

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

Il Fornitore dovrà elaborare una propria scheda, rigorosamente 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 classe II);
• "tipologia autobus" (specificare interurbano);
• "categoria veicolo" (specificare M3);
• "codice carrozzeria" (specificare codice);
• "tipologia ibrida" (specificare se "mild hybrid" o se "full hybrid");
• "tipologia di trazione ibrida" (specificare se trazione ibrida parallela, ibrida mista, ibrida seriale);
• "n° omologazione CE e Paese di omologazione veicolo versione base" (specificare se versione già omologata);
• "n° omologazione CE e Paese di omologazione veicolo versione definitiva offerta" (specificare, se versione già omologata);
• "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 a pianale rialzato con bagagliera);
• "presenza piattaforma posteriore in zona pluriposto" (specificare se "sì" oppure "no");
• "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 veicolo" (specificare lunghezza in mm, compresi paraurti);
• "larghezza veicolo" (specificare larghezza in mm del veicolo, esclusi 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);
• "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)" (specificare diametro in mm) (inserire il dato a prescindere che in sede di offerta sia stata presentata o non sia stata presentata certificazione rilasciata da Ente Indipendente di Certificazione);
• "marca porte passeggeri" (specificare);
• "modello porte passeggeri" (specificare);

<ul style="list-style-type: none"> • “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, <u>senza</u> kneeling azionato); • “altezza da terra del gradino (soglia) prima porta” (specificare mm, <u>con</u> 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); • “n° ruote in totale del 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 “sì” o “no”); • “voltaggio impianto elettrico bassa tensione” (specificare 24 Volt CC); • “voltaggio del sistema d’accumulo dell’energia” (specificare n° Volt CC massimo e n° Volt CC nominale); • “voltaggio alimentazione motore elettrico (se presente, specificare n° Volt e specificare se in A.C. o in C.C.); • “voltaggio alimentazione modulo ibrido (se presente, specificare n° Volt e specificare se in A.C. o in C.C.); • “tipo di sistema di accumulo dell’energia” (specificare se con batterie di trazione o con supercapacitori); • “marca e tipo del sistema di accumulo dell’energia” (specificare); • “tipologia di materiale con il quale è costituito il sistema di accumulo dell’energia” (specificare formula chimica); • “capacità nominale complessiva di immagazzinamento dell’energia elettrica del sistema di accumulo dell’energia” (specificare kWh); • “tipo sistema utilizzato per impianto raffreddamento sistema di accumulo dell’energia” (specificare tipo sistema utilizzato); • “tipo fluido utilizzato per impianto raffreddamento sistema di accumulo dell’energia” [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 “sì” o “no”); • “diagnostica impianto raffrescamento aria comparto passeggeri integrata/interfacciata con il CAN-BUS” (integrazione/interfacciamento con il CAN-BUS della diagnostica dell’impianto aria climatizzata dedicata al comparto passeggeri o, se ammesso, dell’impianto aria condizionata dedicata al comparto passeggeri) (specificare “sì” o “no”) • “marca motore elettrico trazione” (se presente motore trazione, specificare); • “modello motore elettrico” (se presente, specificare); • “denominazione commerciale motore elettrico” (se presente, specificare); • “codice del motore elettrico” (se presente, specificare come indicato sul motore elettrico); • “posizione, disposizione e orientamento del motore elettrico” (se presente, specificare se posteriore longitudinale o posteriore trasversale od altro e specificare anche se verticale o orizzontale od altro);
--

