

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 1/11</b>
--	---	--

## CLASSE 1

<b><u>FAC SIMILE – DA REDIGERE IN CARTA SEMPLICE</u></b>	
Identificativo LOTTO (indicare il numero d'identificazione del LOTTO oggetto della presente offerta)	..... .....
DITTA : (ragione sociale)	..... ..... .....
Indirizzo:	..... .....
Paese:	.....
Telefono	.....
Fax	.....
E-mail	.....
Sito internet	.....
Legale rappresentante	.....
Responsabile della Commessa	.....
Responsabile della assistenza (RDA)	.....
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 50px;"> <div>..... (Luogo e data)</div> <div>..... (Firma del legale rappresentante)</div> </div>	

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 2/11</b>
--	---	--

<b>AUTOBUS</b>		
marca:		
modello:		
tipo:		
Omologazione	n. e paese:	
<b>VOCI ELEMENTO DI VALUTAZIONE 2</b>		
<b>1 – MOTORE</b>		
marca e tipo:		
posizione:		
cilindrata:	[cm³]	
Cilindri:	[nr.]	
potenza max: a giri/min.:	[kW]	
Coppia max: a giri/min.:	[Nm]	
raffreddamento [tipo]:		
sovralimentazione [tipo]:		
Iniezione [tipo]:		
Rabbocco automatico: (marca, tipo, capacità)		
Marca e tipo sistema trattamento gas di scarico		
tubazioni impianto raffreddamento	Tipo /materiale	
tubazioni impianto raffreddamento	Max temp. esercizio	
Manicotti impianto raffreddamento, materiale:		
Tipologia fascette (tensione costante, ecc)		
Temperatura massima di esercizio per i cablaggi elettrici vano motore		
Temperatura massima di esercizio per i corrugati vano motore		
Dispositivo derating potenza motore per elevate temperature		
<b>2 – CAMBIO</b>		
marca e tipo:		
marce:	[nr.]	
rallentatore [marca, tipo, posizionamento e tipo dell'azionamento]		
<b>3 - RINVIO ANGOLARE</b>		
marca e tipo:		
angolazione:	[gradi]	
Rapporto totale di trasmissione		
<b>4 - OLII/LUBRIFICANTI</b>		
Olio motore (tipo/quantità)		

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30 e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 3/11</b>
--	---	--

Olio ponte (tipo/quantità)		
Olio cambio (tipo/quantità)		
Olio idroventole (tipo/quantità)		
Olio idroguida (tipo/quantità)		
Liquido raffreddamento motore (tipo/quantità)		
Olio compressore aria condizionata (tipo/quantità)		
Additivi (tipo/quantità)		
<b>5 - PRESTAZIONI A PIENO CARICO</b>		
velocità massima:	[km/h]	
limitatore di velocità	[km/h]	
velocità commerciale (CUNA 503-03):	[km/h]	
accelerazione (CUNA 503-06): (15m)/(100m)	[s]	
Spunto in salita (CUNA 503-08):	[%]	
Rapporto potenza/peso a pieno carico:	[kW/t]	
Rapporto potenza/peso a vuoto :	[kW/t]	
<b>6 - CONSUMO COMBUSTIBILE – OLIO MOTORE – ADDITIVI</b>		
Consumo secondo ciclo <b>SORT 1</b>	[l/100km]	
Consumo di UREA (in % sul consumo di gasolio)	[%]	
Consumo di altro/i additivo/i (specificare tipo e % sul consumo di gasolio)	[%]	
Consumo specifico olio motore	[l/1000km]	
Consumo specifico liquido refrigerante (indicare la % di diluizione)	[l/1000km]	
<b>7 – AUTONOMIA CICLO URBANO</b> Verificata secondo metodologia ciclo <b>SORT 1</b>	[km]:	
<b>8 - EMISSIONI INQUINANTI (con fattore di deterioramento secondo prova WHTC)</b>		
Categoria Euro	VI	
NOx:	[mg/kWh]	
CO:	[mg/kWh]	
THC:	[mg/kWh]	
Particolato (PM):	[mg/kWh]	
Numero particelle	[nr/kWh]	
<b>9 – SISTEMA PROTEZIONE INCENDI</b>		
Marca e tipo		
Zone protette		
<b>10 – SOSPENSIONI</b>		
sospensioni anteriori indipendenti:	SI/NO	

