

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

AUTOBUS	U.M.	DATI VEICOLO PROPOSTO
marca:		
modello:		
tipo:		
DIMENSIONI ESTERNE		
lunghezza:	[mm]	
larghezza:	[mm]	
Larghezza compreso specchi esterni:	[mm]	
altezza (compreso imp. aria condizionata):	[mm]	
altezza minima da terra in assetto di marcia:	[mm]	
passo (tra primo e secondo asse):	[mm]	
passo (tra secondo e terzo asse):	[mm]	
sbalzo anteriore:	[mm]	
sbalzo posteriore:	[mm]	
MANOVRABILITA'		
Raggio interno Scheda 13.a	[mm]	
Raggio carreggiata Scheda 13.a	[mm]	
Raggio esterno di ingombro Scheda 13.a	[mm]	
Scodamento sbalzo poasteriore Scheda 13.a	[mm]	
DIMENSIONI INTERNE		
altezza min. interna vano passeggeri:	[mm]	
altezza max. interna vano passeggeri:	[mm]	
altezza interna posto guida:	[mm]	
altezza gradino porta anteriore:	[mm]	
altezza gradino seconda porta:	[mm]	
altezza gradino terza porta:	[mm]	
altezza pianale porta anteriore:	[mm]	
(mezzeria veicolo)		
altezza pianale seconda porta:	[mm]	
(mezzeria veicolo)		
altezza pianale terza porta:	[mm]	
(mezzeria veicolo)		
kneeling (abbassamento):	[mm]	
larghezza corridoio passaruota ant.:	[mm]	
larghezza corridoio passaruota post.:	[mm]	
pendenza rampe:	[%]	
CAPACITA' DI TRASPORTO CON SEDIA A ROTELLE		
posti a sedere :	[nr.]	
posti in piedi:	[nr.]	
postazioni carrozzella:	[nr.]	
posti totali:	[nr.]	
(escluso conducente)		
densità	[pers/m ²]	
CAPACITA' DI TRASPORTO SENZA SEDIA A ROTELLE		
posti a sedere:	[nr.]	
posti in piedi:	[nr.]	
posti totali:	[nr.]	
(escluso conducente)		
ALLESTIMENTI		
IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE POSTO GUIDA		
marca e tipo:		
potenza termica totale (riscaldamento):	[kcal/h]	
potenza termica totale (raffreddamento):	[kcal/h]	
portata totale aria:	[m ³ /h]	
Numero regolazioni velocità ventilazione:	[nr.]	

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE VANO PASSEGGERI		
marca e tipo:		
potenza termica totale (riscaldamento):	[kcal/h]	
potenza termica totale (raffreddamento):	[kcal/h]	
portata totale aria:	[m ³ /h]	
ricambi aria/h :	[nr./h]	
Tipo olio lubrificante:		
Qtà olio (impianto totale):	[kg]	
SEDILI		
Sedile autista - marca e tipo:		vedi prescrizioni Capitolato
Sedili passeggeri marca e tipo:		
Indicatori di linea		
marca e tipo:		allegare dettaglio
Posizione cartello lato dx (alto / basso)		
RAMPA E POSTAZIONE DISABILI		
marca, tipo		
Azionamento		
Dimensioni rampa: (lunghezza-larghezza)	[mm]	
tipo bloccaggio carrozzella (ove richiesto):		
IMPIANTO TVCC		
marca, tipo, composizione		
BOTOLE DI AERAZIONE E SICUREZZA		
marca e tipo:		
quantità:	[nr]	
azionamento:		
PRESTAZIONI A PIENO CARICO		
velocità massima:	[km/h]	
velocità commerciale:	[km/h]	
accelerazione (CUNA 503-06): (15m)/(100m)	[s]	
Spunto in salita (CUNA 503-04):	[%]	
Pendenza max. superabile	[%]	
CONSUMO COMBUSTIBILE		
Consumo specifico gr / kwh (ISO 1585/92 - CEE 88 / 195)	[g/tkm]	
Consumo veicoli a metano secondo SORT 1 (urbani)	[kg/100 km]	
EMISSIONI INQUINANTI		
Categoria Euro		
CO	[g/kWh]	
NMHC	[g/kWh]	
CH4	[g/kWh]	
NOx:	[g/kWh]	
Particolato (PM):	[g/kWh]	
RUMOROSITA'		
Esterna con veicolo in accelerazione (CUNA 504-03)	[dB(A)]	
Esterna con veicolo fermo (CUNA 504-04)	[dB(A)]	
Interna ant./cent./post. (CUNA504-01)	[dB(A)]	
Interna posto guida (CUNA504-01)	[dB(A)]	
Esterna secondo Dir.CEE92/97 a veicolo in moto	[dB(A)]	
SISTEMA PROTEZIONE INCENDI		
Marca e tipo		
Tipo estinguente		

