



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA  
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
1 di 11  
Ed. 01/2022

## ALLEGATO B

# SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

---

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA  
FORNITURA DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORE ELETTRICO

CIG 9282625879

CUP J69J21007480008

PERIODO 2022 – 2024

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA		Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--	--



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA

DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M

MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA

CIG 9282625879 CUP J69J21007480008

PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
2 di 11  
Ed. 01/2022

### PUNTEGGI MACROFAMIGLIE

Parametri di riferimento e loro peso (Punteggio massimo 100 (cento) nel calcolo dei punteggi si terrà conto fino alla seconda cifra decimale mediante arrotondamento delle eventuali cifre successive).

Prog.	Descrizione voci, articoli e macrofamiglia	Punti
A	PREZZO FORNITURA	30,00
	Articoli Capitolato tecnico	
B	CARATTERISTICHE MECCANICHE ED IMPIANTI	15,00
C	CARATTERISTICHE CARROZZERIA ED ALTRI DISPOSITIVI	8,50
D	SICUREZZA	7,50
E	ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA	8,00
F	CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	8,00
G	COSTI ENERGETICI - AUTONOMIA	8,00
H	TERMINI DI CONSEGNA	15,00
	PUNTEGGIO TECNICO	70
	PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	100

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA		Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--	--



**ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA**

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA

DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M

MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA

CIG 9282625879 CUP J69J21007480008

PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
3 di 11  
Ed. 01/2022

**A PREZZO FORNITURA 30,00**

---

**B CARATTERISTICHE MECCANICHE ED IMPIANTI 15,00**

B-1	Sistema di monitoraggio termico rilevazione incendi	2,50
B-2	Potenza massima erogabile	3,00
B-3	Raggio minimo di volta (curva a 180°)	1,50
B-4	Superamento veicolo fermo	1,00
B-5	Presenza di una presa di ricarica su entrambe i lati del veicolo	0,50
B-6	Sospensioni a ruote indipendenti	2,50
B-7	Preriscaldatore alimentato con la stessa fonte di energia utilizzata per la trazione del veicolo	1,00
B-8	Illuminazione interna a LED	1,00
B-9	Utilizzo della tecnologia LED per tutte le luci d'ingombro, le luci di marcia diurne e la fanaleria posteriore	1,00
B-10	Sblocco freni dell'esterno e dall'interno senza accesso sotto l'autobus e/o sollevamento	1,00

---

**C CARATTERISTICHE CARROZZERIA ED ALTRI DISPOSITIVI 8,50**

C-1	Struttura realizzata in acciaio inox	5,00
C-2	Vernici antisolare/anticalore	0,50
C-3	Bagno del telaio con cataforesi	2,00
C-4	Sedili passeggeri a cantilever	0,50
C-5	Sedile autista di marca Isringhausen	0,50

---

SCHEDA TECNICA PER LA  
VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA

Per presa visione e accettazione,  
Timbro della Società e firma di  
un Suo Legale Rappresentante



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA

DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M

MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA

CIG 9282625879 CUP J69J21007480008

PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
4 di 11  
Ed. 01/2022

D SICUREZZA

7,50

D-1	Certificazione ece R66.02	3,00
D-2	Volante e plancia regolabili in altezza	1,00
D-3	EBS - ESP	1,00
D-4	Batterie conformi alla normativa R100-2	1,00
D-5	Barre antisfondamento laterali	1,00
D-6	Struttura a deformazione programmata piantone e sterzo	0,50

E Art. 8 ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA

8,00

F CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

8,00

F-1	Numero di posti in piedi	1,00
F-2	Pianale integralmente ribassato	5,00
F-3	Superficie calpestabile in mq	1,00
F-4	Larghezza dei corridoi	1,00

G COSTI ENERGETICI – AUTONOMIA

8,00

G-1	Consumo energetico - Esort	4,00
G-2	Autonomia minima 250 km	4,00

H Art. 7 TERMINI DI CONSEGNA

15,00

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA		Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--	--



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
5 di 11  
Ed. 01/2022

A) PREZZO FORNITURA

Massimo di punti 30,00 (trentavirgolazerozero)

