

APPENDICE 1 dell'Allegato A - DESCRIZIONE TECNICA SINTETICA DELL'INTERO VEICOLO

Il Fornitore dovrà elaborare una propria scheda, redatta sulla falsariga del presente fac-simile, inserendo tutti i dati relativi alle parti "in grassetto" e richiesti caso per caso. Il documento così redatto ("descrizione tecnica sintetica dell'intero veicolo") dovrà fare parte anch'esso della documentazione da consegnare in sede di offerta e dovrà essere denominato dal Fornitore come "allegato 3".

Il presente fac-simile ha carattere generale ed è stato concepito per essere utilizzato per forniture di diverse tipologie di autobus, per cui nel compilarlo il Fornitore deve stare particolarmente attento e riportare i dati richiesti per la tipologia dell'autobus offerto, attenendosi strettamente a quanto richiesto nella documentazione di gara.

| |
|--|
| • "modello autobus" (specificare); |
| • "lunghezza autobus" (specificare lunghezza in metri); |
| • "marca autobus" (specificare); |
| • "denominazione commerciale autobus" (specificare); |
| • "classe veicolo" (specificare se classe I o, se ammessa, classe A); |
| • "tipologia autobus" (specificare urbano); |
| • "categoria veicolo" (specificare se categoria M3 o, se ammessa, categoria M2); |
| • "codice carrozzeria" (specificare codice); |
| • "tipologia di trazione" (specificare trazione elettrica); |
| • "n° omologazione CE e Paese di omologazione veicolo versione definitiva offerta" (specificare, se versione già omologata); |
| • "n° omologazione CE e Paese di omologazione veicolo versione base" (specificare); |
| • "denominazione Stabilimento" (specificare Stabilimento ove viene prodotto l'autobus); |
| • "localizzazione Stabilimento e Stato" (specificare località e Stato ove viene prodotto l'autobus); |
| • "durata temporale e limite chilometrico della garanzia di base" (specificare n° anni e n° km tenendo conto che la minima garanzia di base è comunque quella stabilita dai documenti a base di Gara redatti dall'Azienda e che a questa può essere aggiunta una eventuale estensione di garanzia di base se offerta in più dal Fornitore); |
| • "Costruttore unico per telaio e motore" (specificare se "sì" oppure "no"); |
| • "Costruttore unico per telaio e carrozzeria" (specificare se "sì" oppure "no"); |
| • "Costruttore unico per telaio, motore, carrozzeria" (specificare se "sì" oppure "no"); |
| • "tipo struttura carrozzeria" (specificare se di tipo autoportante oppure di tipo semiportante oppure di tipo su autotelaio portante); |
| • "materiale e trattamento anticorrosione telaio e struttura (ossatura) portante scocca" (specificare se acciaio inox, acciaio sottoposto a trattamento anticorrosione cataforetico, acciaio sottoposto a trattamento auto-passivante od altro); |
| • "tipologia pianale" [specificare se a pianale integralmente ribassato o a pianale parzialmente ribassato (per le specifiche e le precisazioni riguardo ad un pianale che possa essere considerato come "integralmente ribassato" si rimanda al punto 1.6 dell'allegato B – "caratteristiche tecniche veicoli")]; |
| • "presenza piattaforma posteriore in zona pluriposto" (specificare se "sì" oppure "no"); |
| • "n° gradini per superare il dislivello fra il pianale ribassato e il piano orizzontale della eventuale piattaforma posteriore in zona pluriposto" (specificare n°, se presente piattaforma posteriore in zona pluriposto); |
| • "altezza pianale" (in mm, misurato da terra e in ordine di marcia, in corridoio passeggeri in prossimità della 1° porta); |
| • "altezza pianale" (in mm, misurato da terra e in ordine di marcia, in corridoio passeggeri in prossimità della 2° porta); |
| • "altezza pianale" (in mm, misurato da terra e in ordine di marcia, in corridoio passeggeri in prossimità del 2° asse); |
| • "altezza pianale" (in mm, misurato da terra e in o.d.m., in corridoio passeggeri in prossimità della 3° porta se presente); |
| • "presenza podesti laterali" (specificare se "sì" oppure "no"); |
