

---

**ALLEGATO 2/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 AI SENSI DELL'ART. 60 E DEL TITOLO VI CAPO I (SETTORI SPECIALI) DEL D. LGS. 50/2016, 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. Bando pubblicato su Gazzetta Ufficiale delle Comunità Europee, inserzione 2022/S 200-570192.

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

**LOTTO 1: min n° 15 – max n° 25** autobus di tipo interurbano normale (lunghezza indicativa mt. 10,70) CLASSE II, alimentati a metano CNG, configurazione come da allegato 1.A).

**LOTTO 2: min n° 0 – max n° 20** autobus di tipo interurbano normale (lunghezza indicativa mt. 10,70) CLASSE II; alimentati a gasolio, configurazione come da Allegato 1.B).

**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 allegherà 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 antiappannamento su:		parabrezza
		finestrino autista	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
		porta anteriore passeggeri	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
fanaleria con lampade full-led (compresi abbaglianti e anabbaglianti)		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 e ambientali di esercizio</b>	<p>Indicare per ciascuna variabile sotto riportata il valore espresso nell'unità di misura indicata a fianco:</p> <p>Consumo di carburante (kg lotto 1 o litri lotto 2) <i>rilevato secondo metodo SORT 3</i></p> <p>Emissioni Ossido di azoto (NOx)</p> <p>Emissioni Idrocarburi non metanici (NMHC)</p> <p>Emissioni Particolato (Particolato) <b><i>rilevati secondo il ciclo WHTC, con fattore di deterioramento DF</i></b></p>	<p>(kg(l)/100Km) _____</p> <p>–</p> <p>(g / KWh) _____</p> <p>(g / KWh) _____</p> <p>(g / KWh) _____</p>										
<b>Rumorosità esterna</b>	<p>Valore di rumorosità esterna secondo direttiva 92/97 e successive modificazioni</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>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> <table border="1" data-bbox="384 1176 1457 1473"> <tr> <td>assale anteriore</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>sezione mediana</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>assale posteriore</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>ad un metro di distanza dal bordo anteriore dell'ultima fila di sedili</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>Presenza gradini trasversali lungo il corridoio centrale</td> <td>sì <input type="checkbox"/> no (☺) <input type="checkbox"/></td> </tr> </table>		assale anteriore	cm _____	sezione mediana	cm _____	assale posteriore	cm _____	ad un metro di distanza dal bordo anteriore dell'ultima fila di sedili	cm _____	Presenza gradini trasversali lungo il corridoio centrale	sì <input type="checkbox"/> no (☺) <input type="checkbox"/>
assale anteriore	cm _____											
sezione mediana	cm _____											
assale posteriore	cm _____											
ad un metro di distanza dal bordo anteriore dell'ultima fila di sedili	cm _____											
Presenza gradini trasversali lungo il corridoio centrale	sì <input type="checkbox"/> no (☺) <input type="checkbox"/>											
<b>Porte</b>	<p>Allegare disegno in scala raffigurante il prospetto laterale destro del veicolo dal quale siano desumibili geometria e dimensioni delle porte di servizio</p> <table border="1" data-bbox="384 1574 1457 1709"> <tr> <td>larghezza utile porta anteriore</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>larghezza utile porta posteriore/centrale</td> <td>cm _____</td> </tr> <tr> <td>larghezza utile complessiva delle porte passeggeri</td> <td>cm _____</td> </tr> </table>		larghezza utile porta anteriore	cm _____	larghezza utile porta posteriore/centrale	cm _____	larghezza utile complessiva delle porte passeggeri	cm _____				
larghezza utile porta anteriore	cm _____											
larghezza utile porta posteriore/centrale	cm _____											
larghezza utile complessiva delle porte passeggeri	cm _____											
<b>Posti</b>	<p>N° sedili passeggeri (esclusi strapuntini) n° _____</p> <p>N° max posti in piedi (nella condizione con carrozzella a bordo). n° _____</p> <p>N° totale max di posti passeggeri (nella condizione con carrozzella a bordo) n° _____</p>											

<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</b>	Dipendenti con disabilità assunti alla data di presentazione dell'offerta o successivamente per la realizzazione del presente appalto, eccedenti la quota minima di legge	N° _____
	certificazione sociale ed etica SA 8000 o equivalente	sì (☺) <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### Dichiarazioni finali:

Si dichiara:

- l'accettazione del termine massimo di consegna così come riportato nella tabella di cui sopra decorrente dalla data di emissione di ciascun ordinativo;
- l'accettazione integrale ed incondizionata dei termini di gara, compresi i requisiti tecnici richiesti;
- la rispondenza degli autobus ai criteri di finanziabilità definiti dalla Regione Piemonte;

- 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 (es.: sistemi di rilevazione satellitare, sistemi di telemetria, ecc.) 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 del veicolo, nonché almeno alle seguenti informazioni diagnostiche:
- segnalazione di stato chiave;
  - segnalazione stato porte;
  - segnalazione allarme pressione olio motore;
  - segnalazione allarme livello minimo liquido refrigerante motore;
  - segnalazione pressione aria;
  - segnalazione allarme temperatura liquido refrigerante motore.

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 2/b;
- III) Una o più attestazioni rese da Enti di parte terza accreditati attestanti
- i livelli di emissioni inquinanti nonché i consumi energetici riferiti al ciclo SORT 3 rispondente al profilo di missione del veicolo.
  - la conformità del veicolo alla norma UN ECE R110 (solo LOTTO 1)
  - la conformità del veicolo alla norma UN ECE R66
  - la conformità dell'organizzazione offerente alla norma SA8000 o equivalente

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 LOTTO 1)
- 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