

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

NOTA: nelle caselle verdi è già predisposta la formula di calcolo per la determinazione degli indici soggetti a punteggio: pertanto, nel caso venga utilizzato il supporto informatico per compilare il modulo di presentazione dell'offerta tecnica - allegato B, tali caselle non vanno riempite, in quanto il riempimento delle restanti caselle determineranno automaticamente il dato richiesto.

		Allegato	Rif punteggi
DITTA :			
(ragione sociale)			
Indirizzo:			
Paese:			
Telefono			
Fax			
E-mail			
Sito internet			
Legale rappresentante			
Responsabile della Commessa (RTC)			
Responsabile dell'Assistenza (RDA)			
<b>Autobus proposto</b>			
Marca			
Modello			
Tipo			
omologazione (n° e paese di omologazione)			
Siti produttivi			
<b>5 Dimensioni</b>			
lunghezza:	[mm]		
larghezza:	[mm]		
Larghezza compreso specchi esterni:	[mm]		
altezza (compreso imp. aria condizionata):	[mm]		
altezza minima da terra in assetto di marcia:	[mm]		
passo (tra primo e secondo asse):	[mm]		
passo (tra secondo e terzo asse se presente):	[mm]		
sbalzo anteriore:	[mm]		
sbalzo posteriore:	[mm]		
Allegare Figurino in scala e quotato			
<b>Telaio</b>			
Descrivere dettagliatamente le caratteristiche tecniche (allegare documentazione tecnica).			
marca:			
modello:			
tipo:			
telaio in acciaio inox o altro materiale equivalente	[SI/NO]		5.16
telaio preservato mediante trattamento cataforetico a completa immersione.	[SI/NO]		5.16
certificazione sull'avvenuta effettuazione di verifiche e prove riguardanti la resistenza a fatica			
ECE R 66 serie modifiche 02	[SI/NO]		5.16

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>	

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggiaggio.

costruttore del motore, del telaio e della carrozzeria unico [SI/NO]

--	--

**MASSE A VUOTO IN ORDINE DI MARCIA**

primo asse [kg]  
 secondo asse [kg]  
 totale [kg]


**MASSE TOTALI A PIENO CARICO**

primo asse [kg]  
 secondo asse [kg]  
 totale [kg]


**MASSE LIMITE AMMESSE**

primo asse [kg]  
 secondo asse [kg]  
 totale [kg]


5.2

**Piano di Calpestio**

Descrivere dettagliatamente le caratteristiche tecniche (allegare documentazione tecnica).

--	--

altezza min. interna vano passeggeri: [mm]  
 altezza max. interna vano passeggeri: [mm]  
 altezza interna posto guida: [mm]  
 altezza gradino porta anteriore: [mm]  
 altezza gradino seconda porta: [mm]  
 altezza pianale porta anteriore: [mm]  
 altezza pianale seconda porta: [mm]  
 larghezza corridoio passaruota primo asse: [mm]  
 larghezza corridoio passaruota secondo asse: [mm]  
 pendenza rampe: [%]


5.3

**Porte**

q.tà [nr.]  
 marca e tipo:  
 larghezza (porta anteriore): [mm]  
 larghezza (porta posteriore): [mm]


Descrivere dettagliatamente i dispositivi di sicurezza

--	--

5.4

**Posti passeggeri**

Sedili passeggeri (marca e modello)  
 Prese USB


**CAPACITÀ DI TRASPORTO SENZA SEDIA A ROTELLE**

Posti a sedere (escluso i conducente)

		5.4.1
--	--	-------

**CAPACITÀ DI TRASPORTO CON SEDIA A ROTELLE**

Posti a sedere (escluso i conducente)

		5.4.1
--	--	-------

**DISPOSITIVO E POSTAZIONE DISABILI**

marca, tipo  
 Azionamento


Descrivere dettagliatamente le caratteristiche

--	--

5.5

**Motore**

marca e tipo:  
 Classe di emissione:  
 posizione:  
 cilindrata: [cm<sup>3</sup>]  
 cilindri: [nr.]  
 potenza max: a giri/min.: [kW]

