Accordi quadro per la fornitura di autobus usati per servizio pubblico di linea

### AIR CAMPANIA S.R.L.

### Capitolato Tecnico

ACCORDI QUADRO PER LA FORNITURA DI N. 45 AUTOBUS USATIEXTRAURBANI PER IL SERVIZIO PUBBLICO DI LINEA

- PROCEDURA NEGOZIATA ex. ART. 125 COMMA 1 LETT. A) del D.LGS 50/2016 e s.m.i. -



### Pagina 2 di 12

# Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

### Indice

Art. 1 -	OGGETTO	3
Art. 2 - 1	NORMATIVA APPLICABILE ALL'APPALTO	3
Art. 3 - 1	IMPORTO DELLA FORNITURA	4
Art. 4 - 1	REQUISITI TECNICI, DI EFFICIENZA ED AFFIDABILITA' DELLA FORNITURA	5
4.1	CARATTERISTICHE RELATIVE ALL'AUTOTELAIO	7
4.2	ORGANI STERZANTI	8
4.3	ORGANI FRENANTI	8
4.4	PNEUMATICI	8
4.5	MOTORIZZAZIONE E MECCANICA	8
4.6	CAMBIO DI VELOCITA'	8
4.7	CARROZZERIA	8
4.8	IMPIANTO ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE	g
4.9	IMPIANTO ELETTRICO	g
4.10	IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO	10
Art. 5 G	GARANZIA	10
Art. 6 -	CONSEGNA DEI VEICOLI	10
Art. 7a	- CRITERI DI AGGIUDICAZIONE	10
Art. 7b -	– DOCUMENTAZIONE TECNICA DA PRESENTARE	11
Art. 8 -	COLLAUDO ALLA FORNITURA	11
Art. 9 - 1	PAGAMENTO	12
Art. 10 -	- ALTRE CONDIZIONI	12

### AIRCAMPANIA Adiable British Toronto

#### CAPITOLATO TECNICO

Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Pagina 3 di 12

### Art. 1 - OGGETTO

L'oggetto del presente capitolato tecnico riguarda la fornitura di <u>autobus usati</u> urbani ed extraurbani per servizio di trasporto di linea, aventi le caratteristiche di cui al successivo Art. 4 e suddivisi in lotti come specificato nella seguente Tabella 1.

Lotto	CIG	Dimensioni e Tipologia	Quantità		Base d'asta per singolo	Base d'asta lotto
			Classe	Classe	bus	
			II	II/III		
1	9492384315	Bipiano della lunghezza da 13,50 a 14,10 m		5	200.000,00€	1.000.000,00€
2	9492412A2E	Lunghezza circa da 7,00 a 7,50 m	15		80.000,00€	1.200.000,00 €
3	9492437ECE	Lunghezza circa da 7,60 a 8,50 m	25		80.000,00€	2.000.000,00€
	Subtot		40	5		
	TOTALE			5		4.200.000,00 €

Tabella 1 - Autobus oggetto di fornitura

Trova applicazione il principio di equivalenza.

Con riferimento alle dimensioni indicate nella tabella di cui innanzi, in applicazione del principio di equivalenza è ammessa la possibilità di offrire autobus di dimensioni in variazione:

- entro il +/-3% per il lotto n. 1
- entro il +/-2 % per il lotto n. 2 e n. 3

L'offerta per ogni singolo lotto potrà riguardare anche un numero di autobus usati inferiore a quelli stabiliti per ciascun lotto; per ogni singolo autobus offerto i concorrenti dovranno presentare apposite schede tecnico-descrittive, secondo i modelli allegati al presente Capitolato Tecnico ed al Disciplinare di Gara.

