

## ALLEGATO 6/b

### MODULO FORMULAZIONE OFFERTA TECNICA

Attenzione! Utilizzare un modulo per ciascun modello di bus offerto

#### Dati della Ditta offerente:

Ragione sociale/Denominazione \_\_\_\_\_

C.F./Partita IVA \_\_\_\_\_

Sede legale: Indirizzo \_\_\_\_\_

Città \_\_\_\_\_ Prov \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ Tel. \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

e-mail \_\_\_\_\_

#### Dati del legale rappresentante:

Cognome \_\_\_\_\_ Nome \_\_\_\_\_

Luogo di nascita \_\_\_\_\_ data di nascita \_\_\_\_\_

Residente a \_\_\_\_\_ Indirizzo \_\_\_\_\_

CAP \_\_\_\_\_ C.F. \_\_\_\_\_

Riferimenti fornitura: PROCEDURA APERTA PER ACCORDO QUADRO RELATIVO ALL’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E MANUTENZIONE DI AUTOBUS CON ALIMENTAZIONE A METANO (CNG) ED AUTOBUS CON ALIMENTAZIONE DIESEL A RIDOTTO IMPATTO AMBIENTALE E A BASSO CONSUMO ENERGETICO.

#### **Lotto cui si riferisce la presente offerta:** (barrare la casella di interesse)

- LOTTO 1: min n° 0 – max n° 16** autobus di linea di tipo interurbano normale (lunghezza indicativa mt. 10,70) CLASSE II, alimentati a metano CNG, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.A;
- LOTTO 2: min n° 5 – max n° 26** autobus di linea di tipo interurbano lungo (lunghezza indicativa mt. 12,00) CLASSE II, alimentati a metano CNG, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.B;
- LOTTO 3: min n° 0 – max n° 4** autobus di linea di tipo interurbano normale (lunghezza indicativa mt. 10,70) CLASSE II, alimentati a gasolio, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.C;
- LOTTO 4: min n° 3 – max n° 10** autobus di linea di tipo interurbano lungo (lunghezza indicativa mt. 12,00) CLASSE II, alimentati a gasolio, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.D;
- LOTTO 5: min n° 2 – max n° 3** autobus di linea di tipo interurbano lunghissimo (lunghezza indicativa mt. 13,00) CLASSE II, alimentati a gasolio, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.E;
- LOTTO 6: min n° 4 – max n° 5** autobus di linea di tipo interurbano medio (lunghezza indicativa mt. 9,00) CLASSE II, alimentati a gasolio, con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.F;
- LOTTO 7: min n° 0 – max n° 16** autobus di linea di tipo interurbano normale (lunghezza indicativa mt. 10,70) CLASSE II, MildHybrid con allestimento e caratteristiche come da specifica tecnica allegato 1.G.

**Oggetto dell'offerta (denominazione del modello di autobus offerto):**
**A) Dichiarazione delle caratteristiche tecniche oggetto di valutazione:**

(compilare barrando le opportune caselle o indicando i valori dei parametri richiesti; in presenza di opzioni alternative il simbolo ☺ indica l'opzione cui ATAP accorda preferenza). Ad integrazione della compilazione del modello il fornitore alleggerà un documento contenente una descrizione dettagliata delle caratteristiche tecniche del veicolo offerto dal quale siano desumibili tutti i parametri imposti dalla specifica tecnica ATAP e/o oggetto di valutazione.

<b>Sicurezza, comfort di guida, prestazioni:</b>			
<b>Visibilità</b>	Valutazione impianto sbrinamento:	Allegare documento contenente una descrizione dettagliata dell'impianto di sbrinamento e del relativo sistema di distribuzione	
		Potenzialità = Kcal/ora _____	
		Portata d'aria = mc/ora _____	
	Presenza di resistenza anti appannamento/vetrocamere su:		
		parabrezza sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
		finestrino autista sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
		porta anteriore passeggeri sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>	
	Luci esterne integralmente full-led		sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
<b>Sospensioni</b>	A ruote indipendenti	Anteriori	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
		Posteriori	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
<b>Motorizzazione</b>	Potenza massima erogabile =	CV _____ a giri/min _____	
<b>Economia di gestione e attenzione all'ambiente:</b>			
<b>Sblocco freni</b>	Allegare documento contenente una descrizione dettagliata delle modalità di sblocco in emergenza dei freni posteriori		
	sblocco dall'esterno o dall'interno senza accesso sotto l'autobus e senza sollevamento		<input type="checkbox"/> (☺)
	sblocco con accesso sotto l'autobus senza sollevamento		<input type="checkbox"/>
	sblocco solo con accesso sotto l'autobus previo sollevamento		<input type="checkbox"/>
<b>Diagnostica</b>	presenza di sistema automatico di controllo della pressione degli pneumatici con sensori e indicatori a cruscotto		sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
	Presenza al cruscotto di spie di segnalazione dell'usura delle guarnizioni dei freni		sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
	Valutazione globale impianto di diagnostica di serie:	Allegare documento contenente una descrizione dettagliata dell'impianto per la segnalazione e l'analisi di anomalie, installato di serie a bordo veicolo; la valutazione del sistema terrà conto dei seguenti parametri: completezza dei controlli, livello di approfondimento delle informazioni, facilità di accesso e comprensibilità delle informazioni.	