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 4/11</b>
--	---	--

controllo elettronico [marca e tipo]:		
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.]	
<b>11 - FRENI E IMPIANTO FRENANTE</b>		
freni asse anteriore [marca e tipo]:		
freni asse posteriore [marca e tipo]:		
tipo segnalazione usura freni:		
ABS [marca e tipo]:		
ASR [marca e tipo]:		
EBS [marca e tipo] (se presente)		
<b>12 - ALLESTIMENTO AUTOTELAIO</b>		
preriscaldatore acqua motore (marca, modello, potenza)		
servosterzo (marca, tipo)		
botole accesso rotocamere posteriori		
serbatoi combustibile (nr. e capacità totale)	[l]	
serbatoi additivo (nr. e capacità totale)	[l]	
lubrificazione centralizzata (marca, tipo):		
Compressore/i impianto climatizzazione (nr., marca, tipo)		
<b>13 – IMPIANTO PNEUMATICO</b>		
compressore (marca, tipo, cilindrata)	[cc]	:
compressore (portata in l/min a giri/min motore)		
essiccatore (marca, tipo)		
serbatoi (nr., capacità, materiale utilizzato):		
tubazioni (tipo e materiale utilizzato, max temp. di esercizio)		
raccorderia (tipo e materiale utilizzato)		
<b>14 – IMPIANTO ELETTRICO</b>		
descrizione tipo tecnologia		
generatori di corrente (tipo, quantità)	[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]	
dispositivi protezione (tipo):		

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 5/11</b>
--	---	--

Bilancio energetico (rapporto tra energia erogata e dissipata su profilo di missione)		
<b>15 – ILLUMINAZIONE</b>		
Illuminazione esterna a LED		
Luci anabbaglianti	SI/NO	
Luci di ingombro	SI/NO	
Luci targa	SI/NO	
Spie cruscotto LED	SI/NO	
<b>16 – DIAGNOSTICA</b>		
Tipo e caratteristiche:		
<b>17 - AUTOTELAIO</b>		
marca e tipo:		
Materiale:	Tipo	
	Trattamento:	
assale anteriore (marca e tipo):		
assale posteriore (marca e tipo):		
rapporto al ponte:		
<b>18 - CARROZZERIA</b>		
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):		
passaruote (materiali)		
trattamenti protettivi:		
antigraffiti:	SI/NO	
termo riflettente:	SI/NO	
rivestimento interno fiancate (materiale)		
rivestimento interno padiglione (materiale)		
pavimento (tipo e spessore)	[mm ]	
rivestimento pavimento (materiale)		
<b>19 - RUOTE E PNEUMATICI</b>		
attacchi ruota (tipo):		
misure cerchi ruota:		

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 6/11</b>
--	---	--

marca e tipo pneumatici:		
misure pneumatici:		
indice di carico (ant/post):		
codice di velocità		
<b>VOCI ELEMENTO DI VALUTAZIONE 3</b>		
<b>20 – AUTOTELAIO</b>		
marca:		
modello:		
tipo:		
<b>21 - MASSE A VUOTO IN ORDINE DI MARCIA</b>		
Asse anteriore	[kg]	
Asse posteriore	[kg]	
Totale	[kg]	
<b>22 – PORTATE</b>		
Asse anteriore	[kg]	
Asse posteriore	[kg]	
Totale	[kg]	
<b>23 - MASSE TOTALI A PIENO CARICO</b>		
Asse anteriore	[kg]	
Asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
<b>24 - MASSE LIMITE AMMESSE</b>		
Asse anteriore	[kg]	
Asse posteriore	[kg]	
totale	[kg]	
<b>25 - DIMENSIONI ESTERNE</b>		
lunghezza:	[mm]	
larghezza:	[mm]	
altezza (compreso imp. aria condizionata):	[mm]	
altezza minima da terra:	[mm]	
passo:	[mm]	
sbalzo anteriore:	[mm]	
sbalzo posteriore:	[mm]	
<b>26 - MANOVRABILITA'</b>		
diametro minimo di volta (tra due muri):	[mm]	

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30 e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 7/11</b>
--	---	--