### Art. 2 - NORMATIVA APPLICABILE ALL'APPALTO

Tutti gli autobus offerti devono essere rispondenti alle vigenti normative comunitarie e nazionali con riferimento alle caratteristiche del prodotto autobus e di emissioni inquinanti e nello specifico:

- alle norme contenute nel Decreto 20 giugno 2003 "Recepimento della direttiva 2001/85/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 20 novembre 2001" concernente le disposizioni speciali da applicare ai veicoli adibiti al trasporto passeggeri aventi più di otto posti a sedere oltre al sedile del conducente e recante modifica alle direttive 70/156/CEE e 97/27/CE, (S.O. n. 129 alla G.U. n. 183 del 8 agosto 2003) e s.m.i.; al Reg. UN/ECE 107/2015 (GUCE del 18.06.2015 n. L 153/1) e s.m.i.;
- alla direttiva 2007/46/CE e al DM 24.4.2008 di recepimento, in materia di omologazione dei veicoli a motore, al reg. CE 385/2009, al reg. CE 661/2009, al reg. CE 347/2012 e successive modifiche, al reg. CE



## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Pagina 4 di 12

351/2012, al reg. CE 1230/2012 e del reg. CE 136/2014, al reg. CE n.151/2020;

- al Decreto del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti 12 settembre 2003 pubblicato nella G.U. serie generale n. 259 del 07 novembre 2003 (relativo alle masse ed alle dimensioni di alcune categorie di veicoli a motore e dei loro rimorchi);
- alle norme CUNA con specifico riferimento ai veicoli di cui alle "Classi I", "Classi II" e "Classe III";
- alle prescrizioni del nuovo Codice della Strada approvato con D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 e s.m.i. e del "Regolamento di esecuzione e di attuazione del nuovo codice della strada" approvato con D.P.R. 16 dicembre 1992, n. 495 e s.m.i. ed in particolare alle prescrizioni del D.Lgs 150/06 e s.m.i. in tema di cinture di sicurezza;
- alle prescrizioni del Reg CEE 561/06 e s.m.i. in tema di cronotachigrafo digitale;
- alla direttiva 2004/108/CE, del D.Lgs 194/2007 e del D.Lgs 81/2008 in tema di rispetto della compatibilità elettromagnetica (EMC);
- al rispetto delle norme contro l'emissione di inquinanti gassosi e di particolato prodotti dai motori destinati alla propulsione dei veicoli e nello specifico del Decreto 29 gennaio 2007 del Ministero dei Trasporti pubblicato sulla GURI del 13 aprile 2007;
- al rispetto delle vigenti normative in materia delle emissioni sonore da parte dei veicoli a combustione interna con riferimento alla Direttiva 2007/34/CE del 14.06.2007 e s.m.i. e norme CUNA NC 504-03 e CUNA NC 504-04, per la rumorosità esterna, e norme CUNA NC 504-01 E CUNA NC 504-02, per la rumorosità interna, nonché per quanto applicabile dal Regolamento UN/ECE n. 51 (GUCE del 30.05.2007 n. 137);
- al rispetto della norma ISO 2631 e del D.Lgs 187/2005 in tema di esposizione del conducente alle vibrazioni;
- al rispetto delle norme tecniche UNI 3795, CUNA NC 590-02 e della Direttiva 95/28/CE e relativi allegati in tema di protezione contro gli incendi;
- al rispetto della Direttiva 2005/39/CE che modifica la direttiva 74/408/CEE relativa ai sedili, ai loro ancoraggi ed ai poggiatesta dei veicoli a motore, recepita con Decreto 01 febbraio 2006 dal Ministero delle Infrastrutture e Trasporti che recepisce la direttiva 2005/41 CE in tema di ancoraggio delle cinture di sicurezza;
- al rispetto della Direttiva 2005/40/CE che modifica la direttiva 77/541/CEE relativa alle cinture di sicurezza ed ai sistemi di ritenuta dei veicoli a motore, recepita con Decreto 01 febbraio 2006 dal Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti;
- al rispetto della Direttiva 2009/338/CE del 23.4.2009 in tema di promozione di veicoli puliti ed a basso consumo energetico nel trasporto stradale.

### Art. 3 - IMPORTO DELLA FORNITURA

L'importo presunto degli accordi quadro per la fornitura di tutti gli autobus di cui all'Art. 1 è pari ad € 4.200.000,00 (euro Quattromilioniduecentomila/00), oltre IVA.

