

**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**

**LOTTO N. 1.**

**ALLEGATO "A"**

*(da compilare e sottoscrivere da parte dell'Impresa)*

**CARATTERISTICHE TECNICHE DEGLI AUTOBUS OFFERTI**

*(barrare il lotto cui il presente allegato è riferito)*

Ditta: *(Indicare la ragione sociale ed indirizzo)* \_\_\_\_\_

Telefono: \_\_\_\_\_

Fax : \_\_\_\_\_

Sito Internet : \_\_\_\_\_

E-Mail : \_\_\_\_\_

a) Legale rappresentante Sig.: \_\_\_\_\_

b) Responsabile Tecnico Sig.: \_\_\_\_\_

Responsabile di produzione Sig.: \_\_\_\_\_

Responsabile post-vendita: \_\_\_\_\_

Responsabile della assistenza (RDA) : \_\_\_\_\_

Altri incaricati tecnici e/o di produzione: \_\_\_\_\_

.....  
*(Luogo e data)*

.....  
*(Firma del legale rappresentante)*

**AUTOBUS :**

- Marca .....
- Modello .....
- Tipo .....
- Motorizzazione: min EURO 6 - (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando)

**B - DIMENSIONI ESTERNE**

- Lunghezza veicolo:  
(range: m. 9,50 +/- 50 cm): .....m
- Larghezza veicolo:  
(range: 2.300 mm – 2.550 mm): .....mm
- Diametro minimo di volta (tra due muri): .....mm

**C - DIMENSIONI INTERNE.**

- Altezza pianale porta anteriore (mezzeria veicolo).....mm
- Altezza pianale seconda porta (mezzeria veicolo).....mm
- Altezza pianale terza porta (mezzeria veicolo) .....mm
- Larghezza del corridoio a livello pavimento in corrispondenza dell'asse anteriore .....mm
- Larghezza del corridoio interno misurata a livello pavimento in corrispondenza dell'asse post. ....mm

**D - CAPACITÀ DI TRASPORTO**

- Posti a sedere: n° ..... - min. 12, di cui n. 4 posti riservati a passeggeri a ridotta capacità motoria deambulanti - caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando) **(Criterio 3 – D dell'offerta economicamente vantaggiosa)**
- Posti totali: n° ..... - min. 52, escluso conducente – caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando) - **(Criterio 3 – C dell'offerta economicamente vantaggiosa)**
- Posti in carrozzella: n. 1 passeggero a ridotta capacità motoria, con sedia a rotelle, sistemato spalle marcia – caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando;
- Densità: ..... pers./m<sup>2</sup>.

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

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

**E – ALLESTIMENTI**

- Impianto di climatizzazione per vano passeggeri e posto guida indipendenti - (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando).
- Marca e modello: .....
- Potenza: Kw..... **(Criterio 3 – B dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

Caratteristiche minime obbligatorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando:

Potenza nominale refrigerante vano passeggeri (W)	Portata aria vano passeggeri (mc/h)	Potenza nominale refrigerante posto guida (W)	Portata aria posto guida (mc/h)
15.000	3.500	4000	550

- **Caratteristiche dell'impianto installato sul bus offerto in relazione alla sua lunghezza:**
  - Potenza nominale refrigerante vano passeggeri (W): .....
  - Portata aria vano passeggeri (mc/h): .....
  - Potenza nominale refrigerante posto guida (W): .....
  - Portata aria posto guida (mc/h): .....
- **Pedana per disabili:** la rampa per l'accesso deve essere ad apertura e chiusura manuale, montata in corrispondenza della porta centrale, la cui chiusura dovrà avvenire solo con la rampa mobile riportata in posizione di riposo - (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando);
- **Botole di aerazione e sicurezza:** n. 1-2 botole di sicurezza, come prescritto dalla Direttiva del Parlamento Europeo 2001/85/CE - apertura elettrica comandabile dal cruscotto – anche con funzione di aerazione – (caratteristiche obbligatorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando).
- **Dispositivo di segnalazione fermata prenotata:** in corrispondenza della porta di servizio centrale sarà montato un pannello trasversale di segnalazione luminosa, indicante la prenotazione della fermata successiva, recante la dicitura "Fermata prenotata", azionabile dai passeggeri tramite appositi pulsanti diffusi in vettura. La prenotazione deve essere ripetuta sul cruscotto con apposita spia. La segnalazione luminosa sarà preceduta da segnalazione acustica con una suoneria ubicata in prossimità del posto di guida – (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando).