Diametro minimo di volta interno	[mm]	
<b>27 - DIMENSIONI INTERNE</b>		
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: (mezzeria veicolo)	[mm]	
Altezza pianale seconda porta: (mezzeria veicolo)	[mm]	
Altezza pianale terza porta: (mezzeria veicolo)	[mm]	
Kneeling (abbassamento):	[mm]	
Larghezza minima dell'estensione orizzontale del corridoio nel punto più stretto:	[mm]	
larghezza corridoio passaruota ant.:	[mm]	
larghezza corridoio passaruota post.:	[mm]	
pendenza rampe:	[%]	
<b>28 - CAPACITA' DI TRASPORTO CON SEDIA A ROTELLE</b>		
posti a sedere :	[nr.]	
posti in piedi:	[nr.]	
postazioni carrozzella:	[nr.]	
posti totali: (escluso conducente)	[nr.]	
Densità	[pers/m <sup>2</sup> ]	
Superficie destinata ai passeggeri in piedi	[m <sup>2</sup> ]	
<b>29 - CAPACITA' DI TRASPORTO SENZA SEDIA A ROTELLE</b>		
posti a sedere (specificando il numero di eventuali sedili pieghevoli aperti):	[nr.]	
posti in piedi (sedili pieghevoli chiusi):	[nr.]	
posti totali massimi da omologazione: (escluso conducente)	[nr.]	
Densità	[pers/m <sup>2</sup> ]	
Superficie destinata ai passeggeri in piedi	[m <sup>2</sup> ]	
<b>30 - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE POSTO GUIDA</b>		
marca e tipo:		
potenza termica totale (riscaldamento):	[W]	
potenza termica totale (raffreddamento):	[W]	
portata totale aria:	[m <sup>3</sup> /h]	

<b>Regione Liguria</b>  <b>F.I.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 8/11</b>
--	---	--

numero regolazioni velocità ventilazione:	[nr.]	
<b>31 - IMPIANTO CLIMATIZZAZIONE VANO PASSEGGERI</b>		
marca e tipo:		
potenza termica totale (riscaldamento):	[W]	
potenza termica totale (raffreddamento):	[W]	
portata totale aria:	[m³/h]	
ventilazione		
ricambi aria/h :	[nr./h]	
<b>32 – SEDILI</b>		
Sedile autista - marca e tipo:		
Seduta : tipo materiale / rivestimento		
Schienale : tipo materiale / rivestimento		
Sedili passeggeri marca e tipo:		
Tipo trattamento antigraffiti		
<b>33 – RAMPA E POSTAZIONE DISABILI</b>		
marca, tipo		
Portata	[kg]	
Azionamento manuale		
Dimensioni rampa: (lunghezza-larghezza)	[mm]	
tipo bloccaggio carrozzella (ove richiesto):		
<b>34 - INDICATORI DI LINEA</b>		
Marca:		
Tipo:	anteriore	
	laterale	
	posteriore	
<b>35 - IMPIANTO TVCC</b>		
marca, tipo, composizione		
<b>36 – SISTEMA DI VIDEOSORVEGLIANZA</b>		
marca e tipo:		
Telecamere – marca e tipo		
Telecamere	[nr.]	
<b>37 – SITEMA VIDEO EVENT DATA RECORDER (V.E.D.R.)</b>		
Marca, tipo, composizione:		
<b>38 - BOTOLE DI AERAZIONE E SICUREZZA</b>		
marca e tipo:		
quantità:	[nr]	
<b>39 - RUMOROSITA'</b>		
Esterna CE 2007/34 con veicolo in movimento (req. UN-ECE n.51)	[dB(A)]	