<b>Costi energetici</b>	<p>Allegare specifica attestazione resa da ente di parte terza accreditato, che certifichi il valore di consumo di carburante riferito al ciclo SORT 3</p> <p><b>Consumo di carburante</b> (litri/100km per bus a gasolio kg/100 km per bus a metano) <i>rilevato secondo metodo SORT 3</i></p>	<p>(Litri/100Km) _____</p> <p>(Kg/100Km) _____</p>
	<p>capacità complessiva serbatoi gasolio: (litri)</p> <p>capacità complessiva bombole metano: (kg)</p> <p><b>Autonomia</b> calcolata come rapporto fra la capacità dei serbatoi/bombole espressa in litri/kg ed il consumo espresso in litri/kg ogni 100 km, il tutto moltiplicato per 100.</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>Km _____</p>
<b>Rumorosità esterna</b>	<p>Valore di rumorosità esterna rilevabile dalla documentazione di omologazione (da allegare)</p>	<p>dB(A) _____</p>
<b>Impiego di fluido refrigerante con GWP &lt; 150</b>	<p>veicolo attrezzato con impianto clima caricato con fluido refrigerante con GWP (Potenziale di riscaldamento globale) &lt; 150</p> <p>Fornire una dichiarazione del costruttore del veicolo, riferita allo specifico modello e versione del veicolo offerto in gara, dalla quale si evincano le seguenti informazioni: il nome del gas refrigerante, utilizzato per il sistema di condizionamento aria, con relativo GWP (allegati I e II del Regolamento (UE) n. 517/2014 del Parlamento europeo e del Consiglio del 16 aprile 2014 sui gas fluorurati a effetto serra e che abroga il regolamento (ce) n. 842/2006). In caso di utilizzo di una miscela di gas refrigeranti indicare il nome dei singoli gas refrigeranti, la composizione della miscela dei gas utilizzati con i GWP delle singole sostanze e la relativa somma, quest'ultima calcolata secondo quanto indicato all'allegato IV del Regolamento (UE) n. 517/2014.</p>	<p>sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/></p>
<b>Accessibilità ed abitabilità:</b>		
<b>Piano di calpestio</b>	<p>Allegare disegno in scala raffigurante il profilo del pavimento sulla sezione longitudinale mediana del veicolo in condizioni di veicolo scarico, fermo, posto su superficie piana orizzontale con dispositivo di abbassamento disinserito. Fornire indicazione delle quote del pavimento sulla sezione longitudinale mediana in corrispondenza dei seguenti punti:</p>	
	<p>assale anteriore</p>	<p>cm _____</p>
	<p>sezione mediana</p>	<p>cm _____</p>
	<p>assale posteriore</p>	<p>cm _____</p>
	<p>ad un metro di distanza dal bordo anteriore dell'ultima fila di sedili</p>	<p>cm _____</p>
	<p>Presenza gradini trasversali lungo il corridoio centrale</p>	<p>sì <input type="checkbox"/> no (☹) <input type="checkbox"/></p>

<b>Porte</b>	Allegare disegno in scala raffigurante il prospetto laterale destro del veicolo dal quale siano desumibili geometria e dimensioni delle porte di servizio	
	larghezza utile porta anteriore	cm _____
	larghezza utile porta posteriore/centrale	cm _____
	larghezza utile complessiva delle porte passeggeri	cm _____
<b>Posti</b>	N° sedili passeggeri (esclusi strapuntini)	n° _____
	N° max posti in piedi (nella condizione con carrozzella a bordo).	n° _____
	N° totale max di posti passeggeri (nella condizione con carrozzella a bordo)	n° _____
<b>Climatizzazione</b>	Valutazione impianto climatizzazione/riscaldamento: Allegare documento contenente una descrizione dettagliata dell'impianto di climatizzazione/riscaldamento (sistema di erogazione del caldo e del freddo, potenza di riscaldamento e di raffreddamento per ogni circuito, portata d'aria, efficacia della distribuzione, sistema di regolazione)	
	Impianto di climatizzazione posto guida e vano passeggeri:	
	Potenza termica totale in raffreddamento	Kcal/ora _____
	Potenza termica totale in riscaldamento	Kcal/ora _____
	Impianto di climatizzazione posto guida:	
	Portata totale aria	mc/ora _____
Impianto di climatizzazione vano passeggeri:		
Portata totale aria	mc/ora _____	
Riscaldamento supplementare		
Posto guida:		
Potenza termica	Kcal/ora _____	
Vano passeggeri:		
Potenza termica	Kcal/ora _____	
<b>Bauliere</b>	Capacità di carico complessiva (escluso alloggiamento pedana di imbarco carrozzella)	mc _____
<b>Tempi di consegna</b>	termine di consegna in mesi consecutivi	Mesi _____
<b>Sensibilità sociale ed etica e parità di genere</b>	certificazione sociale ed etica SA 8000 o equivalente	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
	certificazione della parità di genere di cui all'articolo 46-bis del codice delle pari opportunità tra uomo e donna, di cui al decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