		5.5

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

potenza specifica	[Kw/dm <sup>3</sup> ]		
coppia max: a giri/min.:	[Nm]		
raffreddamento [tipo]:			
comando ventola [tipo]:			
rapporto potenza/peso a pieno carico:	[kW/t]		
Pompa per riempimento Liquido Refrigerante	[SI/NO]		
Indicatore Livello liquido refrigerante a cruscotto	[SI/NO]		
Indicatore di consumo			
Dispositivo salvaguardia motore			
Dispositivo per lo spegnimento automatico del motopropulsore			

**PRESTAZIONI A PIENO CARICO**

velocità massima:	[km/h]		
velocità commerciale (CUNA 503-04):	[km/h]		
Pendenza max. superabile	[%]		

**ORGANI AUSILIARI**

GESTIONE ALIMENTAZIONE: indicare marca, modello e caratteristiche tecniche, allegare documentazione tecnica.

--	--

LUBRIFICAZIONE: indicare i componenti principali e le caratteristiche tecniche, allegare documentazione tecnica.

--	--

INIETTORI: indicare marca e modello e caratteristiche tecniche

--	--

POMPA SERVOSTERZO: indicare marca, modello e caratteristiche tecniche.

--	--

IMPIANTO DI RAFFREDDAMENTO: indicare i componenti principali ed allegare uno schema che comprenda anche il percorso del refrigerante per il raffreddamento del cambio.

--	--

COMPARTO MOTORE: indicare le soluzioni antinfortunistiche adottate per evitare contatto con organi in movimento

--	--

COMPARTO MOTORE: indicare le soluzioni adottate per evitare la formazione di alte temperature all'interno del vano motore.

--	--

PRESA D'ARIA: allegare schema del lay-out dell'impianto di scarico, con particolare riferimento alla posizione di uscita dei fumi

--	--

SCARICO: allegare schema del lay-out dell'impianto di scarico, con particolare riferimento alla posizione di uscita dei fumi

--	--

**5.6**

**Cambio Automatico - Rallentatore**

Indicare marca e tipo, numero di marce, caratteristiche e modalità di funzionamento

--	--

Nel caso che la coppia erogata dal motopropulsore sia maggiore o uguale a quella massima ammessa in entrata al cambio indicare quali accorgimenti sono stati adottati per la salvaguardia del cambio stesso.

--	--

Indicare il funzionamento del dispositivo di emergenza utilizzabile per permettere la movimentazione in caso di guasto non catastrofico

--	--

Indicare la potenza frenante del retarder incorporato. Allegare documentazione tecnica.

--	--

**5.7**

**Trasmissione**

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

Indicare marca, modello, caratteristiche tecniche (allegare documentazione tecnica). Indicare anche gli accorgimenti utilizzati in caso di rottura dei giunti

Riportare tutti i rapporti al ponte disponibili, indicare a parte quello consigliato dal Costruttore in relazione al profilo di missione. Allegare diagramma velocità Vs n° di giri motore di rapporti al ponte disponibili.

**RINVIO ANGOLARE (se presente)**

marca e tipo:	
angolazione:	[gradi]
rapporto totale di trasmissione	

**5.8**

**Impianto Frenante**

Descrizione

Oltre allo schema funzionale dell'intero impianto si dovrà fornire uno schema in cui venga indicato il funzionamento del freno di soccorso (allegare documentazione tecnica) .

Dispositivo di sicurezza freno di stazionamento	
Freno di fermata	
Dispositivo di sicurezza frenante in assenza autista	
freni primo asse [marca e tipo]:	
Guarnizione di attrito primo asse [marca e tipo]:	
freni secondo asse [marca e tipo]:	
Guarnizione di attrito secondo asse [marca e tipo]:	
tipo segnalazione usura freni:	
Dispositivo Antislittamento ASR [marca e tipo]:	
Controllo Stabilità ESP / ESC [marca e tipo]:	
Ripartitore frenata EBS [marca e tipo]:	
Assistenza alla frenata BAS [marca e tipo]:	
Antibloccaggio ABS [marca e tipo]:	

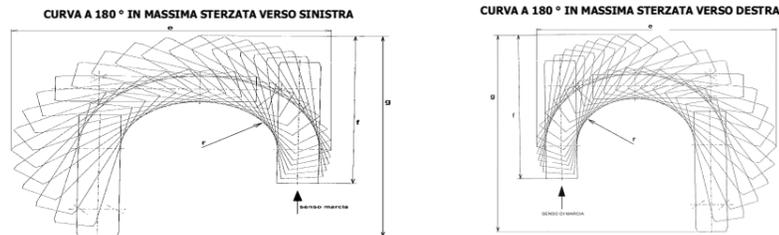
**5.9**

**Sospensioni**

Descrivere dettagliatamente le caratteristiche tecniche sospensione anteriore e posteriore (allegare documentazione tecnica).