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

Zone protette		
AUTOTELAIO		
marca:		
modello:		
tipo:		
assale anteriore:		
assale posteriore:		
Rapporti al ponte disponibili:		
DIFFERENZIALE		
Marca e tipo:		
Olio (gradazione e specifiche):		
MASSE A VUOTO IN ORDINE DI MARCIA		
asse anteriore	[kg]	
asse centrale	[kg]	
asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
PORTATE		
asse anteriore	[kg]	
asse centrale	[kg]	
asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
MASSE TOTALI A PIENO CARICO		
asse anteriore	[kg]	
asse centrale	[kg]	
asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
MASSE LIMITE AMMESSE		
asse anteriore	[kg]	
asse centrale	[kg]	
asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
SOSPENSIONI		
Sospensioni anteriori indipendenti	SI/NO	
Molle aria asse ant [q.tà]:	[nr.]	
Molle aria asse post. [q.tà]:	[nr.]	
ammortizzatori asse ant [q.tà e tipo]:	[nr.]	
ammortizzatori asse post [q.tà e tipo]:	[nr.]	
articolazione della sterzata indipendente dai punti di articolazione (snodi) dedicati allo scuotimento della sospensione stessa:	SI/NO	
durata dei punti di articolazione:		
modalità di lubrificazione dei punti di articolazione:		
posizionamento delle molle d'aria relativamente ai bracci delle sospensioni:		
FRENI E IMPIANTO FRENANTE		
freni asse anteriore [marca e tipo]:		
freni asse posteriore [marca e tipo]:		
tipo segnalazione usura freni:		
EBS [marca e tipo]:		
ABS [marca e tipo]:		
ASR [marca e tipo]:		
MOTORE		
marca e tipo:		
posizione:		
cilindrata:	[cm ³]	

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

cilindri:	[nr.]			
potenza max: a giri/min.:	[kW]			
coppia max: a giri/min.:	[Nm]			
raffreddamento [tipo]:				
comando ventola [tipo]:				
Rapporto potenza/peso a pieno carico:	[kW/t]			
Rabbocco automatico: (marca, tipo, capacità)				
CAMBIO				
marca e tipo:				
marce:	[nr.]			
Rapporti di trasmissione possibili:				
Richiesto l'utilizzo di sensori aggiuntivi o di localizzazioni satellitari:	[SI/NO]			
Frenatura di rallentamento di tipo idraulico:	[SI/NO]			
tipologia di cablaggio adottato per il sistema cambio/centralina:				
RINVIO ANGOLARE				
marca e tipo:				
angolazione:	[gradi]			
rapporto totale di trasmissione				
OLII/LUBRIFICANTI				
Olio motore (tipo/quantità):	[kg]			
Olio motore - class. ACEA				
Olio motore - class. API				
Olio motore - class. ulteriori				
Olio ponte (tipo/quantità)	[kg]			
Olio cambio (tipo/quantità)	[kg]			
Olio idroventole (tipo/quantità)	[kg]			
Olio idroguida (tipo/quantità)	[kg]			
Liquido raffreddamento motore (tipo/quantità)				
Olio compressore aria condizionata (tipo/quantità)				
Additivi (tipo/quantità)				
ACCESSIBILITÀ/DISLOCAZIONE RIFORNIMENTI				
carburante:		lato sx	post	lato dx
olio motore:		lato sx	post	lato dx
liquido raffreddamento:		lato sx	post	lato dx
urea – additivi (specificare)		lato sx	post	lato dx
ALLESTIMENTO AUTOTELAIO				
preriscaldatore acqua motore (marca, modello)				
servosterzo (marca, tipo)				
serbatoi combustibile (nr., materiale e capacità totale)	[l]			
serbatoi additivo (nr., materiale e capacità totale)	[l]			
lubrificazione centralizzata (marca, tipo):				
IMPIANTO PNEUMATICO				
compressore (marca, tipo, cilindrata)	[cc]		:	
essiccatore (marca, tipo)				
tubazioni (tipo e materiale utilizzato)				
raccorderia (tipo e materiale utilizzato)				
2 prese aria est (ant dx+ post sx)				
IMPIANTO ELETTRICO				
descrizione tipo tecnologia:				
(allegare documentazione)				
generatori di corrente (nr., marca, modello)	[nr]			
corrente massima totale erogata:	[A]			
batterie tipo e capacità nominale corrente di spunto:	[Ah] [A]			
Tipologia di apertura telaio batterie:				
motorino avviamento (tipo, potenza):	[KW]			