**Obliteratrice** (barrare la casella corrispondente) :

- marca ELMEC ELETTRONICA MODELLO OB 108
- prodotto equivalente

**(Criterio 3- I dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

**Impianto radio** (barrare la casella corrispondente) :

- impianto radio UHF/FM tipo Motorola DM4601
- prodotto equivalente

**(Criterio 3 – J dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

- **impianto di video sorveglianza , costituito da n. 5 telecamere (barrare la casella corrispondente) :**

- impianto marca AMELI - modello VIGILA M4
- prodotto equivalente

**(Criterio 3 – K dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

- **Display: (barrare la casella corrispondente) – (Criterio 3 – L dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

- **Cartello anteriore: LDL 1280-200 NS - marca AMELI:**

- SI
- prodotto equivalente

- **Cartello laterale: LDL 860-150 NS- marca AMELI:**

- SI
- prodotto equivalente

- **Cartello posteriore: LDL 360-200 – 16 NS – marca AMELI:**

- SI
- prodotto equivalente

**F – POSTO GUIDA (caratteristiche obbligatorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando)**

- staffa poggiatesta e tendina filtrasole ad avvolgimento automatico sul parabrezza e sul finestrino autista;
- paretina di separazione deve essere di tipo alto;
- impianto di circolazione dell'aria per il disappannamento e lo sbrinamento del parabrezza, finestrino autista e dei vetri antero-laterali.
- sedile conducente: del tipo a sospensione pneumatica, con regolazione automatica al peso del conducente, rivestimento igienico, regolazione orizzontale e verticale del complesso cuscino/schienale, inclinazione schienale.

**G - PRESTAZIONI A PIENO CARICO**

- Velocità massima ..... km/h (non inferiore a 60 km/h – caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando)
- Velocità commerciale.....km/h
- Accelerazione 400 m con partenza da fermo .....sec.
- Pendenza max. superabile.....%

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

Data .....

Firma .....

**H- ALIMENTAZIONE A GASOLIO.**

- Consumo combustibile su percorso urbano ..... l/100km (Norma CUNA 503.01)

**I - RUMOROSITÀ - (Criterio 3 – G dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

- Interna: (media ant/cent/post): .....dB (A) (a veicolo in movimento – normativa CUNA 504-01) -  
.....(Indicare le modalità di rilevazione)

**L – AUTOTELAIO**

- Marca .....
- Modello  
.....
- Tipo .....
- Assale anteriore .....
- Assale posteriore  
.....


**M- MASSE A VUOTO IN ORDINE DI MARCIA**

- Asse anteriore  
.....kg
- Asse  
posteriore.....kg
- Totale.....k  
g

**N – SOSPENSIONI**

- Sospensioni anteriori indipendenti  SI  NO

**(Criterio 3 – E dell'offerta economicamente vantaggiosa)**

 - Caratteristiche (considerate obbligatorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando): assetto governato da sistema elettronico - realizzate con molle pneumatiche (sospensione pneumatica integrale) con correttore di assetto (valvole livellatrici od altra soluzione) - flessibilità e frequenze naturali di oscillazione atte a consentire condizioni di marcia confortevole anche su fondo stradale accidentato e/o dissestato - munite di un dispositivo di blocco della trazione nel caso di insufficiente pressione d'aria nei serbatoi delle sospensioni, dispositivo disinseribile tramite apposito comando situato fuori dal posto di guida - munite sul cruscotto di guida di un dispositivo per la segnalazione di insufficiente pressione nel serbatoio/i delle sospensioni - realizzate in modo da consentire la sostituzione rapida delle molle ad aria in caso di necessità – in caso di rottura degli ammortizzatori anteriori non causa interferenze con gli organi dello sterzo - dispositivo

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

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

elettropneumatico di sollevamento ed abbassamento del veicolo - dispositivo elettropneumatico di inginocchiamento del veicolo (kneeling) - altezza del primo gradino non superiore a 340 mm a veicolo fermo, scarico e con dispositivo di inclinazione laterale disinserito.

- Ammortizzatori anteriori : .....
- Ammortizzatori posteriori: .....

**O - FRENI E IMPIANTO FRENANTE**

- Tipo di impianto frenante (descrizione).....
- Freni anteriori (tipo) .....
- Freni posteriori (tipo) .....
- Freno di stazionamento .....
- ABS ..... marca  
 .....tipo.....
- ASR ..... marca  
 .....tipo.....
- Caratteristiche obbligaorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando: 1. dispositivo di frenatura a porte aperte (blocco porte) - 2. spia di allarme luminosa sul cruscotto di segnalazione di usura, secondo quanto previsto dalle normative vigenti (Direttiva 98/12/CE e successive modifiche) – 3. dispositivo automatico di frenatura e blocco del veicolo in caso di insufficiente pressione d'aria disponibile agli impianti di frenatura. Il dispositivo deve essere disinscribile, per la movimentazione d'emergenza del veicolo, in modo assolutamente affidabile e di facile utilizzo in caso di avaria su strada, ad esempio tramite botole dall'interno del veicolo - 4. assale anteriore e l'assale posteriore dovranno essere equipaggiati con freni a disco; 5. per ciascun asse sono omologate più marche di guarnizioni frenanti – 6. avvisatore acustico al posto guida per la segnalazione continua del mancato inserimento del freno di stazionamento in presenza di quadro spento, TGC aperto, motore spento; 7. ABS; 8. ASR;

**P - MOTORE**

- Posizione .....
- Peso ..... kg
- Marca  
 .....
- Tipo: iniezione elettronica a 4 tempi, sovralimentato ad intercooler o sistema analogo (caratteristiche obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando);
- Descrizione dell' eventuale sistema analogo  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