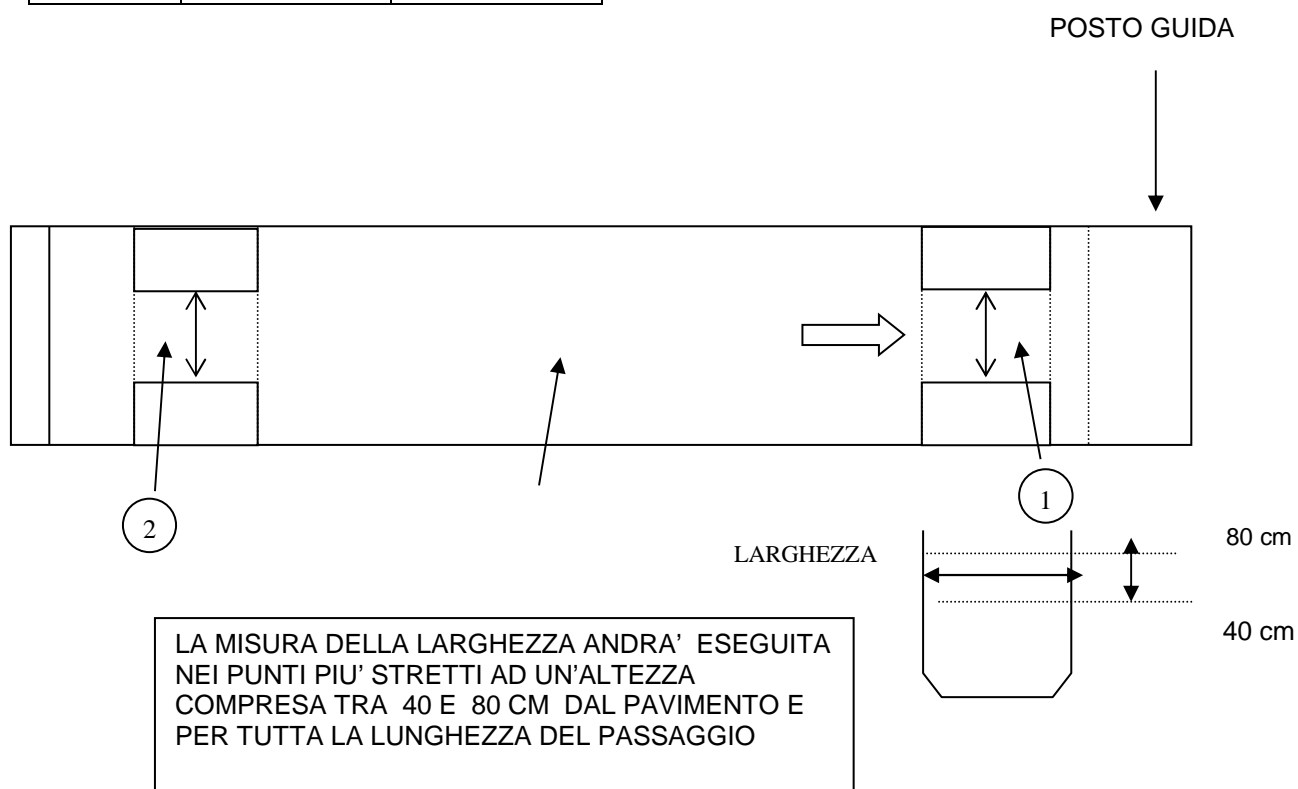
<b>Regione Liguria</b>  <b>FI.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 9/11</b>
---	---	--

Esterna CE 2007/34 con veicolo fermo (reg. UN-ECE n.51)	[dB(A)]					
Esterna CE 2007/34 aria compressa (reg. UN-ECE n.51)	[dB(A)]					
Interna ant./cent./post. (CUNA 504-01) (veicolo in movimento)	[dB(A)]					
Interna posto guida/anteriore (CUNA 504-01) (veicolo fermo)	[dB(A)]					
<b>40 - ACCESSIBILITÀ/DISLOCAZIONE RIFORNIMENTI</b>						
carburante:	altezza da terra		lato sx	post.	lato dx	
olio motore:	altezza da terra		lato sx	post.	lato dx	
liquido raffreddamento:	altezza da terra		lato sx	post.	lato dx	
Urea	altezza da terra		lato sx	post.	lato dx	
additivi (specificare)	altezza da terra		lato sx	post.	lato dx	
<b>41 – PORTE</b>						
q.tà	[nr.]					
marca e tipo:						
azionamento (elettrico/pneumatico):						
rilevamento ostacoli porte: (tipo di soluzione)						
larghezza utile prima porta (anteriore)	[mm]					
larghezza utile seconda porta (centrale)	[mm]					
larghezza utile terza porta (posteriore)	[mm]					
<b>42 - VETRATURE</b>						
parabrezza (fissaggio):						
Cristallo posteriore (dimensioni, fissaggio):						
vetrature laterali (fissaggio):						
vetri porte (fissaggio):						
descrizione tipo vetri (atermici, ecc)						
<b>43 - SPECCHI RETROVISORI</b>						
caratteristiche :						