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

dispositivi protezione (tipo):		
Magnetotermico protezione circuito motorino avviamento		
Magnetotermico protezione circuito alternatori		
Avvisatore acustico per città	[SI/NO]	
DIAGNOSTICA		
tipo e caratteristiche:		
PORTE		
q.tà	[nr.]	
marca e tipo:		
azionamento (elettrico/pneumatico):		
rilevamento ostacoli porte:		
(tipo di soluzione)		
CARROZZERIA		
ossatura (materiali e tipo di fissaggio):		
padiglione (materiali e tipo di fissaggio):		
testata anteriore (materiali e tipo di fissaggio):		
testata posteriore (materiali e tipo di fissaggio):		
fiancate (materiali e tipo di fissaggio):		
sportelli (materiali e tipo di fissaggio):		
eventuali trattamenti protettivi:		
VETRATURE		
parabrezza (fissaggio):		
crystallo posteriore (fissaggio):		
vetrature laterali (fissaggio):		
vetri porte (fissaggio):		
descrizione tipo vetri (doppi, atermici, ecc)		
RUOTE E PNEUMATICI		
attacchi ruota (tipo):		
misure cerchi ruota:		
marca e tipo pneumatici (specificare dimensioni e disegno del battistrada):		
misure pneumatici:		
indice di carico (ant/post):		
codice di velocità		
OMOLOGAZIONE		
n. e paese di omologazione veicolo offerto		
VARIE		
Predisposizione tabelle porta pubblicità		
Intervallo sostituzione olio / filtri	km	
Pulsante freno di fermata		
Disponibilità contagiri		
Posizione scarico fumi		
N° campanelli di chiamata		
Chiusura con chiave sugli sportelli (si - no)		
Assenza componenti tossici	(si - no)	
VARIE IMPIANTO METANO		
Numero e tipo bombole metano		
Capacità complessiva bombole	l	
Peso complessivo bombole (vuote)	kg	
Durata complessiva bombole metano	anni	
Distanza carica lato dx da fronte anteriore e altezza da terra	cm	
Distanza carica lato sx da fronte anteriore e altezza da terra	cm	
Diametro passaggio tubazioni impianto metano	mm	
Marca e tipo impianto rilevazione perdite gas		
Valvola di sicurezza su ogni elettrovalvola bombole		

CARATTERISTICHE TECNICHE BUS LUNGO A METANO
Brescia Trasporti SpA

Impianto metano rispondente alle norme ECE 110 (si - no)		
Possibilità visione in continuo pressione bombole metano		
Spegnimento motore a sportelli di carica aperti (si - no)		
Tipo di alimentazione (multipoint sequenziale, altro)		
AUTONOMIA CICLO URBANO NORMA CUNA 503.01	[km]	

N.B.: compilare, firmare e timbrare tutte le pagine