| • "n° passeggeri seduti su sedili" (specificare, esclusi strapuntini e postazione disabile nonché Conducente); |
| • "n° passeggeri in piedi" (specificare, nella condizione omologativa più favorevole in tale senso); |
| • "n° passeggeri che possono sedersi sui sedili ribaltabili" ("strapuntini") (specificare); |
| • "n° postazioni passeggeri disabili su carrozzella" (specificare); |
| • "lunghezza autobus" (specificare lunghezza in mm); |
| • "larghezza" (specificare larghezza in mm del veicolo, esclusi ingombri specchi esterni retrovisori); |
| • "altezza massima veicolo" (in mm e compreso ingombro impianto A.C. sul tetto); |
| • "passo fra 1° e 2° asse" (specificare distanza in mm); |
| • "passo fra 2° e 3° asse" (specificare distanza in mm, se presente 3° asse); |
| • "marca porte passeggeri" (specificare); |
| • "modello porte passeggeri" (specificare); |
| • "tipologia azionamento porte passeggeri" (specificare se elettropneumatica o elettrica); |
| • "tipologia movimento porte passeggeri" (movimento rototraslante di tipo "interno", movimento rototraslante ad "espulsione", "sliding", etc.); |

- **“altezza da terra del gradino (soglia) prima porta”** (specificare mm, senza kneeling azionato);
- **“altezza da terra del gradino (soglia) prima porta”** (specificare mm, con kneeling azionato);
- **“dislivello kneeling”** (abbassamento, dato come differenza fra le 2 precedenti altezze) (specificare mm);
- **“n° porte passeggeri”** (specificare);
- **“n° ante della prima porta passeggeri”** (specificare);
- **“larghezza della prima porta passeggeri”** (specificare mm) (misurata sui montanti e a un metro di altezza dalla soglia);
- **“n° ante della seconda porta passeggeri”** (specificare);
- **“larghezza della seconda porta passeggeri”** (specificare mm) (misurata sui montanti e a un metro di altezza dalla soglia);
- **“n° ante della terza porta passeggeri”** (in quest'ultimo caso solo se presente terza porta);
- **“larghezza della terza porta passeggeri”** (specificare mm, in quest'ultimo caso solo se presente terza porta);
- **“tipo sospensioni anteriori”** (specificare se a “ruote indipendenti” o ad “assale rigido”);
- **“n° assi veicolo”** (specificare);
- **“misura e indici carico e codice velocità pneumatici”** (specificare caratteristiche richieste. Nel caso di pneumatici anteriori diversi da quelli posteriori, specificare caratteristiche di entrambi i pneumatici);
- **“momento (coppia) di serraggio dei dadi ruota 1° asse”** (specificare in Nm)
- **“momento (coppia) di serraggio dei dadi ruota 2° asse”** (specificare in Nm)
- **“momento (coppia) di serraggio dei dadi ruota 3° asse”** (specificare in Nm, se presente 3° asse)
- **“massa massima totale ammissibile a pieno carico”** al limite di omologazione in Italia (prevista in immatricolazione) (MS-COMPL ovvero M.M.T.) (in kg);
- **“massa a vuoto in ordine di marcia”** (tara) (in kg);
- **“portata massima ammissibile”** (in kg);
- **“tipologia tecnologia impianto elettrico”** (specificare se di tipologia “CAN-BUS” estesa all'intero veicolo o se di tipologia “CAN-BUS” estesa quasi all'intero veicolo oppure, se ammesse, di tipologia “CAN-BUS” semplificata e limitata alla sola “Drive Line” oppure se di tipologia con tecnologia tradizionale);
- **“luci anabbaglianti e abbaglianti dei proiettori a LED”** (specificare se “si” o “no”);
- **“voltage impianto elettrico bassa tensione”** (specificare 24 Volt CC);
- **“voltage impianto elettrico alta tensione”** (specificare n° Volt in tensione nominale);
- **“tipologia formula batterie alta tensione”** (al litio titanato, litio ferro fosfato, fosfato di litio, NMC, etc);
- **“tipologia di ricarica in corrente continua delle batterie alta tensione”** (specificare “lenta in fase notturna”);
- **“tipologia densità energetica delle batterie alta tensione”** (specificare tipologia, ad es. ad alta densità energetica);