La composizione dei singoli lotti (dimensioni, tipologia classe e numero di autobus) e l'importo massimo di ciascun lotto sono i seguenti:

Lotto	CIG	Dimensioni e Tipologia	Qua	ntità	Base d'asta per singolo bus	Base d'asta lotto
			Classe	Classe	2 0.5	



Pagina 5 di 12

## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

			II	II/III		
1	9492384315	Bipiano della lunghezza da 13,50 a 14,10 m		5	200.000,00€	1.000.000,00 €
2	9492412A2E	Lunghezza circa da 7,00 a 7,50 m	15		80.000,00€	1.200.000,00 €
3	9492437ECE	Lunghezza circa da 7,60 a 8,50 m	25		80.000,00€	2.000.000,00 €
	Subtot		40	5		
	TOTALE		4	5		4.200.000,00 €

### Tabella 2 – Importi lotti a base di gara

L'offerente, con riferimento a ciascun lotto, dovrà produrre scheda tecnica ed offerta economica, come meglio specificato all'Art. 7 e nel Disciplinare di gara, sulla base dei modelli allegati al presente Capitolato ed al Disciplinare.

L'offerente, nel formulare la propria offerta economica, deve tener conto che nella stessa sono comprese le spese di trasporto del bene al deposito che verrà indicato nell'ordine di acquisto e le spese amministrative per l'emissione del Documento Unico di Circolazione (Immatricolazione e Registrazione al PRA).

I veicoli devono essere consegnati dotati di cronotachigrafo con relativa attestazione di avvenuta inizializzazione e taratura.

L'offerta sarà vincolante e non potrà essere revocata per 180 giorni dalla scadenza del termine per la sua presentazione.

## Art. 4 - REQUISITI TECNICI, DI EFFICIENZA ED AFFIDABILITA' DELLA FORNITURA

I veicoli offerti per i lotto n. 1 dovranno essere conformi alle specifiche tecniche minime di seguito riportate in Tabella 3a mentre quelli offerti per i lotti n. 2 e n. 3 dovranno essere conformi alle specifiche tecniche minime riportate in Tabella 3b; i veicoli offerti dovranno inoltre essere conformi alle specifiche tecniche riportate nel presente articolo 4.

L'eventuale riscontro in fase di verifica (art.8 del presente Capitolato) della mancanza dei requisiti sotto elencati, determinerà la revoca dell'aggiudicazione e l'esclusione dell'offerta.

Lotto N° 1				
Voce	Caratteristiche			
	previste			
Emissioni allo scarico	- Euro 6			
Anno immatricolazione	- Anno di prima immatricolazione ammesso maggiore o uguale			
711110 IIIIIIatricolazione	2016			
Chilometraggio	- Chilometraggio massimo ammesso 900.000 km			
Alimentazione	- Gasolio			
Autotelaio	- Struttura saldabile e protetta dalla corrosione			
	- Guida a sinistra e regolabile			
Organi sterzanti	- Presenza di servoassistenza			
	- Preferibilmente di tipo a disco			
Organi frenanti	- Superamento Prova freni come da tabella revisioni MCTC			
Pneumatici	- Anteriori e Posteriori Nuovi del tipo M+S			



Pagina 6 di 12

# Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

- Nessuna scadenza per intervento programmato di revisione			
motore/revisione cambio per un ciclo di almeno 100.000 km			
- Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3			
che ne			
erventi			
a con			
el logo			
- Prese elettriche e prese Usb ad ogni posto			
- Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl			
e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti,			
- Impianto di condizionamento regolabile;			
- Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;			
- Bocchette aria condizionata per autista;			
- Riscaldamento a cruscotto;			
- Pianale ribassato per incarrozzamento TH;			
- Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;			
1			

Tabella 3a – Caratteristiche autobus richiesti

Lotto N° 2 – Lotto N° 3				
Voce	Caratteristiche previste			
Emissioni allo scarico	- Euro 6			
Anno immatricolazione	- Anno di prima immatricolazione ammesso maggiore o uguale 2016			
Chilometraggio	- Chilometraggio massimo ammesso 250.000 km			
Alimentazione	- Gasolio			
Autotelaio	- Struttura saldabile e protetta dalla corrosione			
Organi sterzanti	- Guida a sinistra e regolabile - Presenza di servoassistenza			



