

ALLEGATO A al Capitolato Speciale d'Appalto – procedura con CUP D10D16000000006 - Lotto 1 – CIG: 6601377C9F - Caratteristiche Tecniche minime per il lotto 1 - AUTOBUS PER TRASPORTO SCOLASTICO 19-22 POSTI

Indice	Caratteristiche Tecniche
A) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA PARTE MECCANICA	
A1	Nuovo di fabbrica
A2	Motore a gasolio, a quattro tempi, ad accensione spontanea, di cilindrata non inferiore a 2.750 cm ³ , sovralimentato, con caratteristiche almeno corrispondenti alle normative EURO 6, dislocato nella parte anteriore del mezzo
A3	Potenza minima: 120 kW
A4	Cambio meccanico con almeno 5 rapporti di marcia avanti più retromarcia
A5	Trazione anteriore o posteriore con ruote gemellate
A6	Impianto frenante , conforme alle norme CEE, con freni anteriori e posteriori a disco, integrato da dispositivo antibloccaggio ABS/ASR e sistema E.S.P.
A7	Manicotti dei circuiti di raffreddamento al silicone o materiali equivalenti
A8	Ruote con pneumatici tubeless e di tipo M+S (mud+snow)
A9	Servosterzo
A10	Filtro antiparticolato
A11	Telaio a longheroni
B) CARATTERISTICHE MINIME E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLA CARROZZERIA	
B1	Dimensioni: lunghezza > 5.000 mm e larghezza di circa 2.000 mm (retrovisori esclusi).
B2	Carrozzeria in acciaio, lega leggera o materiali non metallici di caratteristiche tecniche simili e certificate
B3	Posti totali: 19-22, escluso conducente e accompagnatore
B4	Cinture di sicurezza a 2 punti
B5	Sedili in materiale plastico antivandalo, completi maniglione e di cinture di sicurezza a norma
B6	Porta passeggeri , rototraslante in avanti a funzionamento elettrico e con dispositivo anti-schiacciamento
B7	Pavimentazione interna con rivestimento antisdrucchiolo in PVC ad alta resistenza all'abrasione, ignifugo, facilmente lavabile
B8	Sedile conducente a 4 gradi di libertà, supporto lombare e molleggiato
B9	Volante regolabile in profondità
B10	Finestrini anteriori azionabili elettricamente
B11	Impianto di climatizzazione manuale , dotato di filtri antipolvere e antipolline
B12	Serbatoio gasolio da almeno 60 litri di capacità

B13	Cristalli veicolo atermici
B14	Verniciatura esterno veicolo in colore “giallo” e con apposizione delle scritte adesive d'obbligo (i testi delle scritte ed eventuale logo che dovranno comparire sugli adesivi saranno notificate al Fornitore dopo l’aggiudicazione. Oltre l’apposizione, anche gli adesivi con le componenti scritte saranno a carico del Fornitore)
C) DOTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI COMPONENTI LA MACCHINA	
C1	Gancio per depannaggio veicolo
C2	Allestimento della fanaleria con lampade a incandescenza o a led
C3	Luci di retromarcia collegate al cambio
C4	Avvisatore acustico in fase di retromarcia
C5	Dispositivo di lampeggiamento di emergenza (“quattro frecce”)
C6	Presa 12 V presso posto conducente
C7	Proiettori anteriori supplementari fendinebbia
C8	Punto luce interno in corrispondenza del posto di guida
C9	Punto luce interno in corrispondenza dello spazio dedicato alla salita-discesa passeggeri
C10	Plafoniere per illuminazione interna zona passeggeri localizzate in zona mediana del veicolo
C11	Tergicristallo con tergiture almeno intermittente, lenta e rapida. Lavaparabrezza
C12	Borsa o ripostiglio porta documenti in corrispondenza del posto di guida
C13	Vano di sicurezza, per la custodia dei documenti ed attrezzatura di servizio, nella parte anteriore veicolo
C14	2 cunei per fermo veicolo
C15	Cassetta porta attrezzi
C16	Trousse di attrezzi per pronto intervento e occorrente per sostituzione ruota
C17	Maniglione di appiglio in corrispondenza della porta di accesso
C18	1 estintore da 6 kg conforme alle norme e fissato su apposito supporto con cinghie metalliche a sgancio rapido
C19	Triangolo segnalatore di veicolo fermo omologato
C20	Paraspruzzi su tutte le ruote
C21	Martelletti frangi-vetro posizionati all’interno del veicolo su idonei supporti e facilmente visibili
C22	Ruota di scorta (di normali dimensioni)
C23	Giubbottino retroriflettente
C24	Cassetta pronto soccorso
C25	Sensori di parcheggio al paraurti posteriore (con segnale acustico al posto di guida)
C26	Specchi retrovisori sbrinatori e con regolazione elettrica da posto guida
C27	Comando centrale di emergenza (CCE)
C28	Interruttore generale stacca-batteria
C29	Elettroventilatore/aspiratore sul tetto
C30	Luce terzo “stop” posteriore supplementare
C31	Dispositivo per mantenimento corsia
C32	Ogni altra dotazione prescritta dal Codice della Strada e dalla normativa dedicata per il normale funzionamento del veicolo su strada e per la conformità alla