- **“tempo di ricarica notturna completa in corrente continua delle batterie ad alta tensione partendo da un SOC inizio carica pari al 20% e fino ad arrivare al 100% di carica delle batterie”** (specificare n° ore);
- **“marca e tipo delle batterie ad alta tensione”** (specificare);
- **“marca e tipo del sistema di ricarica a terra (colonnina) in corrente continua localizzato a terra”** (specificare);
- **“n° moduli caricabatterie del sistema di ricarica a terra a disposizione di un singolo veicolo”** (specificare);
- **“kW totali del sistema di ricarica a terra destinati normalmente a un singolo veicolo”** (specificare);
- **“tipo prese ‘plug-in’ installate sul veicolo per ricarica in corrente continua delle batterie A.T.”** (ad es. CSS2) (specificare);
- **“n° prese ‘plug-in’ installate sul veicolo per ricarica in corrente continua delle batterie A.T.”** (specificare);
- **“capacità ‘massima’ complessiva di immagazzinamento dell'energia elettrica dell'insieme delle batterie di trazione ad alte tensione”** (specificare kWh);
- **“autonomia reale in percorrenza (percorrenza minima assicurata) in servizio di linea delle batterie A.T. e con queste inizialmente cariche al 100%”** (con impianto A.C. sempre **spento**) (specificare km di autonomia);
- **“autonomia reale in percorrenza (percorrenza minima assicurata) in servizio di linea delle batterie A.T. e con queste inizialmente cariche al 100%”** (con impianto A.C. sempre **acceso**) (specificare km di autonomia);
- **“tipo sistema utilizzato per impianto raffreddamento batterie A.T.”** (specificare tipo sistema utilizzato);
- **“tipo fluido utilizzato per impianto raffreddamento batterie A.T.”** [specificare che tipo fluido/i di raffreddamento utilizzato/i nell'impianto (gas frigorigeno, liquido refrigerante, aria forzata, altro)];
- **“diagnostica porte integrata/interfacciata con il CAN-BUS”** (specificare “si” o “no”);
- **“diagnostica impianto raffreddamento aria comparto passeggeri integrata/interfacciata con il CAN-BUS”** (integrazione/interfacciamento con il CAN-BUS della diagnostica dell'impianto aria climatizzata o, se ammesso, dell'impianto aria condizionata dedicata al comparto passeggeri) (specificare “si” o “no”)
- **“marca motore di trazione”** (specificare);
- **“modello motore di trazione”** (specificare);
- **“denominazione commerciale motore di trazione”** (specificare);
- **“codice del motore di trazione”** (come indicato sul motore);
- **“posizione, disposizione e orientamento del motore di trazione”** (specificare se posteriore longitudinale o posteriore trasversale od altro e specificare anche se verticale o orizzontale od altro);

| |
|--|
| • “configurazione del motore di trazione” (specificare se motore unico sul posteriore con albero trasmissione o motori sui semiassi ruote posteriori o ponte integrato con unico motore e differenziale o singoli motori integrati ai mozzi ruote posteriori od altro); |
| • “n° totale dei motori di trazione” (specificare); |
| • “potenza continuativa motore di trazione” (in kW) (in caso di più motori, inserire somma dei kW); |
| • “potenza continuativa motore di trazione” (in CV) (in caso di più motori, inserire somma dei CV); |
| • “coppia continuativa motore di trazione” (in Nm) (in caso di più motori, inserire somma dei Nm); |
| • “potenza massima (di picco) motore di trazione” (in kW) (in caso di più motori, inserire somma dei kW); |
| • “potenza massima (di picco) motore di trazione” (in CV) (in caso di più motori, inserire somma dei CV); |
| • “coppia massima (di picco) motore di trazione” (in Nm) (in caso di più motori, inserire somma dei Nm); |
| • “marca differenziale” (se presente differenziale); |
| • “modello differenziale” (se presente differenziale); |
| • “rapporto al ponte del differenziale” (se presente differenziale); |
| • “altro asse sterzante oltre a quello anteriore” (“si” oppure “no”, specificando eventualmente quale altro asse); |
| • “massima velocità raggiungibile con veicolo a pieno carico su percorso piano e rettilineo” (in km/h, <u>senza</u> limitatore); |