Pagina 7 di 12

## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Organi frenanti  Preferibilmente di tipo a disco - Superamento Prova freni come da tabella revisioni MCTC - Superamento Prova freni come da tabella revisioni MCTC - Anteriori e Posteriori Nuovi del tipo M+S - Efficienza da poter garantire l'immediato utilizzo in servizio - Nessuna scadenza per intervento programmato di revisione motore/revisione cambio per un ciclo di almeno 100.000 km - Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3 marce Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - riscaldamento - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento a cruscotto; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH; - Profili in gomma per guide e pavimento.		1			
Pneumatici  - Anteriori e Posteriori Nuovi del tipo M+S  - Efficienza da poter garantire l'immediato utilizzo in servizio  - Nessuna scadenza per intervento programmato di revisione motore/revisione cambio per un ciclo di almeno 100.000 km  - Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3 marce.  - Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi  - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno  - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.)  - Separatore posto guida  Numero di posti  - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto di condizionamento e riscaldamento  - riscaldamento  - Bocchette aria condizionata per autista;  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;	Organi frenanti	<u> </u>			
Efficienza da poter garantire l'immediato utilizzo in servizio	Pneumatici	- Anteriori e Posteriori Nuovi del tipo M+S			
Notorizzazione e meccanica   - Nessuna scadenza per intervento programmato di revisione motore/revisione cambio per un ciclo di almeno 100.000 km    - Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3 marce.   - Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi   - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata   - Bocchettone adeguato   - Allestimento interno decoroso   - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.)   - Separatore posto guida   - Almeno n. 15 posti a sedere   Impianto elettrico   - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9   - Impianto di condizionamento regolabile;   - Canalizzazione aria condizionata per autista;   - Riscaldamento a cruscotto;   - Riscaldamento a cruscotto;   - Riscaldamento a cruscotto;   - Riscaldamento a cruscotto;   - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;   - Rampa manuale a scomparsa;   - Ancoraggi carrozzina;   - Cintura di sicurezza per TH;					
Cambio di velocità  - Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3 marce.  - Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi  - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Riscaldamento acruscotto; - Riscaldamento acruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Motorizzazione e meccanica				
Cambio di velocità  - Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico con almeno 3 marce.  - Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi  - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Riscaldamento acruscotto; - Riscaldamento acruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;					
Carrozzeria - Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9  Impianto di condizionamento e riscaldamento e riscaldamento - Pianale ribassato per incarrozzamento TH; Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	C 1: 1: 1 :::	•			
Carrozzeria pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi manutentivi - È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Cambio di velocita	marce.			
Carrozzeria		- Mancanza di significativi deterioramenti/ammaccature che ne			
- È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata  Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Bocchette aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;		pregiudichino la sicurezza o che impongano interventi			
Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Comortanio				
Impianto alimentazione combustibile  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento e riscaldamento - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Carrozzenia				
Impianto alimentazione combustibile  - Bocchettone adeguato  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;					
- Bocchettone adeguato  - Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;		assertante de marsante e teoreta			
- Allestimento interno decoroso - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	1	- Bocchettone adeguato			
Allestimento interno  - Accessori atti a garantire lo svolgimento del servizio del Tpl e la sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti  - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico  - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	combustibile				
Allestimento interno  sicurezza dei passeggeri (pulsanti richiesta fermata, martelletti, estintori, ecc.)  - Separatore posto guida  Numero di posti  Impianto elettrico  - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9  - Impianto di condizionamento regolabile;  - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;  - Bocchette aria condizionata per autista;  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;					
estintori, ecc.) - Separatore posto guida  Numero di posti  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9 - Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;					
- Separatore posto guida  Numero di posti - Almeno n. 15 posti a sedere  Impianto elettrico - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9  - Impianto di condizionamento regolabile;  - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;  - Bocchette aria condizionata per autista;  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;	Allestimento interno				
Numero di posti  Impianto elettrico  - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9  - Impianto di condizionamento regolabile;  - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;  - Bocchette aria condizionata per autista;  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;					
Impianto elettrico  - Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9  - Impianto di condizionamento regolabile;  - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;  - Bocchette aria condizionata per autista;  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;					
- Impianto di condizionamento regolabile; - Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Numero di posti	- Almeno n. 15 posti a sedere			
- Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri; - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Impianto elettrico	- Efficiente, con le caratteristiche indicate al punto 4.9			
Impianto di condizionamento e riscaldamento  - Bocchette aria condizionata per autista; - Riscaldamento a cruscotto; - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;		- Impianto di condizionamento regolabile;			
e riscaldamento  - Riscaldamento a cruscotto;  - Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH;  - Rampa manuale a scomparsa;  - Ancoraggi carrozzina;  - Cintura di sicurezza per TH;		- Canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri;			
- Riscaldamento comparto passeggeri.  - Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	Impianto di condizionamento	- Bocchette aria condizionata per autista;			
- Pianale ribassato per incarrozzamento TH; - Rampa manuale a scomparsa; - Accessibilità (ove prevista) - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;	e riscaldamento	- Riscaldamento a cruscotto;			
- Rampa manuale a scomparsa; - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;		- Riscaldamento comparto passeggeri.			
Accessibilità (ove prevista)  - Ancoraggi carrozzina; - Cintura di sicurezza per TH;		- Pianale ribassato per incarrozzamento TH;			
- Cintura di sicurezza per TH;		- Rampa manuale a scomparsa;			
	Accessibilità (ove prevista)	- Ancoraggi carrozzina;			
- Profili in gomma per guide e pavimento.		<u> </u>			
		- Profili in gomma per guide e pavimento.			

