



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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO
CIG 94225706BE CUP J69J21013810001
PERIODO 2022 - 2024

Pagina
1 di 11
Ed. 01/2022

ALLEGATO B

SCHEMA TECNICA PER LA VALUTAZIONE DELL'OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA

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

DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO LUNGO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO

CIG 94225706BE

CUP J69J21013810001

PERIODO 2022 - 2024

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 - TUTELA DELL'AMBIENTE	8,00
H	TERMINI DI CONSEGNA	10,00
I	GARANZIA	5,00
	PUNTEGGIO TECNICO	70
	PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	100

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO
CIG 94225706BE CUP J69J21013810001
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 almeno 10 Kw/t	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 composta esclusivamente da impianti a tecnologia 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

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
---	--	------

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M

MOTORE ELETTRICO

CIG 94225706BE CUP J69J21013810001

PERIODO 2022 – 2024

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

F CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI 8,00

F-1	Numero di posti a sedere	3,00
F-2	Unicità del fornitore: motore, telaio, carrozzeria	3,00
F-3	Superficie calpestabile in mq	1,00
F-4	Larghezza dei corridoi	1,00

G COSTI ENERGETICI - TUTELA DELL'AMBIENTE 8,00

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

H Art. 7 TERMINI DI CONSEGNA 10,00

I GARANZIA 5,00

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M

MOTORE ELETTRICO

CIG 94225706BE CUP J69J21013810001

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 (quindicivirgolazero)

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 10 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 11 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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO
CIG 94225706BE CUP J69J21013810001
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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M

MOTORE ELETTRICO

CIG 94225706BE CUP J69J21013810001

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

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 M all'art. 8 ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA

F) CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI

Massimo di punti 8,00 (ottovirgolazerozero)

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO
CIG 94225706BE CUP J69J21013810001
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
9 di 11
Ed. 01/2022

F-1 Numero di posti a sedere

Punti 3,00

al veicolo che possiede un numero di posti a sedere superiore a 40

F-2 Pianale integralmente ribassato

Punti 3,00

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:

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

dove: L_i = valore offerta i-ma
 L_{max} = valore offerta massima
1,00 = punteggio massimo attribuibile

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)

LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M

MOTORE ELETTRICO

CIG 94225706BE CUP J69J21013810001

PERIODO 2022 – 2024

Pagina
10 di 11
Ed. 01/2022

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

Massimo di punti 10,00 (diecivirgolazerozero)

**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 2 AUTOBUS TIPO INTERURBANO (CLASSE II)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 11,80 M E 13,00 M
MOTORE ELETTRICO
CIG 94225706BE CUP J69J21013810001
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
11 di 11
Ed. 01/2022

verrà assegnato il punteggio massimo alla consegna effettuata a 180 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

I) GARANZIA

Massimo di punti 5,00 (cinquevirgolazerozero)

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

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

dove: L_i = valore offerta i-ma

L_{\max} = valore offerta massima

1,00 = punteggio massimo attribuibile
