

Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 14001 : 2004
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



CAPITOLATO D'ONERI PER LA FORNITURA DI AUTOBUS URBANI, SUBURBANI e INTERURBANI

Articolo 1) - Oggetto della fornitura

Le norme contenute nel presente capitolato hanno per oggetto la fornitura di autobus come da scheda autobus allegata .

Articolo 2) - Prescrizioni generali. Allestimento base

Gli autobus dovranno rispondere al presente Capitolato, a tutte le norme in materia di omologazione di autobus vigenti all'atto della consegna, ed in particolare:

- Alle norme in materia di contenimento delle emissioni inquinanti in vigore alla data della consegna dei mezzi (EURO 5, EEV ecc.);
- È richiesta la copia della seguente documentazione: fascicolo di omologazione (DGM) e/o comunque una copia della documentazione presentata al ministero dei trasporti italiano .
- Alle norme vigenti in materia di contenimento delle emissioni sonore prodotte dai veicoli a motore diesel.
- Alla parte sesta (prescrizioni tecniche e funzionali per gli autobus), all' articolo 7 (obblighi del fornitore) presenti sulla deliberazione N° VII/14957 della Regione Lombardia seduta del 07/11/2003 e suoi allegati e successive variazioni/aggiunte.

Articolo 3) - Offerta prezzi

L'offerta prezzi dovrà essere formulata in lingua italiana e prevedere il prezzo unitario per autobus in Euro, IVA esclusa. Non potrà essere fatta gravare su Linee Lecco S.p.A. ogni eventuale fluttuazione del cambio tra l'Euro e qualsiasi altra moneta.

Articolo 4) - Termini di consegna

La consegna degli autobus dovrà avvenire entro il tempo previsto che verrà indicato nel contratto.

Per l' anno 2010/2011 dovrà essere indicato il mese di prevista consegna (in base a tale data nel Contratto saranno indicati i giorni dalla stipula dello stesso).

Saranno considerati cause di forza maggiore, semprechè debitamente e tempestivamente comunicate, soltanto gli scioperi documentati con dichiarazione della Camera di Commercio territorialmente competente o altra Autorità equipollente e gli eventi meteorologici e sismici che rendano inutilizzabili gli impianti di produzione.

La data di consegna, anche ai fini dell'applicazione della penale, sarà considerata quella in cui gli autobus, consegnati conformi alle prescrizioni e provvisti della documentazione prescritta dalla normativa vigente necessaria per l'immatricolazione, saranno sottoposti con esito positivo al collaudo di accettazione.

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	1 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



Articolo 5) - Collaudi e garanzia

La garanzia si intende di 24 (ventiquattro) mesi dalla data di immatricolazione senza alcun limite di percorrenza.

Gli autobus saranno sottoposti al collaudo in fase di costruzione presso il fornitore.

Saranno inoltre sottoposti a collaudo di accettazione per accertare la completezza di ogni sua parte alle prescrizioni del presente capitolato presso la sede di Linee Lecco S.p.A. entro 60 giorni dalla consegna.

Qualora in sede di visita di collaudo di accettazione o entro 24 mesi fossero rilevati da Linee Lecco S.p.A. difetti o carenze nell'allestimento, anche in riferimento agli accessori ed alle dotazioni varie, il fornitore dovrà provvedere a rimuovere tutte le deficienze accertate e documentate, nonché apportare quelle modifiche necessarie ad evitare il ripetersi degli inconvenienti riscontrati.

Durante il periodo di garanzia il fornitore è tenuto ad intervenire a propria cura e spese per l'eliminazione di tutte le deficienze o difetti riscontrati, esclusi quelli facenti capo a normale usura od uso improprio degli autobus e dei singoli particolari.

Inoltre nel caso si verificassero ripetuti inconvenienti su più particolari uguali montati anche su un solo autobus, il fornitore dovrà intervenire a propria cura e spese su tutti i veicoli della fornitura per eliminare, nel tempo più breve possibile, le cause delle avarie od inconvenienti manifestatisi.

Se l'inconveniente è da imputare a lacune di progettazione il fornitore dovrà intervenire a proprie spese anche dopo il periodo di garanzia.

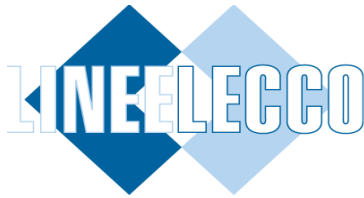
Condizioni di garanzia: lo spostamento del veicolo deve avvenire a carico del fornitore/ produttore presso le officine autorizzate o con addebito del tempo di trasferimento se sarà Linee Lecco S.p.A. a spostarlo, eventualmente potrà essere rilasciata l'autorizzazione alla nostra officina ad intervenire per le riparazioni con addebito del tempo di intervento e l'eventuale addebito dei ricambi necessari.