	normativa antiribaltamento
C33	Omologazione in cat. M2 dall'origine ai sensi dell'art. 47 del Codice della Strada

D) - GARANZIE MINIME
Come da paragrafo 4.3 del Capitolato di gara

ALLEGATO B al Capitolato Speciale d'Appalto – procedura con CUP D10D16000000006 - Lotto 2 – CIG: 66013874E2 - Caratteristiche Tecniche minime per il lotto 2 - AUTOBUS PER TRASPORTO SCOLASTICO DA N. 30-32 POSTI	
Indice	Caratteristiche Tecniche
A) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA PARTE MECCANICA	
A1	Nuovo di fabbrica
A2	Motore a gasolio, a quattro tempi, ad accensione spontanea, di cilindrata non inferiore a 2.750cm ³ , sovralimentato, con caratteristiche almeno corrispondenti alle normative EURO 6, dislocato nella parte anteriore del mezzo
A3	Potenza minima: 125 kW
A4	Cambio meccanico con almeno 5 rapporti di marcia avanti più retromarcia
A5	Trazione anteriore o posteriore con ruote gemellate
A6	Impianto frenante , conforme alle norme CEE, con freni anteriori e posteriori a disco, integrato da dispositivo antibloccaggio ABS/ASR e sistema E.S.P.
A7	Manicotti dei circuiti di raffreddamento al silicone o materiali equivalenti
A8	Ruote con pneumatici tubeless e di tipo M+S (mud+snow)
A9	Servosterzo
A10	Filtro antiparticolato
A11	Telaio a longheroni
B) CARATTERISTICHE MINIME E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLA CARROZZERIA	
B1	Dimensioni: lunghezza > 7.000 mm e larghezza di circa 2.000 mm (retrovisori esclusi).
B2	Carrozzeria in acciaio, lega leggera o materiali non metallici di caratteristiche tecniche simili e certificate
B3	Posti totali: 30-32 escluso conducente e accompagnatore
B4	Cinture di sicurezza a 2 punti
B5	Sedili in materiale plastico antivandalo, completi maniglione e di cinture di sicurezza a norma
B6	Porta passeggeri , rototraslante in avanti a funzionamento elettrico e con dispositivo anti-schiacciamento
B7	Pavimentazione interna con rivestimento antisdrucciolo in PVC ad alta resistenza all'abrasione, ignifugo, facilmente lavabile
B8	Sedile conducente a 4 gradi di libertà, supporto lombare e molleggiato
B9	Volante regolabile in profondità
B10	Finestrini anteriori azionabili elettricamente
B11	Impianto di climatizzazione manuale , dotato di filtri antipolvere e antipolline
B12	Serbatoio gasolio da almeno 60 litri di capacità

B13	Cristalli veicolo atermici
B14	Verniciatura esterno veicolo in colore “giallo” e con apposizione delle scritte adesive d’obbligo (i testi delle scritte e eventuale logo che dovranno comparire sugli adesivi saranno notificate al Fornitore dopo l’aggiudicazione. Oltre l’apposizione, anche gli adesivi con le comparenti scritte saranno a carico del Fornitore)
C) DOTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI COMPONENTI LA MACCHINA	

