



Schema di Prospetto delle caratteristiche tecniche soggette a valutazione

All'ARST S.p.A.

Procedura aperta, ai sensi degli artt. 71 e 155 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento della fornitura di n° 35 autobus classe II (interurbani) a trazione con alimentazione ibrida (elettrica-diesel), nuovi di fabbrica e a pianale rialzato con bagagliera.

CUP: F70J20000040001 Gara n. 39/2024 - CIG B12D3A5D89

Piano Strategico Nazionale della Mobilità Sostenibile approvato con DPCM del 17 aprile 2019.
Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti n. 81 del 14 febbraio 2020 di riparto delle risorse.

MODELLO, LUNGHEZZA E MARCA AUTOBUS OFFERTO

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

B	CARATTERISTICHE GENERALI DEL VEICOLO	inserimento Fornitore
1	(maggiore) dislivello nella fase di abbassamento pneumatico delle sospensioni	mm:
2	(maggiore) dislivello nella fase di sollevamento pneumatico delle sospensioni	mm:
3	(minore) altezza da terra 1° gradino (soglia) porta anteriore (senza kneeling azionato)	mm:
4	(maggiore) larghezza corridoio passeggeri (misurata nel punto più stretto di questo e ad una altezza dal pavimento compresa fra 0 e 900 mm)	mm:
5	(maggiore) larghezza vano porta anteriore (misurata sui montanti a un metro di altezza)	mm:
6	(maggiore) n° posti passeggeri a sedere (indicare il n° dei posti a sedere non conteggiando la postazione disabili e non conteggiando gli "strapuntini")	n°:
7	(maggiore) n° posti passeggeri in piedi (indicare il n° dei posti in piedi nella condizione omologativa più favorevole in tale senso)	n°:
8	(minore) diametro di ingombro esterno nella massima sterzata con svolta a 360° a sx (ingombri carrozzeria tra muri) (manovrabilità in rotatoria durante la svolta a sinistra)	mm:
9	(maggiore) capacità totale del serbatoio carburante	litri:
10	(maggiore) capacità totale delle cappelliere	3 m :
11	(maggiore) capacità totale (al netto degli ingombri interni) della bagagliaia	3 m :

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

12	(maggiore) potenza 'massima' impianto climatizzazione aria comparto passeggeri	watt:
13	(maggiore) portata 'massima' aria impianto climatizzazione aria comparto passeggeri (evaporatori, in modalità funzionamento senza ricircolo – con 'flap' chiuso e veicolo fermo)	3 m ³ /h:
14	(maggiore) potenza termica massima del preriscaldatore alimentato a gasolio	watt:
15	in condizioni ottimali, percorrenza del veicolo alla ripartenza, dopo la sosta alla fermata, in modalità ZEV ("zero emission vehicle") superiore a 20,0 metri (per la definizione delle condizioni ottimali per l'attivazione automatica della trazione elettrica si veda art. 1 dell'allegato A oppure la premessa dell'allegato B)	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
16	sistema di accumulo dell'energia con supercapacitori anziché con batterie trazione	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
17	impianto climatizzazione aria, sia per comparto autista sia per comparto passeggeri, con regolazione manuale dei parametri di funzionamento sia dell'impianto del posto guida sia dell'impianto del vano passeggeri e con accensione/spegnimento manuale degli stessi impianti	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
18	impianto climatizzazione aria dotato di distinto ricircolo per autista e per passeggeri con i "flap" apribili/chiusibili indipendentemente l'uno dall'altro	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
19	sospensioni anteriori a ruote indipendenti	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
20	assenza punti di ingrassaggio (lubrification "for life") o adozione di un sistema di ingrassaggio (lubrificazione) centralizzato automatico per tutti i punti del veicolo necessitanti di lubrificante grasso	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
21	n° 2 ulteriori sedili ribaltabili ("strapuntini") in aggiunta ai 2 richiesti	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
22	illuminazione interna con lampade a "LED"	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
23	illuminazione esterna (compresi proiettori) con lampade a "LED"	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
24	apertura comandata da posto guida degli sportelli bagagliera	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
25	dispositivi di sicurezza "bordi sensibili verticali" su tutte le porte passeggeri	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
26	display su quadro strumenti, o dispositivo analogo, che sia in grado di indicare e descrivere precisamente quale porta passeggeri e quale sportello di servizio sia aperto	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 **p** arst@pec.arstspa.info **m** arst@arst.sardegna.it

Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

27	display su quadro strumenti, o dispositivo analogo, che oltre a visualizzare il codice di errore sia in grado anche di descrivere sinteticamente l'anomalia/guasto occorso	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
28	cerniere sportelli di servizio estese per tutta la larghezza degli stessi sportelli	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
29	occhione anteriore gancio traino (depannaggio) di tipo fisso (no occhione filettato)	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
30	rivestimenti esterni della carrozzeria (tetto, fiancate, sportelli, etc.) costituiti in acciaio inox	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
31	passaruote costituiti in acciaio inox	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
32	lunghezza corsa longitudinale (regolazione orizzontale sulle guide) disponibile per il sedile Conducente superiore a 200 mm	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
33	kneeling dotato, sulla parte bassa del veicolo, di un dispositivo "bordo sensibile inferiore" per prevenire eventuali danni conseguenti a urti con il marciapiedi o con ostacoli vari durante la fase di inginocchiamento veicolo	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
34	specchio interno (visibilità corridoio) regolabile elettricamente da posto guida	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
35	aggiuntivo bocchettone serbatoio su fiancata sinistra per rifornimento gasolio	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
36	sistema diagnostico porte passeggeri integrato/interfacciato con CAN-BUS	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
37	sistema diagnostico impianto climatizzazione aria comparto passeggeri integrato/interfacciato con CAN-BUS	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
38	telaio e struttura (ossatura) portante scocca entrambi integralmente in acciaio inox oppure entrambi sottoposti (comprese le saldature) a integrale trattamento anticorrosione cataforetico con immersione in vasca	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
39	telaio conforme caratteristiche tecniche norma ECE R 29 e s.m.i. (protezione autista impatti frontali) (presentare, nel caso, certificazione rilasciata da Ente Indip. di Certificazione in sede di offerta tecnica)	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



Progettazione ed Erogazione del Servizio di TPL su gomma (in regione Sardegna)
Sedi Certificate: Cagliari, Oristano, Iglesias, Carbonia, Nuoro

C	COSTI DI ESERCIZIO ENERGETICI E AMBIENTALI DEL CICLO DI VITA - LIVELLI DI RUMOROSITA' (EMISSIONI SONORE) ESTERNE ED INTERNE	inserimento Fornitore
1	(minore) consumo rilevato carburante (CC) secondo ciclo Hy – SORT 3	litri/100 km:
2	eNOx – emissioni ossido d'azoto	g/kWh:
3	ePART - emissioni di particolato	g/kWh:
4	eNMHC - emissioni idrocarburi non metanici	g/kWh:
5	(minore) costo di esercizio energetico e ambientale del ciclo di vita	Calcolo a cura della Commissione Giudicatrice
6	(minore) livello rumorosità Leq(A)i esterna veicolo in avviamento (sul lato a sinistra)	dB(A):
7	(minore) livello rumorosità Leq(A)i esterna veicolo in avviamento (sul lato a destra)	dB(A):
8	(minore) livello rumorosità Leq(A)i interna (posto guida) veicolo fermo	dB(A):
9	(minore) livello rumorosità Leq(A)i interna (posto guida) veicolo in movimento 40 km/h	dB(A):

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it



D	SERVIZIO MANUTENTIVO IN “FULL SERVICE” E IN “GARANZIA DI BASE” NONCHE’ GARANZIA DEL SISTEMA DI ACCUMULO DELL’ENERGIA	inserimento Fornitore
1	(minore) costo chilometrico della manutenzione in regime di “full service” dal 1° al 5° anno (compreso) di vita del veicolo (valore massimo inseribile: 0,18 €/km per il lotto UNICO dei 12 metri – il costo chilometrico da inserire si intende sempre iva esclusa)	€/km:
2	“garanzia di base” per 6 anni o percorrenza di 720.000 km per il lotto UNICO dei 12 metri (è inteso che il primo raggiungimento di uno dei due limiti esclude l’altro). Per tale estensione di “garanzia di base” il chilometraggio viene pertanto aumentato proporzionalmente rispetto alla percorrenza totale prefissata per la “garanzia di base” nei 5 anni come prevista da punto 4.1 - allegato A	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>
3	<i>“garanzia di lungo periodo” per le batterie di trazione per 10 anni o percorrenza di 1.200.000 km per il lotto UNICO dei 12 metri (è inteso che il primo raggiungimento di uno dei due limiti esclude l’altro). Le batterie di trazione saranno considerate a fine vita, e quindi obbligatoriamente da sostituire, quando, indipendentemente dal numero di cicli di carica/scarica durante il moto dell’autobus, sarà raggiunta una capacità residua pari all’80% di quella iniziale</i> OPPURE <i>“garanzia di lungo periodo” per i supercapacitori per 10 anni o percorrenza di 1.200.000 km per il lotto UNICO dei 12 metri (è inteso che il primo raggiungimento di uno dei due limiti esclude l’altro). I supercapacitori saranno considerati a fine vita, e quindi obbligatoriamente da sostituire, quando, indipendentemente dal numero di cicli di carica/scarica durante il moto dell’autobus, sarà raggiunta una capacità residua pari all’98% di quella iniziale</i>	si <input type="checkbox"/> no <input type="checkbox"/>

firma digitale dell’offerente^[1]

[1] L’offerente deve essere munito dei poteri necessari per impegnare l’azienda. In caso di raggruppamento temporaneo di concorrenti o consorzio ordinario di concorrenti o aggregazione di imprese di rete o GEIE, non ancora costituiti, l’offerta dovrà essere sottoscritta digitalmente dai rappresentanti di ciascun componente del RTI/consorzio/aggregazione di imprese/GEIE.

ARST S.p.A

Società con socio unico

Sede legale: via Posada 8/10, 09122 Cagliari

P.IVA / CF e iscrizione CCIAA Cagliari 00145190922

Capitale Sociale € 819.000 i.v.

t (+39)070265701 p arst@pec.arstspa.info m arst@arst.sardegna.it