Massimo di punti 30,00 assegnabili secondo i seguenti criteri:  
ottenuti mediante numero indice su prezzo più basso:

$$\frac{P_{\min}}{P_i} \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $P_{\min}$  = prezzo minimo tra gli offerenti  
 $P_i$  = prezzo offerta i-ma  
30,00 = punteggio massimo attribuibile

B) CARATTERISTICHE MECCANICHE ED IMPIANTI

Massimo di punti 15,00 (quindicivirgolazerozero)

**B-1 Sistema di monitoraggio termico e rilevazione incendi**

Punti 2,50

per veicolo in possesso di sistema monitoraggio termico ed incendi

**B-2 Potenza motore**

Punti 2,50

per veicolo che presenta potenza pari o maggiore di 14 Kw/t

**B-3 Raggio minimo di volta (curva a 180°)**

Punti 1,50

al dato R, calcolato come media fra il raggio minimo verso destra e quello minimo verso sinistra della svolta a 180°, avente misura inferiore a 9 metri

**B-4 Superamento veicolo fermo**

Punti 1,00



**ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA**

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

**Pagina  
6 di 11  
Ed. 01/2022**

al dato minimo X verrà riconosciuto il punteggio massimo ed ai restanti il punteggio proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\left( \frac{X_{\min}}{X_i} \right)^2 \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $X_{\min}$  = valore minimo tra le offerte  
 $X_i$  = valore offerta i-ma  
1,00 = punteggio massimo attribuibile

---

**B-5 Prese di ricarica**

Punti 0,50

per veicolo in possesso di presa di ricarica su entrambe i lati

---

**B-6 Sospensioni a ruote indipendenti**

Punti 2,50

per veicolo in possesso sospensioni a ruote indipendenti

---

**B-7 Preriscaldatore**

Punti 1,00

per veicolo con preriscaldatore alimentato con la stessa fonte di energia utilizzata per la trazione del veicolo

---

**B-8 Illuminazione interna**

Punti 1,00

per illuminazione interna composta esclusivamente da impianti e tecnologia LED

---

**B-9 Illuminazione esterna**

Punti 1,00

per utilizzo della tecnologia LED per tutte le luci d'ingombro, le luci di marcia diurne e la fanaleria posteriore.

---

**B-10 Sblocco freni**

Punti 0,50

presenza sblocco freni dall'esterno e dell'interno senza acceso sotto l'autobus -

---



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA  
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
7 di 11  
Ed. 01/2022

C) CARATTERISTICHE CARROZZERIA ED ALTRI DISPOSITIVI

Massimo di punti 8,50 (ottovirgolacinquanta)

C-1 **Struttura realizzata in acciaio inox**

Punti 5,00

per i veicoli in possesso di struttura in acciaio inox

C-2 **Vernici antisolare/anticalore**

Punti 1,00

per veicolo che preveda l'applicazione sul tetto di vernici antisolare/anticalore

C-3 **Bagno telaio con cataforesi e trattamento completo anticorrosivo della carrozzeria**

Punti 2,00

per trattamento anticorrosivo a bagno del telaio

C-4 **Sedili passeggeri**

Punti 0,50

in presenza di sedili cantilever

C-5 **Sedile autista**

Punti 0,50

in presenza di sedile autista di marca ISRINGHAUSEN

D) SICUREZZA

Massimo di punti 7,50 (settevirgolacinquanta)

D-1 **Certificazione ECE R66.2**

Punti 3,00

per conformità alla Certificazione ECE R66.2

Allegare certificazione

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA		Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--	--



**ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA**

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

**Pagina  
8 di 11  
Ed. 01/2022**

**D-2 Volante e plancia regolabili**

Punti 1,00

per volante e plancia regolabili in altezza e inclinazione

**D-3 EBS - ESP**

Punti 1,00

per presenza dispositivi EBS - ESP

**D-4 Batterie conformi alla normativa R100-2**

Punti 1,00

Per conformità alla normativa R100-2

**D-5 Barre antisfondamento laterali**

Punti 1,00

al veicolo dotato di sistemi antisfondamento laterali in grado di fornire adeguata protezione ai passeggeri trasportati in caso di urto laterale

**D-8 Struttura a deformazione programmata piantone e sterzo**

Punti 0,50

per veicolo che presenti soluzioni atte a proteggere gli autisti in caso di collisione evitando che elementi quali piantone dello sterzo e pedaliere possano arrecare danni, ovvero strutture a deformazione programmata sia della colonna sterzo così come delle pedaliere