Tabella 3b – Caratteristiche autobus richiesti

Si precisa che, anche se non espressamente richiamata, i veicoli devono essere conformi alle prescrizioni della normativa antincendio ed essere privi in ogni loro sottoinsieme di componenti tossici nel rispetto della normativa vigente.

Si riportano di seguito i dettagli dei requisiti tecnici richiesti indicati sinteticamente nella precedente tabella.

### 4.1 CARATTERISTICHE RELATIVE ALL'AUTOTELAIO

La struttura del telaio dovrà essere saldabile ed adeguatamente protetta contro la corrosione. L'asse anteriore deve essere a ruote indipendenti e le sospensioni dovranno corrispondere alle seguenti

### AIRCAMPANIA

### **CAPITOLATO TECNICO**

Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Pagina 8 di 12

caratteristiche:

- Avere flessibilità e frequenze naturali di oscillazione atte a consentire condizioni di marcia confortevole anche su fondo stradale accidentato e/o dissestato;
- Essere in grado di mantenere pressoché costante l'altezza da terra del veicolo;
- Essere realizzate in modo da consentire la sostituzione rapida in caso di necessità.

### 4.2 ORGANI STERZANTI

Lo sterzo deve corrispondere alle seguenti caratteristiche:

- guida a sinistra;
- volante regolabile in altezza ed inclinazione;
- dotato di servoassistenza.

#### 4.3 ORGANI FRENANTI

I dispositivi dell'impianto di frenatura dovranno essere tutti facilmente ispezionabili, sostituibili (in particolare per le parti di usura) e riparabili ed i freni di servizio e di soccorso dovranno essere preferibilmente a disco.

Gli organi frenanti dovranno aver superato la prova freni come da tabella revisioni MCTC.

### 4.4 PNEUMATICI

Gli pneumatici anteriori e posteriori devono essere nuovi del tipo M + S. Dovranno inoltre essere corrispondenti all'omologazione indicata sulle carte di circolazione di ciascun veicolo.

### 4.5 MOTORIZZAZIONE E MECCANICA

Il motore dovrà essere di tipo ad accensione spontanea (diesel) e rispondente alla normativa EURO 6.

L'anno di prima immatricolazione ammesso è maggiore o uguale al 2016.