- Cilindrata .....  
cc
- Potenza max.:  
non inferiore a 180 kW (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando);
- Coppia max. ....Nm a  
.....giri/min
- Raffreddamento (tipo)  
.....
- Comando ventola  
.....
- Rapporto potenza del motore/tara .....kW/t (chilowatt/tonnellate)  
**(Criterio 3 – F dell'offerta economicamente vantaggiosa)**
- Installazione dell'impianto di spegnimento automatico dei principi di incendio nel vano motore  
**(Criterio 3 – M dell'offerta economicamente vantaggiosa)**
  - SI
  - NO

**Q – CAMBIO**

- Marca  
.....
- Tipo: automatico, a modulazione elettronica, con pulsantiera ubicata sul cruscotto e selettore ad almeno 4 marce + RM; rallentatore idraulico incorporato; dispositivo di emergenza, anche a comando manuale, che permetta la movimentazione autonoma del veicolo in caso di guasto alle unità periferiche ed alle elettrovalvole di comando del cambio (caratteristiche obbligatorie ai sensi dell'art. 6.1 del bando);

**R - RINVIO ANGOLARE**

Marca e tipo .....

Angolazione (gradi) .....

Rapporto totale di trasmissione .....

**S - ALLESTIMENTI AUTOTELAIO**

Rabbocco automatico olio motore: marca.....tipo .....

capacità .....

**Lubrificazione centralizzata a grasso:** marca.....tipo

.....

capacità .....

**Preriscaldatore:** marca.....tipo .....

**Servosterzo:** marca.....tipo

.....

**T - IMPIANTO PNEUMATICO**

**Compressore:** tipo.....cilindrata

.....

**Essiccatore:** marca.....tipo .....

**Tubazioni:** materiale.....

**Kneeling:** abbassamento.....

**U - IMPIANTO ELETTRICO**

**Generatore di corrente:** tipo .....

**Corrente massima erogata:** ..... A

**Batterie:** tipo..... capacità..... Ah

**Motorino avviamento:** tipo .....potenza.....kW

**Dispositivi di protezione:** tipo).....

**Tergivetro:** tipo. ....

**Rilevamento ostacoli porte:** tipo di soluzione.....

**Devioguida:** tipo.....

**TECNOLOGIA MULTIPLEX :**

**Tipo** .....

**Descrizione** .....

**V - CARROZZERIA**

**Ossatura:** materiali .....tipo di

fissaggio.....

**Fiancate esterne:** materiali .....tipo di fissaggio.....

**Testata anteriore:** materiali .....tipo di fissaggio.....

**Testata posteriore:** materiali .....tipo di

fissaggio.....

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

Data .....

Firma .....



Tetto: materiali .....tipo di  
fissaggio.....

Pannelli laterali:  
.....

Gancio per il traino del veicolo:  
.....

**Z - IMPIANTO TV A C.C. PER CONTROLLO PORTA CENTRALE E POSTERIORE -**

Tipo ..... N° telecamere: 2

**Z1 - VETRATURE**

Dispositivi disappannamento e sbrinamento  
.....

Finestrini apribili nel numero minimo di n. 3 (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando)

Finestrini apribili totali n. \_\_\_\_\_

**Z2- CERCHI RUOTE**

Dimensioni ..... Fissaggio .....

**Z3 - PNEUMATICI**

Dimensioni pneumatici .....

Circonferenza di rotolamento (a pieno carico)..... mm

Indice di carico .....

Codice di velocità .....

**Z4 DISPOSITIVO ANTIFURTO GASOLIO PER EVITARE L'INTRODUZIONE DI PESCANTI DALL'ESTERNO**

- (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando)

Marca ..... modello.....

**Z5 - AUTONOMIA DEL SERBATOIO**

- capacità del serbatoio: bus con autonomia non inferiore a 400 km:

- SI
- NO

**Z6 - CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA E GARANZIA (Criterio 3 - H dell'offerta**

**economicamente vantaggiosa)**

Si dichiara che il punto di assistenza e garanzia messo a disposizione di AMAT, in caso di aggiudicazione della gara, è il seguente:

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

Data .....

Firma .....

denominazione	via e numero
città	

e che esso è

- ubicato a distanza **inferiore** a 100 (cento) chilometri in linea d'aria dalla sede aziendale
- ubicato a distanza **superiore** a 100 (cento) chilometri in linea d'aria dalla sede aziendale

**Z7 – ESTENSIONE DI GARANZIA:** - Periodo di garanzia integrale offerto in estensione ai 24 mesi decorrenti dalla data di immatricolazione (**criterio n. 2 dell'offerta economicamente vantaggiosa**): \_\_\_\_\_ (mesi)

**Z8 – PROTEZIONE AUTISTA** (caratteristica obbligatoria ai sensi dell'art. 6.1 del bando)

**Caratteristiche della protezione:** postazione autista protetta posteriormente con monoscocca in resina, o equivalente, con presenza di cancelletto laterale con possibilità di completa separazione dal vano passeggeri.

Descrizione a cura del concorrente:

.....

.....

.....

**FIRMA DEL LEGALE RAPPRESENTANTE**

.....