**E) ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA**

Massimo di punti 8,00 (ottovirgolazerozero)

Su valutazione della Società Appaltante e/o del Committente, secondo quanto indicato nel capitolato tecnico - Allegato A all'art. 8 ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA

**F) CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI**

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA	Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--





ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA  
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
9 di 11  
Ed. 01/2022

Massimo di punti 8,00 (ottovirgolazerozero)

**F-1 Numero di posti in piedi**

Punti 1,00

al veicolo che possiede un numero di posti in piedi superiore a 21, fatta esclusione per il posto riservato a persone disabili

**F-2 Pianale integralmente ribassato**

Punti 5,00

al veicolo che possiede il pianale integralmente ribassato

**F-3 Superficie calpestabile in mq**

Punti 1,00

Massimo di punti 1,00 assegnabili secondo i seguenti criteri:

al valore più elevato verrà riconosciuto il punteggio massimo ed ai restanti il punteggio proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\left( \frac{S_i}{S_{max}} \right)^3 \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $S_i$  = valore offerta i-ma  
 $S_{max}$  = valore offerta massima  
1,00 = punteggio massimo attribuibile

**F-4 Larghezza dei corridoi**

Punti 1,00

Massimo di punti 1,00 assegnabili secondo i seguenti criteri:

al valore più elevato verrà riconosciuto il punteggio massimo ed ai restanti il punteggio proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\left( \frac{L_i}{L_{max}} \right)^3 \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

$$L_i = L_{1i} + L_{2i}$$

dove:  $L_{1i}, L_{2i}$  = valori delle due minime larghezze di corridoio relativi alla offerta i-ma  
 $L_{max}$  = valore offerta massima



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA  
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
10 di 11  
Ed. 01/2022

1,00 = punteggio massimo attribuibile

## G) COSTI ENERGETICI - TUTELA DELL'AMBIENTE

Massimo di punti 8,00 (ottovirgolazerozero)

### G-1 Consumo energetico - Norme CUNA E-SORT

Punti 4,00 assegnabili secondo i seguenti criteri:  
valore del consumo espresso in l/100km (prove eseguite secondo la norma CUNA E-SORT).  
Al dato più economico verrà riconosciuto il punteggio massimo ed ai restanti il punteggio  
proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\left( \frac{Ca_{\min}}{Ca_i} \right)^3 \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $Ca_{\min}$  = dato minimo tra le offerte (l/100km)  
 $Ca_i$  = valore offerta i-ma  
1,00 = punteggio massimo attribuibile

### G-2 Autonomia

Punti 4,00 assegnabili secondo i seguenti criteri:  
Percorrenza di almeno 250 km (prove eseguite secondo la norma CUNA E-SORT ciclo SORT1).  
Al dato più economico verrà riconosciuto il punteggio massimo ed ai restanti il punteggio  
proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\left( \frac{Ca_{\min}}{Ca_i} \right)^3 \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $Ca_{\min}$  = dato minimo tra le offerte (km dichiarati)  
 $Ca_i$  = valore offerta i-ma  
1,00 = punteggio massimo attribuibile

## H) TERMINI DI CONSEGNA

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA	Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--



ALLEGATO B - SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE  
DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA  
DA 1 A 3 AUTOBUS TIPO URBANO MEDIO (CLASSE I)  
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 9,00 M E 9,70 M  
MOTORI AD ALIMENTAZIONE ELETTRICA  
CIG 9282625879 CUP J69J21007480008  
PERIODO 2022 – 2024

Pagina  
11 di 11  
Ed. 01/2022

Massimo di punti      15,00 (quindicivirgolazerozero)

verrà assegnato il punteggio massimo alla consegna effettuata a 30 giorni dalla data di validità dell'ordine ed ai restanti il punteggio proporzionale secondo la relazione seguente:

$$\frac{T_{\min}}{T_i} \times \text{punteggio massimo attribuibile}$$

dove:  $T_{\min}$  = dato minimo tra le offerte espresso in giorni

$T_i$  = dato offerta i-ma espresso in giorni

15,00 = punteggio massimo attribuibile

---

SCHEDA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA		Per presa visione e accettazione, Timbro della Società e firma di un Suo Legale Rappresentante
--	--	--