C1	Gancio per depannaggio veicolo
C2	Allestimento della fanaleria con lampade a incandescenza o a led
C3	Luci di retromarcia collegate al cambio
C4	Avvisatore acustico in fase di retromarcia
C5	Dispositivo di lampeggiamento di emergenza (“quattro frecce”)
C6	Presa 12 V presso posto conducente
C7	Proiettori anteriori supplementari fendinebbia
C8	Punto luce interno in corrispondenza del posto di guida
C9	Punto luce interno in corrispondenza dello spazio dedicato alla salita-discesa passeggeri
C10	Plafoniere per illuminazione interna zona passeggeri localizzate in zona mediana del veicolo
C11	Tergicristallo con tergiture almeno intermittente, lenta e rapida. Lavaparabrezza
C12	Borsa o ripostiglio porta documenti in corrispondenza del posto di guida
C13	Vano di sicurezza, per la custodia dei documenti ed attrezzatura di servizio, nella parte anteriore veicolo
C14	2 cunei per fermo veicolo
C15	Cassetta porta attrezzi
C16	Trousse di attrezzi per pronto intervento e occorrente per sostituzione ruota
C17	Maniglione di appiglio in corrispondenza della porta di accesso
C18	1 estintore da 6 kg conforme alle norme e fissato su apposito supporto con cinghie metalliche a sgancio rapido
C19	Triangolo segnalatore di veicolo fermo omologato
C20	Paraspruzzi su tutte le ruote
C21	Martelletti frangi-vetro, posizionati all’interno del veicolo su idonei supporti e facilmente visibili
C22	Ruota di scorta (di normali dimensioni)
C23	Giubbottino retroriflettente

C24	Cassetta pronto soccorso
C25	Sensori di parcheggio al paraurti posteriore (con segnale acustico al posto di guida)
C26	Specchi retrovisori sbrinanti e con regolazione elettrica da posto guida
C27	Comando centrale di emergenza (CCE)
C28	Interruttore generale stacca-batteria
C29	Elettroventilatore/aspiratore sul tetto
C30	Luce terzo “stop” posteriore supplementare
C31	Dispositivo per mantenimento corsia
C32	Ogni altra dotazione prescritta dal Codice della Strada e dalla normativa dedicata per il normale funzionamento del veicolo su strada e per la conformità alla normativa antiribaltamento
C33	Omologazione in cat. M3 dall’origine ai sensi dell’art. 47 del Codice della Strada

D) - GARANZIE MINIME

Come da paragrafo 4.3 del Capitolato di gara

ALLEGATO C al Capitolato Speciale d'Appalto – procedura con CUP D10D16000000006 - Lotto 3 – CIG: 660143085D - Caratteristiche Tecniche minime per il lotto 3 - MACCHINA OPERATRICE PER LA GESTIONE E LA TUTELA DEL TERRITORIO			
Indice	Ambito	Unità di Misura	Descrizione caratteristica
A) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME			
A1	Nuovo di fabbrica		SI
A2	Tipologia		Motore Diesel
A3	Cilindrata	l	non inferiore 2200 cm3
A4	Potenza	KW	compresa tra 44 KW e 47,2 KW
A5	Peso operativo	Kg	Compreso tra 2818 kg e 2940 kg
A6	Comandi		Joystick
A7	Impianto idraulico ausiliario	L/min	Non inferiore a 64 l/min
A8	Freno stazionamento		SI
A9	Acceleratore a pedale e/o manuale		SI
A10	Pannello strumentazione		SI
A11	Protezione anti-vandalismo		SI
A12	Spia controllo filtro motore		SI
A13	Contaore		SI
A14	Trasmissione idrostatica		SI
A15	Serbatoio idraulico indipendente		SI
A16	Piastra accesso rimovibile		SI
A17	Dispositivo blocco braccio		SI
A18	Luci omol. Stradale		SI
A19	Barra di sicurezza		SI
A20	Sedile ammortizzato		SI
A21	Arresto motore		SI
A22	Autolivellamento benna		SI
A23	Rivestimento assorbimento acustico		SI
A24	Marmitta antiscintilla		SI

A25	Interruttore disconnessione batteria		SI
A26	Benna standard		SI
A27	Altezza perno benna	mm	Non inferiore a 2905 mm
A28	Lunghezza totale con benna	mm	Non superiore a 3380 mm
A29	Larghezza totale con benna standard	mm	Non superiore a 1730 mm
A30	Sbraccio	mm	Non inferiore a 432 mm
A31	Angolo benna al suolo	°	Compreso tra 27° a 30°
A32	Angolo scarico	°	Compreso tra 40° a 42°
A33	Capacità operativa	kg	Non inferiore a 790 kg
A34	Ogni altra dotazione e documentazione prescritta dalla normativa dedicata per omologazione stradale e certificazione CE	-	SI

