteggio.

SOTTOSCRIZIONE DELLA DITTA OFFERENTE AI SENSI E PER GLI EFFETTI DELL'ART 5 lett. a) DEL BANDO DI GARA.

Data .....

Firma .....



Handwritten marks, possibly initials or a signature, located in the bottom left corner of the page.