



ALLEGATO N - 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

1 di 12

Ed. 01/2022

ALLEGATO N

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 INTERURBANO LUNGO (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E

CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 - 2024

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

2 di 12

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).

Pro g.	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	15,00
	PUNTEGGIO TECNICO	70
	PUNTEGGIO TOTALE COMPLESSIVO	100

**ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

3 di 12

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 12 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

**ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

4 di 12

Ed. 01/2022

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 a sedere	1,00
F-2	Unicità del fornitore: motore, telaio, carrozzeria	5,00
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 15,00**

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29122000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

5 di 12

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:

$$\frac{P_{\min}}{P_i}$$

x 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 12 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

---

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

6 di 12

Ed. 01/2022

**B-4 Superamento veicolo fermo**

Punti 1,00

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**

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29122000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

7 di 12

Ed. 01/2022

Punti 0,50

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

---

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

---

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29122000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

8 di 12

Ed. 01/2022

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 pedaliera possano arrecare danni, ovvero strutture a deformazione programmata sia della colonna sterzo così come delle pedaliera

---





ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

9 di 12

Ed. 01/2022

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)

---

F-1 Numero di posti in piedi

Punti 1,00

al veicolo che possiede un numero di posti in piedi superiore a 40, 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

---

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29122000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

10 di 12

Ed. 01/2022

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

---

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

ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29122000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

11 di 12

Ed. 01/2022

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 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

---



ALLEGATO N - SCHEDE TECNICHE 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 (CLASSE I)

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

MOTORE ELETTRICO

CIG 9271616B8E CUP J29I22000360002

PERIODO 2022 – 2024

Pagina

12 di 12

Ed. 01/2022