	B) DOTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI COMPONENTI LA MACCHINA
B1	Riscaldamento
B2	Porta anteriore
B3	Lama sgombraneve omologata per la circolazione stradale del mezzo *

***si chiede la fornitura di n. 9 lame sgombraneve omologate per la circolazione stradale del mezzo.**

	C) - GARANZIE MINIME
C1	Come da paragrafo 4.3 del Capitolato di gara

ALLEGATO D al Capitolato Speciale d'Appalto – procedura con CUP D10D16000000006 - Lotto 4 – CIG: 66014443EC - Caratteristiche Tecniche minime per il lotto 4 - AUTOVETTURA PER TRASPORTO SOGGETTI SVANTAGGIATI E DIVERSAMENTE ABILI DA 9 POSTI	
Indice	Caratteristiche Tecniche
A) CARATTERISTICHE TECNICHE MINIME DELLA PARTE MECCANICA	
A1	Nuovo di fabbrica
A2	Motore diesel , a quattro tempi, ad accensione spontanea, di cilindrata non inferiore a 2.000 cm ³ , sovralimentato, con caratteristiche almeno corrispondenti alle normative EURO 6,
A3	Potenza minima: 92 kW
A4	Cambio meccanico con almeno 5 rapporti di marcia avanti più retromarcia
A5	Trazione anteriore
A6	Impianto frenante , conforme alle norme CEE, con freni anteriori e posteriori a disco, integrato da dispositivo antibloccaggio ABS/ASR e sistema E.S.P.
A7	Manicotti dei circuiti di raffreddamento al silicone o materiali equivalenti
A8	Ruote con pneumatici tubeless e di tipo M+S (mud+snow)
A9	Servosterzo
A10	Filtro antiparticolato
B) CARATTERISTICHE MINIME E PARTICOLARI COSTRUTTIVI DELLA CARROZZERIA	
B1	Dimensioni: lunghezza > 5.000 mm e larghezza di circa 2.000 mm (retrovisori esclusi).
B2	Carrozzeria in acciaio, lega leggera o materiali non metallici di caratteristiche tecniche simili e certificate
B3	Posti totali (omologazione veicolo per conduzione con patente di tipo“B”): 9 compreso conducente (per l'allestimento speciale tipo "A" devono essere garantite due postazioni carrozzella, con possibilità, in entrambi i casi, di ripristino dei posti per il trasporto di persone normodotate quando non viene/vengono trasportata/te la/e carrozzella/e.)
B4	Cinture di sicurezza a 3 punti
B5	Sedili imbottiti e rivestiti con materiale facilmente lavabile, ignifugo e antimacchia
B6	Porte in numero di 4 (con una porta posteriore a doppia anta)
B7	Porta passeggeri , a destra e in posizione centrale, scorrevole e dotata di vetratura apribile
B8	Portellone posteriore a 2 ante a battente
B9	Pavimentazione interna con rivestimento antisdrucciolo in PVC bollato ad alta resistenza all'abrasione, ignifugo, facilmente lavabile
B10	Sedile conducente a regolazione multipla (lombare, altezza e in profondità), schienale regolabile rivestito e imbottito con materiale traspirante
B11	Volante regolabile in altezza e inclinazione
B12	Finestrini anteriori azionabili elettricamente
B13	Pannello laterale sinistro con vetrate apribili
B14	Impianto di climatizzazione dotato di filtri antipolvere e antipolline