- **“configurazione del motore elettrico”** (se presente, 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 sulle ruote posteriori o integrati ai mozzi delle ruote posteriore oppure altro);
- **“n° totale dei motori elettrici”** (se presenti, specificare);
- **“potenza continuativa motore elettrico”** (in kW) (in caso di più motori, inserire somma dei kW);
- **“potenza continuativa motore elettrico”** (in CV) (in caso di più motori, inserire somma dei CV);
- **“coppia continuativa motore elettrico”** (in Nm) (in caso di più motori, inserire somma dei Nm);
- **“potenza massima (di picco) motore elettrico”** (in kW) (in caso di più motori, inserire somma dei kW);
- **“potenza massima (di picco) motore elettrico”** (in CV) (in caso di più motori, inserire somma dei CV);
- **“coppia massima (di picco) motore elettrico”** (in Nm) (in caso di più motori, inserire somma dei Nm);
- **“tipo fluido utilizzato per raffreddamento motore elettrico”** (nel caso: liquido refrigerante, aria forzata, altro);
- **“marca motore termico”** (specificare);
- **“modello motore termico”** (specificare);
- **“denominazione commerciale motore termico”** (specificare);
- **“classe (categoria) Euro emissioni inquinanti del motore termico”** (specificare);
- **“tipo ‘step’ Euro emissioni inquinanti del motore termico”** (specificare);
- **“codice del motore termico”** (specificare come indicato sul motore termico);
- **“posizione, disposizione e orientamento del motore termico”** (specificare se posteriore longitudinale o trasversale e se verticale o orizzontale od altro);
- **“potenza del motore termico”** (in kW);
- **“potenza del motore termico”** (in CV);
- **“coppia motore termico”** (in Nm);
- **“cilindrata del motore termico”** (in cm³);
- **“n° cilindri del motore termico”** (specificare);
- **“marca modulo ibrido”** (se presente al posto del motore/i elettrico/i trazione, specificare);
- **“modello modulo ibrido”** (se presente al posto del motore/i elettrico/i trazione, specificare);
- **“denominazione commerciale modulo ibrido”** (se presente al posto del motore/i elettrico/i trazione, specificare);
- **“marca cambio velocità”** (se presente, specificare);
- **“modello cambio velocità”** (se presente, specificare);
- **“denominazione commerciale cambio velocità”** (se presente, specificare);
- **“n° marce in avanti del cambio velocità”** (se presente, specificare);
- **“tipologia cambio velocità”** (specificare automatico oppure automatizzato, se presente cambio velocità);
- **“marca differenziale”** (se presente, specificare);
- **“modello differenziale”** (se presente, specificare);
- **“rapporto al ponte del differenziale”** (se presente, specificare);
- **“altro asse sterzante oltre a quello anteriore”** (“sì” oppure “no”, specificando eventualmente quale altro asse);
- **“massima velocità raggiungibile con veicolo a pieno carico su percorso piano e rettilineo”** (in km/h, senza limitatore);
- **“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 se contromarcia o frontemarcia);
- **“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 serbatoi estinguente dell'impianto (ad azionamento automatico) estinzione incendi”** (specificare);
- **“capacità totale serbatoi 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 serbatoi estinguente dell'impianto (ad azionamento manuale) estinzione incendi”** (specificare);
- **“capacità totale serbatoi 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 climatizzazione aria posto guida”** (specificare);
- **“modello impianto climatizzazione aria posto guida”** (specificare);
- **“potenza termica massima impianto climatizzazione aria posto guida”** (in W e in kcal/h);
- **“potenza termica nominale impianto climatizzazione aria posto guida”** (in W e in kcal/h);

• “portata massima aria impianto climatizzazione aria posto guida (modalità <u>senza</u> ricircolo)” (in m ³ /h);
• “portata massima aria impianto climatizzazione aria posto guida (modalità <u>con</u> ricircolo)” (in m ³ /h);
• “tipo gas frigorigeno utilizzato per impianto climatizzazione aria posto guida” (specificare);
• “marca impianto climatizzazione aria comparto passeggeri” (specificare);
• “modello impianto climatizzazione aria comparto passeggeri” (specificare);
• “potenza termica massima impianto climatizzazione aria comparto passeggeri” (in W e in kcal/h)*;
• “potenza termica nominale impianto climatizzazione aria comparto passeggeri” (in W e in kcal/h)*;
• “portata massima aria impianto climatizzazione aria comparto passeggeri (evaporatori, <u>senza</u> ricircolo)” (in m ³ /h)*;
• “portata massima aria impianto climatizzazione aria comparto passeggeri (evaporatori, <u>con</u> ricircolo)” (in m ³ /h)*;
• “tipo gas frigorigeno utilizzato per impianto climatizzazione aria comparto passeggeri” (specificare);
• “potenza termica totale impianto riscaldamento aria posto guida” (in W e in kcal/h);
• “potenza termica totale impianto riscaldamento aria comparto passeggeri” (in W e in kcal/h)**;
• “marca preriscaldatore alimentato a gasolio” (specificare);
• “modello preriscaldatore alimentato a gasolio” (specificare);
• “potenza termica massima (modalità “boost”) del preriscaldatore alimentato a gasolio” (in W e in kcal/h);
• “lunghezza corsa longitudinale (regolazione orizzontale) disponibile per il sedile Conducente” (in mm);
• “volume totale delle cappelliere” (in m ³);
• “volume totale delle bagagliere” (in m ³);
• “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 sicurezza o di aerazione sul tetto” (specificare, se presenti);
• “tipo botole sul tetto” (specificare se di sicurezza o di aerazione, se presenti);