<b>Regione Liguria</b>  <b>FI.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 10/11</b>
---	---	---

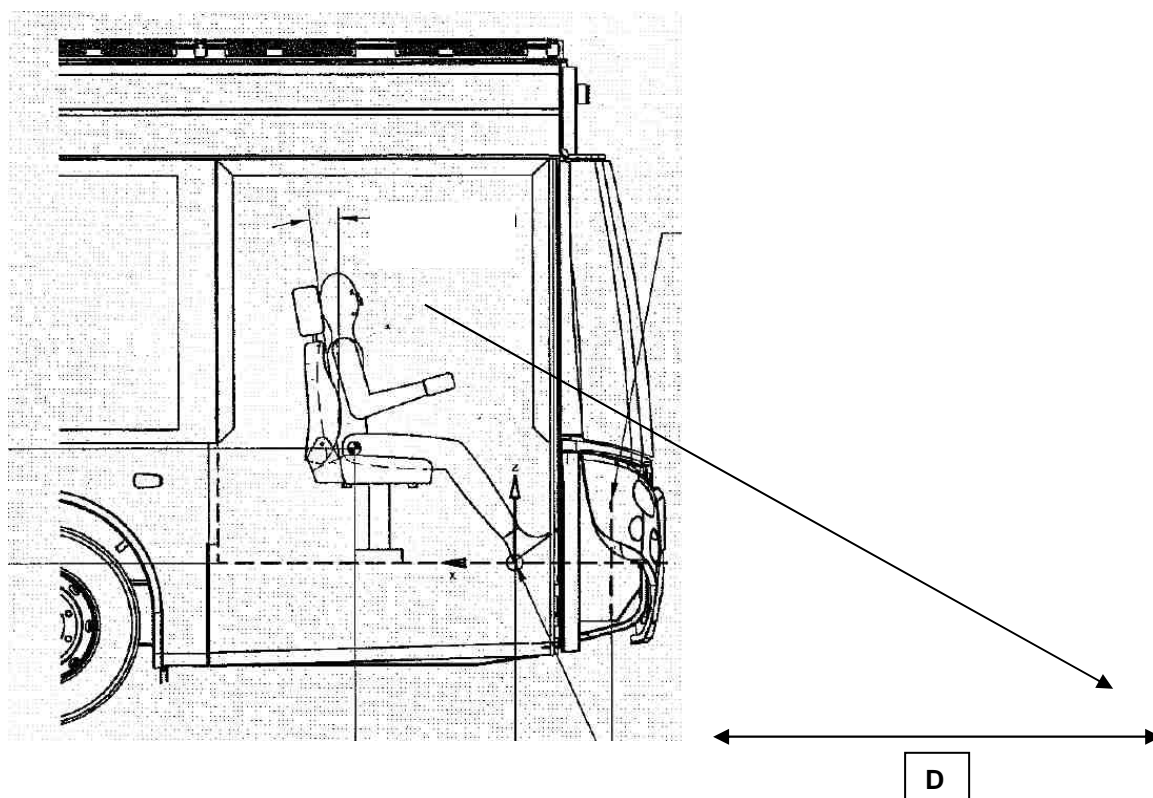
## LARGHEZZA MINIMA DEL CORRIDOIO ZONA PASSARUOTA VANO PASSEGGERI

SEZIONE N.	LARGHEZZA [cm]	
1		
2		



<b>Regione Liguria</b>  <b>FI.L.S.E. S.p.A.</b> <b>I.R.E. S.p.A.</b>	<b>CAPITOLATO PER LA FORNITURA DI AUTOBUS</b> <b>Veicoli Diesel EURO VI, classe I urbano, lunghezza tra 6,30</b> <b>e 7,80 mt.</b> <b>CARATTERISTICHE TECNICHE DEL VEICOLO</b>	<b>maggio 2015</b> <b>Scheda riassuntiva</b> <b>ALLEGATO 1</b> <b>pag. 11/11</b>
---	---	---

## VISIBILITA'



**(riferimento norma CUNA NC 586-05)**

<b>AMPIEZZA (D)</b>	
<b>[cm]</b>	

L'ampiezza D va misurata con la metodologia indicata dalla norma CUNA 586-05)