B15	Serbatoio gasolio da almeno 70 litri di capacità
B16	Cristalli veicolo atermici e oscurati
B17	Verniciatura esterno veicolo in colore “bianco” e con apposizione delle scritte adesive d'obbligo (i testi delle scritte che dovranno comparire sugli adesivi saranno notificate al Fornitore dopo l'aggiudicazione. Oltre l'apposizione, anche gli adesivi con le comparenti scritte saranno a carico del Fornitore)
C) DOTAZIONI ACCESSORIE E COMPLEMENTARI COMPONENTI LA MACCHINA	
C1	Air bag lato conducente e passeggero
C2	Sistema immobilizer od equivalente
C3	Chiusura centralizzata portiere con telecomando
C4	Gancio per depannaggio veicolo
C5	Allestimento della fanaleria al led
C6	Luci di retromarcia collegate al cambio
C7	Avvisatore acustico in fase di retromarcia
C8	Dispositivo di lampeggiamento di emergenza (“quattro frecce”)
C9	Kit bloccaggio sedia/ecarrozzella su guide metalliche a pavimento e del passeggero su carrozzella(arrotolatori, pretensionatori, cintura ventrale, etc). Zaino porta-kit. Un kit per ciascuna postazione carrozzella disabile presente sul veicolo
C10	Presa 12 V presso posto conducente
C11	Proiettori anteriori supplementari fendinebbia
C12	Punto luce interno in corrispondenza del posto di guida
C13	Punto luce interno in corrispondenza dello spazio dedicato alla salita-discesa passeggeri in zona porta centrale
C14	Punto luce interno in corrispondenza dello spazio dedicato al disabile in carrozzella (un punto luce in corrispondenza di ciascuno spazio dedicato)
C15	Faro supplementare di illuminazione zona esterna caricamento carrozzella, posizionato nella zona porta posteriore. L'accensione avverrà sia tramite dedicato pulsante di attivazione/disattivazione che automaticamente all'apertura della porta posteriore
C16	Plafoniera supplementare per illuminazione interna zona passeggeri localizzata in zona mediana del veicolo
C17	Tergicristallo con tergiture almeno intermittente, lenta e rapida. Lavaparabrezza incorporato nel tergicristallo
C18	Borsa o ripostiglio porta documenti in corrispondenza del posto di guida
C19	Vano di sicurezza, per la custodia dei documenti ed attrezzatura di servizio, nella parte anteriore veicolo
C20	2 cunei per fermo veicolo
C21	Cassetta porta attrezzi
C22	Trousse di attrezzi per pronto intervento e occorrente per sostituzione ruota

C23	Maniglione di appiglio in corrispondenza della porta centrale
C24	1 estintore da 6 kg conforme alle norme e fissato su apposito supporto con cinghie metalliche a sgancio rapido
C25	Triangolo segnalatore di veicolo fermo omologato
C26	Paraspruzzi su tutte le ruote
C27	Loghi adesivi(stemmi identificativi) rifrangenti a simbolo “autoveicolo attrezzato per il trasporto disabili” posti, in ogni lato, sulla carrozzeria esterna del veicolo
C28	3 martelletti frangi-vetro e taglia-cinture , posizionati all’interno del veicolo su idonei supporti e facilmente visibili
C29	Ruota di scorta (di normali dimensioni) e relativo copriruota
C30	Giubbottino retroriflettente
C31	Cassetta pronto soccorso
C32	Altre dotazioni previste dal Codice della Strada e dalla normativa dedicata per il normale funzionamento del veicolo su strada e per la conformità alla normativa antiribaltamento
C33	Sensori di parcheggio al paraurti posteriore (con segnale acustico al posto di guida)
C34	Specchi retrovisori sbrinanti e con regolazione elettrica da posto guida
C35	Interruttore generale stacca-batteria
C36	Luce terzo “stop” posteriore supplementare
D - ALLESTIMENTI SPECIALI	
D1	ALLESTIMENTO TIPOLOGIA “ A” n°2 postazioni per stazionamento carrozzelle passeggeri a ridotta capacità motoria non deambulanti. L’ingresso delle carrozzelle dovrà avvenire dalla parte posteriore del veicolo, con accesso dall’apposita porta posteriore di accesso a 2 ante. Le postazioni sono dotate di guide(binari)metalliche a pavimento. Deve essere garantita la possibilità di ripristino dei posti per il trasporto di persone normodotate quando non vengono trasportate le carrozzelle.
D2	Sollevatore elettroidraulico. Automatico e d’interno al veicolo con pedana sdoppiata. Completo di sistemi di sicurezza e segnalatore acustico. Dispositivo di sicurezza per la movimentazione(con pompa idraulica per la salita e valvola deflusso per la discesa).Pedana con piattaforma disposta in senso verticale quando a riposo. Piattaforma ripieghevole in 2 parti dietro la porta posteriore quando a riposo. 2 corrimano su pedana di carico. Possibilità di azionare il sollevatore sia con telecomando a radiofrequenza e sia mediante telecomando a pulsantiera con cavo(entrambi compresi nella fornitura). Portata max 360 kg. Ribaltina anteriore automatica di collegamento al veicolo. Ribaltina posteriore automatica con funzione blocco anticaduta. Dispositivo di sicurezza antischiacciamento sul braccio principale. Microinterruttori di sicurezza per evitare involontari movimenti della piattaforma nelle manovre di accesso ed uscita del veicolo della persona in carrozzella, a livello del pianale.
E) - GARANZIE MINIME	
E1	Come da paragrafo 4.3 del Capitolato di gara