L'intero comparto motore deve avere un adeguato isolamento termico ed acustico, specialmente verso l'abitacolo interno. Eventuali pannelli di coibentazione non devono essere suscettibili di impregnarsi di combustibile, di lubrificante o di qualsiasi altro tipo di fluido infiammabile.

Riguardo la manutenzione, i veicoli devono avere opportune protezioni antinfortunistiche per tutti quegli organi che durante il loro movimento, in relazione alla posizione nel vano motore, risultino particolarmente esposti e tali da creare, in condizioni di sportelli motore aperti, potenziali condizioni di rischio per gli operatori.

### 4.6 CAMBIO DI VELOCITA'

Per tutti i lotti il cambio dovrà essere automatico, con almeno 3 marce oltre la retromarcia e rallentatore.

### 4.7 CARROZZERIA

### Rivestimenti

I pannelli di rivestimento devono essere fissati all'ossatura in modo da evitare vibrazioni e usura, e consentire una rapida sostituzione delle parti.

### Verniciatura

La verniciatura del veicolo deve essere integra senza la presenza di corrosione ed abrasione.

### Botole di sicurezza e aerazione

Devono essere dotati di almeno n. 1 botola di sicurezza ed aerazione

### Pavimento

### AIRCAMPANIA

### **CAPITOLATO TECNICO**

Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Pagina 9 di 12

Il pavimento deve presentare pannelli integri e protetti nella parte sottostante da materiale isolante.

Il pavimento, nella parte di calpestio, deve essere integro e rivestito in materiale impermeabile e antiscivolo.

### Botole di ispezione

Tutte le parti meccaniche, pneumatiche, ecc. soggette ad ispezione, manutenzione e smontaggio che non siano accessibili attraverso elevatori o sportelli devono essere raggiungibili da opportune botole ricavate sul pavimento; i contorni delle botole non devono creare intralcio, né tanto meno pericolo, alla movimentazione dei passeggeri.

### Obliteratrice – Indicatori di percorso

Gli autobus offerti devono essere dotati di obliteratrice ed indicatori di percorso, preferibilmente, di tipo AEP e di tipo Ameli.

### Allestimenti interni

Gli autobus appartenenti al lotto n. 2 devono essere dotati di sistema Wi – Fi, prese elettriche e prese usb ad ogni posto passeggeri.

### Allestimento esterno

È richiesta una livrea monocromatica bianca con personalizzazione della stessa attraverso applicazione del logo aziendale su fiancata e testata. I loghi aziendali dovranno essere in stampa digitale laminata; il logo e le relative dimensioni saranno comunicate a cura della stazione appaltante alla stipula del contratto applicativo.

### 4.8 IMPIANTO ALIMENTAZIONE COMBUSTIBILE

### Prescrizioni generali

Il serbatoio, il bocchettone di introduzione e lo sfiatatoio devono essere conformati in modo da garantire, con una pistola automatica di erogazione, il normale rifornimento senza fenomeni di rigurgito/interruzione del flusso.

### <u>Serbatoio</u>

La capacita del serbatoio deve essere tale da conferire al veicolo un'autonomia non inferiore a 350 km di servizio di linea.

Un'idonea segnalazione ottica deve indicare al conducente quando la quantità di combustibile nel serbatoio sia pari al 20%.

### **Bocchettone**

Il bocchettone di rifornimento deve rispettare la Direttiva 70/221/CE ed essere provvisto di tappo autochiudente in modo tale che sia garantita la non fuori uscita di gasolio e di sistema anti-prelievo.

### 4.9 IMPIANTO ELETTRICO

L'impianto elettrico dei veicoli dovrà essere alimentato da sorgenti di energia continua nel rispetto della normativa vigente. I circuiti ed i componenti devono essere identificati secondo la norma Cuna NC 569-10.

Le batterie di accumulatori devono essere del tipo "senza manutenzione", con Vn 12Vcc.

Il generatore principale non deve svolgere, preferibilmente, la funzione di tendicinghia per altri complessivi (es. compressore condizionatore, secondo generatore).