| • “taratura limitatore velocità” (velocità limitata a km/h) (specificare velocità limitata in km/h); |
| • “capacità spunto in salita determinata secondo CUNA NC 503-08” (pendenza max superabile a pieno carico) (in %); |
| • “verso del posizionamento longitudinale della carrozzella disabili” (specificare contro-marcia); |
| • “modalità di ritenuta della carrozzella disabili” (specificare); |
| • “tipo di movimento della rampa manuale per carrozzella disabili” (specificare se “a ribalta” o a “estrazione”); |
| • “marca impianto (ad azionamento automatico) estinzione incendi” (specificare); |
| • “tipo estinguente utilizzato per impianto (ad azionamento automatico) estinzione incendi” (specificare); |
| • “n° totale contenitori estinguente dell'impianto (ad azionamento automatico) estinzione incendi” (specificare); |
| • “capacità totale contenitori estinguente dell'impianto (ad azionamento automatico) estinzione incendi” (in litri o kg); |
| • “marca impianto (ad azionamento manuale) estinzione incendi” (specificare); |
| • “tipo estinguente utilizzato per impianto (ad azionamento manuale) estinzione incendi” (specificare); |
| • “n° totale contenitori estinguente dell'impianto (ad azionamento manuale) estinzione incendi” (specificare); |
| • “capacità totale contenitori estinguente dell'impianto (ad azionamento manuale) estinzione incendi” (in litri o kg); |
| • “tipologia dell'impianto raffrescamento aria comparto passeggeri (‘roof-top’) e del posto guida (‘front-box’) (specificare se impianto ad aria climatizzata oppure, se ammesso, impianto ad aria condizionata); |
| • “marca impianto raffrescamento aria posto guida” (specificare); |
| • “modello impianto raffrescamento aria posto guida” (specificare); |
| • “potenza termica massima impianto raffrescamento aria posto guida” (in W e in kcal/h); |
| • “potenza termica nominale impianto raffrescamento aria posto guida” (in W e in kcal/h); |
| • “portata massima aria impianto raffrescamento aria posto guida (modalità <u>senza</u> ricircolo)” (in m ³ /h); |
| • “portata massima aria impianto raffrescamento aria posto guida (modalità <u>con</u> ricircolo)” (in m ³ /h); |
| • “tipo gas frigorigeno utilizzato per impianto raffrescamento aria posto guida” (specificare); |
| • “marca impianto raffrescamento aria comparto passeggeri” (specificare); |
| • “modello impianto raffrescamento aria comparto passeggeri” (specificare); |
| • “potenza termica massima impianto raffrescamento aria comparto passeggeri” (in W e in kcal/h); |
| • “potenza termica nominale impianto raffrescamento aria comparto passeggeri” (in W e in kcal/h); |
| • “portata massima aria impianto raffrescamento aria comparto passeggeri (evaporatori, <u>senza</u> ricircolo)” (in m ³ /h); |
| • “portata massima aria impianto raffrescamento aria comparto passeggeri (evaporatori, <u>con</u> ricircolo)” (in m ³ /h); |
| • “tipo gas frigorigeno utilizzato per impianto raffrescamento aria comparto passeggeri” (specificare); |
| • “utilizzo di pompa di calore o preriscaldatore alimentato a gasolio per riscaldamento comparto passeggeri” (specificare); |
| • “marca pompa di calore o preriscaldatore alimentato a gasolio” (specificare); |
| • “modello pompa di calore o preriscaldatore alimentato a gasolio” (specificare); |
| • “potenza termica massima in in riscaldamento della pompa di calore o del preriscaldatore a gasolio” (in W e in kcal/h); |
| • “lunghezza corsa longitudinale (regolazione orizzontale) disponibile per il sedile Conducente” (in mm); |
| • “tipologia vetrate comparto passeggeri” (specificare se cristalli singoli o vetrocamera); |
| • “percentuale gradazione assorbimento energetico delle vetrate comparto passeggeri” (specificare %) |
| • “n° finestrature alte per i passeggeri apribili a sinistra e a destra delle fiancate veicolo” (specificare n° a sx e n° a dx); |
| • “n° botole di aerazione sul tetto” (specificare); |