



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

**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
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 - 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

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

l) **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