Il raffreddamento, anche forzato, deve essere realizzato mediante aria pulita prelevata dall'esterno e non dal vano motore.

Devono essere dotati di un comando centrale di emergenza (CCE) a comando manuale, con dispositivo

### **AIRCAMPANIA**

#### **CAPITOLATO TECNICO**

Pagina 10 di 12

## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

onnipolare ad azione diretta sui circuiti elettrici. Tale dispositivo deve essere conforme alle norme Cuna NC 571-20.

Fra i circuiti protetti dal dispositivo non sono compresi:

- il comando esterno delle porte;
- le luci di posizione (targa compresa);
- luci interne vano passeggeri;
- la segnalazione di "veicolo fermo" (lampeggio intermittente e simultaneo di tutti gli indicatori di direzione);
- l'impianto di alimentazione delle validatrici di bordo;
- l'impianto di illuminazione vano motore.

### 4.10 IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO E RISCALDAMENTO

L'impianto di condizionamento e riscaldamento deve avere le seguenti caratteristiche:

- impianto di condizionamento regolabile
- canalizzazione aria condizionata abitacolo zona passeggeri
- bocchette aria condizionata per autista
- riscaldamento a cruscotto
- riscaldamento comparto passeggeri

Il possesso dei requisiti tecnici riportati nel presente Art. 4 sarà verificato con le modalità di cui all'Art.8.

### Art. 5 GARANZIA

L'offerente dovrà garantire per almeno **n. 12 mesi** tutta la componentistica degli autobus offerti per ciascun lotto, ed in particolare dovrà accompagnare ciascun autobus offerto da apposita dichiarazione che attesti il pronto utilizzo per il trasporto pubblico di persone e che lo stesso sia in perfetto stato d'uso.

### Art. 6 - CONSEGNA DEI VEICOLI

Il Fornitore dovrà consegnare, a propria cura e spese, i veicoli presso i siti indicati dalla Stazione Appaltante negli atti di aggiudicazione della fornitura; tali siti sono solo quelli delle sedi di AIR CAMPANIA dislocate all'interno del territorio della Regione Campania. La consegna dei veicoli si intende comprensiva di ogni onere relativo al trasporto e dovrà avvenire da parte del Fornitore, nel più breve tempo possibile e comunque nel rispetto dei tempi indicati nella scheda tecnica.

Nel periodo di tempo in cui i veicoli saranno ubicati presso il Fornitore, lo stesso si impegnerà a custodirli nei propri siti, senza alcun compenso. All'atto della consegna di ciascun autobus dovranno essere consegnati tutti i documenti tecnici ed amministrativi, di uso e manutenzione degli stessi.

Il tempo di consegna massimo degli autobus offerti per ciascun lotto non potrà essere superiore ad 80 giorni dalla data di sottoscrizione del contratto, salvo il minor tempo come da eventuale indicazione migliorativa.

### Art. 7a - CRITERI DI AGGIUDICAZIONE

L'accordo quadro è aggiudicato in base al criterio del minor prezzo individuata sulla base dell'offerta più bassa ai sensi dell'art. 95, comma 4 del Codice.

# AIRCAMPANIA Azienda Regionale Trasporti

### **CAPITOLATO TECNICO**

Pagina 11 di 12

## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

MANCATO RISPETTO DEI TERMINI DI CONSEGNA OFFERTI EVIDENZIANDO CHE IL RITARDO SARA' CONSIDERATO GRAVE INADEMPIMENTO TALE DA DETERMINARE LA RISOLUZIONE DEL CONTRATTO AI SENSI DELL'ART. 1456 C.C. CON OBBLIGO A CARICO DELL'OPERATORE INADEMPIENTE DI RISARCIRE ALLA COMMITTENTE I DANNI DIRETTI ED INDIRETTI CONSEGUENTI.

