



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
1 di 9
Ed. 01/2022

ALLEGATO F

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 URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI

CIG 9282639408

CUP J69J21007480008

PERIODO 2022 – 2024



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
2 di 9
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 - Allegato A	
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	7,00
G	COSTI ENERGETICI - TUTELA DELL'AMBIENTE - AUTONOMIA	6,00
H	CENTRO ASSISTENZA	5,00
I	TERMINI DI CONSEGNA	15,00
	PUNTEGGIO TECNICO	70
	PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	100



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
3 di 9
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 minima almeno 90 KW/h	3,00
B-3	Batterie Li- NMC	3,00
B-4	Recovery mode	2,50
B-5	Illuminazione interna composta esclusivamente da impianti a tecnologia LED	2,00
B-6	Utilizzo della tecnologia LED per tutte le luci d'ingombro, le luci di marcia diurne e la fanaleria posteriore	2,00

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

C-1	Posto carrozzella derivato in area posteriore	5,00
C-2	Prese USB	2,00
C-3	Trattamento anti corrosione	1,50

D	SICUREZZA	7,50
---	-----------	------

D-1	R118 Rev.02/03	3,00
D-2	E45545.2 per materiale PC e testate metalliche	1,00
D-3	Full brake controll	1,50
D-4	Batterie conformi alla normativa R100-2	2,00

E	Art. 8 ESAME DEL VEICOLO PRESENTATO IN PROVA	8,00
---	--	------

F	CARATTERISTICHE TECNICHE GENERALI	5,00
---	-----------------------------------	------

F-1	Numero di posti in piedi superiore a 5 oltre al posto carrozzella	2,00
F-2	Abbassamento strutturale laterale veicolo per facilità accesso passeggeri	1,00
F-3	Sedili removibili per facile pulizia	1,00



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
4 di 9
Ed. 01/2022

G COSTI ENERGETICI - TUTELA DELL'AMBIENTE - AUTONOMIA 6,00

G-1	Consumo energetico – Esort	4,00
G-2	Autonomia superiore a 130 km	2,00

H CENTRO ASSISTENZA 5,00

H-1	Centro assistenza entro un raggio di 60 km	5,00
-----	--	------

I Art. 7 TERMINI DI CONSEGNA 15,00



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
5 di 9
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 3,00

per veicolo che presenta potenza pari o maggiore di 90 KW/h

B-3 Batterie

Punti 3,00

Per veicolo che presenta batterie Li-NMC

B-4 Recovery mode

Punti 2,5

Per veicolo con funzione Recovery mode

B-5 Illuminazione interna



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
6 di 9
Ed. 01/2022

Punti 2,00

per illuminazione interna composta esclusivamente da impianti e tecnologia LED

B-6 Illuminazione esterna

Punti 2,00

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

C) CARATTERISTICHE CARROZZERIA ED ALTRI DISPOSITIVI

Massimo di punti 8,50 (ottovirgolacinquanta)

C-1 Posto carrozzella derivato in area posteriore

Punti 5,00

per i veicoli in possesso di salita per diversamente abile in area posteriore

C-2 Prese Usb

Punti 2,00

per veicolo che preveda l'installazione di prese USB

C-3 Trattamento anticorrosivo della carrozzeria

Punti 1,50

per trattamento anticorrosivo

D) SICUREZZA

Massimo di punti 7,50 (settevirgolacinquanta)

D-1 Certificazione ECE R118 rev. 02/03

Punti 3,00

per conformità alla Certificazione ECE R118 rev. 02/03



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
7 di 9
Ed. 01/2022

D-2 Certificazione E 45545.2 per materiale PC e testate metalliche

Punti 1,00
per conformità alla certificazione E 45545.2

D-3 Full Brake control

Punti 1,50
per presenza dispositivo Full Brake contro

D-4 Batterie conformi alla normativa R100-2

Punti 2,00
Per conformità alla normativa R100-2

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

Massimo di punti 5,00 (cinquevirgolazerozero)

F-1 Numero di posti in piedi

Punti 2,00
al veicolo che possiede un numero di posti in piedi superiore a 5, fatta esclusione per il posto riservato a persone diversamente abili

F-2 Abbassamento strutturale laterale veicolo per facilità accesso passeggeri

Punti 2,00
al veicolo che possiede ribassamento laterale

F-3 Sedili removibili per facile pulizia



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
8 di 9
Ed. 01/2022

Punti 1,00

Al veicolo con sedili removibili

G) COSTI ENERGETICI - TUTELA DELL'AMBIENTE - AUTONOMIA

Massimo di punti 6,00 (Seivirgolazerozero)

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 2,00 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



ALLEGATO F – CAPITOLATO TECNICO
PROCEDURA APERTA AI SENSI DEL D.LGS. 50/2016 PER LA FORNITURA
DA 1 A 2 AUTOBUS TIPO URBANO CORTO (CLASSE I)
LUNGHEZZA COMPRESA FRA 6,00 M E 7,00 M
MOTORI ELETTRICI
CIG 9282639408 CUP J69J21007480008
PERIODO 2022 – 2024

Pagina
9 di 9
Ed. 01/2022

Massimo di Punti 5,00 (cinquevirgolazerozero)

Per centro assistenza entro un raggio di 60 km

I) TERMINI DI CONSEGNA

Massimo di punti 15,00 (quindicivirgolazerozero)

verrà assegnato il punteggio massimo alla consegna effettuata a 90 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

17,00 = punteggio massimo attribuibile