Descrivere le caratteristiche dello sterzo

Manovrabilità



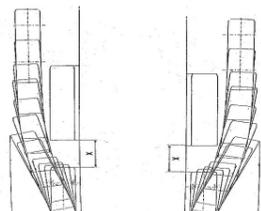
Allegare figurini quotati curva a 180° in massima sterzata (raggio minimo di volta) verso sinistra e verso destra indicanti il dato relativo alle seguenti quote:

$e_s = \dots\dots\dots$  mm       $e_d = \dots\dots\dots$  mm  
 $f_s = \dots\dots\dots$  mm       $f_d = \dots\dots\dots$  mm  
 $g_s = \dots\dots\dots$  mm       $g_d = \dots\dots\dots$  mm  
 $r_s = \dots\dots\dots$  mm       $r_d = \dots\dots\dots$  mm

Media aritmetica dei raggi di volta (raggio minimo di volta curva a 180°) alla massima sterzata  $R = (r_s + r_d)/2$

		5.9
--	--	-----

Superamento veicolo fermo



**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>

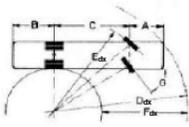
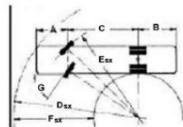
Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.



Allegato - figurino superamento veicolo fermo. Indicare, in mm, la distanza minima X fra due veicoli che consenta il superamento nel rispetto dello spostamento massimo di 4,00 m rispetto al filo laterale del veicolo, sia verso destra, sia verso sinistra e mantenendo una distanza di 1,00 m (come da figurino allegato)

X S= .....mm (superamento veicolo fermo verso sinistra)		
X d= .....mm (superamento veicolo fermo verso destra)		5.9
$X = (Xs + Xd) / 2 = .....mm$		

Ingombro massimo della carreggiata



Allegato - ingombro massimo della carreggiata sterzata verso sinistra. Indicare le quote:

Allegare figurini quotati e in scala

Dsx = ..... mm  
Esx = ..... mm  
Fsx = ..... mm

Allegato - ingombro massimo della carreggiata sterzata verso destra. Indicare le quote:

Allegare figurini quotati e in scala

Ddx = ..... mm  
Edx = ..... mm  
Fdx = ..... mm

Media aritmetica ingombro massimo della carreggiata  $F = (Fsx + Fdx)/2$

		5.9

**5.10**

**Ruote**

Descrivere le caratteristiche tecniche, indicare marca e modello dei pneumatici offerti e allegare Etichettatura

Indice di carico/codice di velocità pneumatici 1° asse	
Indice di carico/codice di velocità pneumatici 2° asse	
Indicare la classe di efficienza	indice consumo di carburante: _____ indice aderenza su bagnato: _____ indice di rumore esterno di rotolamento: _____ Descrizione: _____
Indicare pressione di gonfiaggio pneumatici primo asse.	
Indicare pressione di gonfiaggio pneumatici secondo asse.	
Descrivere le caratteristiche tecniche dell'impianto automatico controllo pressioni (indicare marca, modello e principio di funzionamento)	

**5.11**

**Impianto Alimentazione**

Descrivere le caratteristiche tecniche e allegare schema impianto

Capacità Serbatoio	

**5.12**

**Impianto pneumatico ove presente**

Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità e allegare schema impianto

Compressore	
Compressore n° cilindri	
Compressore cilindrata in cc	
Compressore (tipo raffreddamento)	
Compressore (modalità funzionamento) e pressione massima raggiunta	
Compressore portata l/min	
Totale litri serbatoi aria	
Caricamento dall'esterno	
Essiccatore marca e modello	
Separatore di condensa marca e modello	
Essiccatore capacità in lt	
Essiccatore rumorosità max in dB	

**5.13**

**Ingrassaggio**

Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità e allegare schema impianto ingrassaggio (se presente)