Annotazioni: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Dichiarazioni finali:

Si dichiara:

- a) l'accettazione del termine massimo di consegna così come riportato nella tabella di cui sopra decorrente dalla data di emissione di ciascun ordinativo;
- b) l'accettazione integrale ed incondizionata dei termini di gara, compresi i requisiti tecnici richiesti;
- c) la rispondenza degli autobus ai criteri di finanziabilità definiti dalla Regione Piemonte (LOTTI 1, 2, 3, 6 e 7);
- d) che i ricambi per i veicoli forniti ("originali" o "di qualità corrispondente" (secondo le definizioni riportate all'art. 1, comma 1, punti t) e u) del Regolamento CE N. 1400/2002 del 31/07/2002) saranno disponibili presso il fornitore, o altra ditta da lui indicata, per un minimo di 15 anni dalla data di consegna dei veicoli;
- e) l'assenza di componenti tossici nei materiali utilizzati per la costruzione e l'allestimento del veicolo;
- f) che per la costruzione e l'allestimento del veicolo si sono utilizzati, ovunque possibile ed in ordine prioritario, materiali non infiammabili, autoestinguenti o a bassa velocità di propagazione di fiamma, secondo quanto indicato nelle vigenti Norme Tecniche e Direttive.
- g) che, in vista di future implementazioni tecnologiche a bordo dei veicoli oggetto di offerta, la Ditta renderà disponibili, direttamente ad ATAP o ad eventuali terze parti da ATAP indicate, i protocolli di comunicazione attraverso segnali I/O analogici e/o digitali e/o CAN-BUS, relativi ai dati telemetrici e diagnostici del veicolo.

La ditta si impegna inoltre a fornire, direttamente ad ATAP o ad eventuali terze parti da ATAP indicate, il necessario supporto tecnico sia on-line che on-site, per la definizione dei dettagli di installazione/interfacciamento delle apparecchiature oggetto dell'implementazione tecnologica, fornite da terze parti; restano ferme le garanzie tutte previste dal costruttore e dal fornitore del veicolo nonché quelle specificate dal capitolato d'oneri.

Si allega:

- l)  Copia del certificato di omologazione del veicolo (D.G.M.);

In alternativa:

- Si dichiara che il certificato di omologazione del veicolo è in corso di rilascio e che la copia del D.G.M. sarà rilasciata alla consegna del primo mezzo e che l'autobus sarà immatricolato in conformità al D.G.M.;

- II)  Documento contenente la descrizione dettagliata dei veicoli e la dichiarazione di tutte le caratteristiche richieste nell'allegato 1 e oggetto di valutazione; disegni, certificazioni e relazioni specificamente richieste nel presente allegato 6/b;
- III) Una o più attestazioni rese da Enti di parte terza accreditati attestanti:
- consumi energetici riferiti al ciclo SORT 3 rispondente al profilo di missione del veicolo.
  - la conformità del veicolo alla norma UN ECE R110 (solo LOTTI 1 e 2)
  - la conformità del veicolo alla norma UN ECE R66
  - la conformità dell'organizzazione offerente alla norma SA8000 o equivalente
  - la conformità dell'organizzazione offerente alla certificazione della parità di genere di cui all'articolo 46-bis del codice delle pari opportunità tra uomo e donna, di cui al decreto legislativo 11 aprile 2006, n. 198

In alternativa:

Si dichiara che le attestazioni rese da Enti di parte terza accreditati attestanti

- la conformità del veicolo alla norma UN ECE R110 (solo LOTTI 1 e 2)
- la conformità del veicolo alla norma UN ECE R66

saranno rilasciate alla consegna del primo mezzo;

In fede

**Attenzione:**

**Allegare fotocopia di documento di identità del legale rappresentante in corso di validità.**

---

(Luogo)

(Data)

Timbro e firma digitale  
del Legale Rappresentante