### Art. 7b - DOCUMENTAZIONE TECNICA DA PRESENTARE

Per partecipare ai lotti n.2, n.3 e n.4 è necessario inserire nel plico telematico i modelli:

- 05 Modello B Scheda Tecnica bus totali offerti
- 06 Modello B1 Scheda Tecnica singolo bus offerto

### Art. 8 - COLLAUDO ALLA FORNITURA

A seguito dell'aggiudicazione dell'Accordo Quadro, la Stazione appaltante effettuerà mediante un proprio incaricato il Collaudo tecnico per la verifica della rispondenza del veicolo a quanto previsto dagli atti di gara e dall'offerta della aggiudicataria e verrà stilato il Verbale di Collaudo Tecnico.

L'incaricato procederà ad un giudizio sullo stato di consistenza del mezzo per ogni veicolo offerto mediante una valutazione tecnico/qualitativa, eventualmente con prove su strada, al fine di valutare i parametri indicati nella seguente tabella.

	Vibrazioni posto di guida
	Vibrazioni Vibrazioni
CONFORT DI MARCIA	
	Sospensioni
	Rumorosità interna
	Sterzo
GUIDABILITÀ E	Stabilità di marciaTenuta di strada
MANOVRABILITÀ	Manovrabilità – percorrenza curva a 180°
WITH COVERENCE III	
CAMBIO-RALLENTATORE	Inserimento marce
CAMBIO-RALLENTATORE	Efficienza e prestazioni del retarder
	Posizionamento della leva del retarder
FRENI	Efficienza e prestazioni del sistema frenanteFunzionamento ABS
	Aderenza in frenata a mantenimento traiettoria
	Modulabilità pedale
	•
	Comandi/dispositivi di emergenza
SICUREZZA E	Intensità del fascio luminoso anteriore
PRESTAZIONI	Visibilità luci posteriori
	Sistemi di controllo delle manovre in retromarcia
	Accelerazione
	Ripresa
	Spunto in salita
	op sales at states

Tabella 4 – Parametri di valutazione sullo stato di consistenza dei mezzi

# AIRCAMPANIA Azienda Regionale Trasporti

#### **CAPITOLATO TECNICO**

## Accordi quadro per la fornitura di autobus usati perservizio pubblico di linea

Pagina 12 di 12

Qualora in sede di collaudo venissero riscontrati valori di rumorosità, prestazioni, ecc. non rispondenti a quelli prescritti nel capitolato tecnico e nell'offerta, i veicoli saranno rifiutati.

Il mezzo che sottoposto a verifica non soddisfi pienamente le condizioni stabilite, dovrà essere ritirato a cura e spese del fornitore nel termine di 7 giorni solari dalla data del collaudo negativo. In caso di mancato ritiro i mezzi saranno rispediti all'indirizzo del fornitore con spese a suo carico. I mezzi rifiutati dovranno essere adeguati, per essere nuovamente sottoposti alle operazioni di collaudo, nel più breve tempo possibile e comunque entro un periodo non superiore a 10 giorni, ferma restando l'applicazione delle penalità di ritardata consegna e la sospensione dei relativi pagamenti. Qualora anche il secondo collaudo desse esito negativo, i mezzi saranno definitivamente rifiutati, la Stazione appaltante comunicherà all'offerente la revocadell'aggiudicazione e il concorrente non potrà avanzare nessuna richiesta di indennizzo

### Art. 9 - PAGAMENTO

L'AIR CAMPANIA S.r.l. provvederà ai pagamenti come segue:

- 15% a 30 gg. data verbale consegna autobus ed esito positivo del collaudo;
- 35% a 60 gg. data verbale consegna autobus;
- 50% a 90 gg. data verbale consegna autobus.

L' AIR CAMPANIA S.r.l. è tenuta, oltre che alla fatturazione elettronica, all'applicazione dello "Split Payment"; pertanto le fatture dovranno recare la dicitura "Scissione dei pagamenti – I.V.A. da versare a cura del committente ai sensi dell'art. 17- ter del D.P.R. 633/72".

### Art. 10 - ALTRE CONDIZIONI

Per tutte le altre condizioni e per quanto non espressamente riportato nel presente Capitolato Tecnico, si rimanda alle norme previste nella documentazione di gara.

IL RUP F.to Ing. Carmine Alvino