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	N.		
	MARCA		
	MODELLO		

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

**5.14**

**Impianto di climatizzazione**  
Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità e allegare schema impianto

--	--

**IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE**

marca e tipo:				
potenza termica totale (riscaldamento):	kW			5.14
potenza termica totale (raffreddamento):	kW			5.14
portata totale aria:	[m <sup>3</sup> /h]			
ricambi aria/h :	[nr./h]			
Preriscaldatore marca e modello				
Preriscaldatore potenza kW	[kW]			
Tubazioni per il per il fluido refrigerante				
Aerotermi supplementari (n° e potenza )	[kW]			
DICHIARAZIONE SU GAS REFRIGERANTE (CRITERIO CAM) SI/NO				5.14

**5.15**

**Impianto elettrico**  
Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità e cavi impiegati

--	--

Diagnosi

--	--

Generatore di corrente marca e tipo				
Generatore di corrente numero	[nr]			
Generatore di corrente tipo				
Tensione alla max corrente erogata				
Batterie di accumulatori (tipo e capacità) in Ah				
Batterie di accumulatori supplementari(tipo e capacità) in Ah				

Descrivere le logiche di funzionamento del sistema di emergenza per l'avvio veicolo, fornire lo schema elettrico e la procedura operativa.

--	--

Motorino avviamento tipo / marca				
Motorino avviamento potenza in kW				
Compatibilità Elettromagnetica				
Dispositivi di protezione (tipo)				
Teleruttore				
Deviatore - Sezionatore				

**5.16**

**Struttura, rivestimenti esterni, interni**  
Rivestimenti esterni: descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati

--	--

Rivestimenti interni: descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati

--	--

Padiglione: descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati

--	--

Botole a tetto di aereazione: descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati

--	--

**5.17**

**Verniciatura e colorazione**  
descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati e del ciclo di verniciatura

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N.</b>		
	<b>MARCA</b>		
	<b>MODELLO</b>		

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

**5.18**

eventuali trattamenti protettivi:			
Antigraffiti	SI/NO		
vernice termoriflettente	SI/NO		

<b>Cristalli</b>	Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità		

**5.19**

<b>Posto guida</b>	Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità		
Sedile autista (marca e modello)			
Protezione posto guida			
Volante			
Cruscotto			
Specchi retrovisori			

**5.20**

<b>Abitacolo</b>	(descrizione tecnica delle realizzazioni proposte con indicazione dei materiali impiegati)		

**Rivestimenti interni (CRITERIO CAM)**

presentare una documentazione tecnica dei veicoli offerti dalla quale si evinca la percentuale in peso di fibre riciclate ed i riferimenti alle certificazioni possedute oppure, se costituiti da polimeri bio-based la tipologia della materia rinnovabile biologica utilizzata, la relativa origine, con i riferimenti delle certificazioni possedute		5.20
---	--	------

**Imbottiture dei sedili (CRITERIO CAM)**

presentare una documentazione tecnica dei veicoli offerti dalla quale si evinca la percentuale in peso di fibre riciclate ed i riferimenti alle certificazioni possedute oppure, se costituiti da polimeri bio-based la tipologia della materia rinnovabile biologica utilizzata, la relativa origine, con i riferimenti delle certificazioni possedute		5.20
---	--	------

**Componenti in materiale termoplastico (CRITERIO CAM)**

presentare una documentazione tecnica dei veicoli offerti dalla quale si evinca l'elenco dei componenti in plastica riciclata o in plastica bio-based, i riferimenti delle certificazioni possedute, il peso della plastica riciclata o della plastica bio-based rispetto al peso complessivo del materiale termoplastico di tutti i componenti del veicolo, diversi dai rivestimenti tessili e dalle imbottiture		5.20
---	--	------

**Illuminazione esterna (CRITERIO CAM)**

veicolo dotato di luci esterne full led (o con tecnologia alternativa che abbia efficienza e durata almeno equivalente)	[SI/NO]		5.20
---	---------	--	------

Illuminazione accessi			
Illuminazione interna			
Dispositivi prenotazione fermata			
Pavimentazione			
Mancorrenti			
Podesti			
Cappelliere			

**5.22**

<b>Impianto avviso e assistenza retromarcia</b>	Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità impianto di visione posteriore		

	Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità di assistenza retromarcia		

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N. MARCA MODELLO</b>

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

**5.23**

**Protezione antincendio**  
Descrivere le caratteristiche tecniche, e funzionalità del sistema di protezione antincendio

veicolo dotato d'impianto antincendio diagnosticabile esclusivamente tramite sistema CANbus del veicolo. [SI/NO]		5.23

**5.24**

**Sistemi di Sicurezza alla Guida GSR General Safety Regulation**  
Descrivere le caratteristiche tecniche, installazione e funzionalità

Segnale di arresto di emergenza (reg. R48)		
Telecamera retromarcia (reg. R158)		
Dispositivo di monitoraggio della pressione dei pneumatici (reg. R141)		
Sistemi di avviso di deviazione dalla corsia (reg. R151)		
Sistema di assistenza intelligente alla velocità (reg. Eu 2021/1958)		
Monitoraggio degli angoli cieco (reg. R159) SI/NO [SI/NO]		
Controllo presenza di altri utenti durante la partenza (reg. R159)		
Predisposizione all'installazione di un etilometro anti-avviamento (reg. Eu 2021/1243)		
Rilevamento della disattenzione e della stanchezza del conducente sonnolenza (reg. Eu 2021/1341)		
<i>Funzionalità aggiuntive</i>		
Adattamento intelligente della velocità		
Sistemi avanzati di frenata di emergenza		
Registratore dati evento (incidente): "scatola nera"		

**5.26**

**Costi energetici e ambientali di esercizio**

COSTO CICLO DI VITA CO <sub>2</sub>		
COSTO CICLO DI VITA NO <sub>x</sub>		
COSTO CICLO DI VITA PT		
COSTO CICLO DI VITA THC		
COSTO DI VITA TOTALE RELATIVO ALLE EMISSIONI		
COSTO ENERGETICO		
COSTO DI ESERCIZIO ENERGETICO ED AMBIENTALE		5.26.1
Valore del consumo secondo il Ciclo SORT 1, espresso in l/100 km.		
Valore del consumo secondo il Ciclo SORT 2, espresso in l/100 km.		
Valore del consumo secondo il Ciclo SORT 3, espresso in l/100 km.		
Valore C = consumo equivalente in l/100 km		5.26.2
Il Fornitore deve allegare certificazioni rilasciate da un ente terzo qualificato attestante i valori di consumo secondo i tre cicli SORT.		5.26.2
Indicare valore di CO [g/kWh]		
Indicare valore di NO <sub>x</sub> [g/kWh]		
Indicare valore di THC [g/kWh]		
Indicare valore di PT [g/kWh]		
Indicare valore di NH <sub>3</sub> [ppm]		
Indicare valore del numero di particelle [# /kWh]		
Indicare l'autonomia del veicolo [km]		

**ART. 8**

**Garanzia**  
descrizione sistema di gestione interventi in garanzia

--	--	--

**Lubrificanti e Additivi**

Olio motore (tipo/descrizione)		
Olio Motore: Intervalli di sostituzione in funzione della missione tipica		
Olio differenziale (tipo/descrizione)		

**Allegato A- Dati informativi generali**

<b>AUTOBUS</b>	<b>N.</b>
	<b>MARCA</b>
	<b>MODELLO</b>

Il presente allegato è da compilare in ogni sua parte (indicare non presente all'occorrenza), può essere modificato nell'altezza della celle per facilitarne la scrittura/lettura. La colonna Q riporta l'indicazione delle voci oggetto di punteggio.

Olio cambio automatico (tipo/descrizione)		
Olio cambio: Intervalli di sostituzione in funzione della missione tipica		
Liquido raffreddamento motore (tipo/descrizione)		
Liquido raffreddamento motore: intervalli di sostituzione in funzione della missione tipica		

**8.3**

**Specifiche di fornitura**  
descrizione sistema di gestione ricambi e approvvigionamento

--	--

**8.5**

**Formazione**  
descrizione formazione prevista per il personale di guida

--	--

descrizione formazione prevista per il personale di manutenzione

--	--

**Documentazione di gara da allegare:**

Estratto certificazione di omologazione parziale CE del motore Euro 6 Step E compatibile hvo (per assegnazione punteggio 5.26.1)	
--	--