La eventuale fornitura dei ricambi necessari e/o l'intervento dovrà avvenire a cura del fornitore entro 48 ore. Trascorse le 48 ore dalla ricezione della nostra comunicazione di guasto (e/o fermo macchina vedi punto 1) tale comunicazione potrà avvenire tramite mail preferibilmente e/o fax, si applica il fermo macchina al costo di euro 100.00 giornalieri; per ogni giorno successivo (sabato, domenica, festivi compresi) .

- per fermo macchina si intende l'impossibilità di utilizzare il veicolo senza pregiudicare altre parti meccaniche o senza le condizioni di sicurezza necessarie a poter circolare***

➤ **Per ogni giorno di fermo macchina ulteriore rispetto ai tempi concordati tra le parti (Linee Lecco S.p.A. / fornitore) Linee Lecco S.p.A. si riserva di addebitare al fornitore un costo pari a 100.00 (cento) euro**

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	2 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



Articolo 6) – Pagamenti

Il presente contratto di fornitura è parzialmente finanziato con contributo della Regione Lombardia.

1. Il pagamento da parte dell'acquirente dell'importo di fornitura di cui all'art. 3 comma 2 avverrà secondo le seguenti modalità e scadenze:

- a) € pari al 70% del contributo entro 120 giorni conseguente alla consegna del contratto alla Regione Lombardia;
- b) € pari al 30% del contributo entro 120 giorni dalla consegna dei documenti di avvenuta immatricolazione del veicolo;
- c) € **pari alla quota dell'Azienda oltre la totalità dell'Iva** entro 240 giorni dalla data di consegna del veicolo.

Decorsi tali termini gli importi di cui ai punti a) e b) verranno erogati compatibilmente con i tempi degli avvenuti versamenti da parte della Regione Lombardia all'Azienda e comunque entro 15 giorni dall'avvenuta riscossione.

Articolo 7) - Reperibilità dei ricambi e documentazione tecnica

I complessivi e particolari devono essere facilmente reperibili sul mercato e ne deve essere assicurato l'approvvigionamento per almeno 15 anni dopo la conclusione della fornitura.

A tal fine le Ditte fornitrici dei gruppi meccanici e delle carrozzerie si impegnano a costituire e mantenere nei magazzini della propria sede, o nei magazzini dei propri rappresentanti, un'adeguata scorta di particolari di ricambi originali delle Ditte medesime e di quelle di produzione di fabbriche estere; quanto sopra dovrà essere assicurato fin dalla consegna dei veicoli.

Allo scopo di consentire a Linee Lecco S.p.A. di eseguire correttamente le operazioni di manutenzione e di riparazione dei veicoli oggetto del presente Capitolato, il fornitore dovrà fornire, non oltre la data di consegna dei veicoli stessi, la seguente documentazione:

- una raccolta dei disegni interessanti l'esercizio e la manutenzione dei veicoli, anche in copia riproducibile;
- N. 2 copie del catalogo nomenclatore delle parti di ricambio dei veicoli;
- N 2 copie dei manuali di istruzione per l'uso (guida), la manutenzione e la riparazione del veicolo.

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	3 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



- N 2 copie dei manuali per i sistemi di diagnosi per gli apparati montati.
- Tutta la manualistica dovrà essere in lingua italiana.
- Tutti i supporti informatici, aggiornati alle ultime versioni disponibili quando verranno consegnate le macchine, file programmi interfacce etc, che servono per effettuare le diagnosi sulle parti gestite elettronicamente (motore cambio ABS sospensioni etc.etc)

Il fornitore è tenuto inoltre a fornire, su richiesta di Linee Lecco S.p.A. chiarimenti, illustrazioni e disegni che si rendessero necessari per il regolare esercizio, per la manutenzione e riparazione dei veicoli, dei complessivi e dei particolari, nonché i disegni costruttivi dei ricambi dei quali fosse dichiarata cessata la produzione.

Il fornitore si impegna altresì ad inviare di volta in volta a Linee Lecco S.p.A. gli eventuali aggiornamenti del catalogo nomenclatore delle parti di ricambio.

È richiesta la formazione del nostro personale d' officina da effettuarsi nei 6 (sei) mesi successivi alla consegna degli autobus secondo un programma che sarà presentato in sede di offerta, e concordato successivamente con la nostra officina.

Articolo 8) - Cauzione definitiva

La Ditta assegnataria, all'atto della sottoscrizione del Contratto di fornitura, dovrà costituire una cauzione pari al 10% del valore della fornitura oggetto del singolo contratto .

1. La cauzione sarà resa o svincolata dopo il collaudo di accettazione.
2. Le cauzioni di cui sopra, oltre che con i mezzi e nei modi previsti dall'art. 54 del Regolamento approvato con R.D. 23 Maggio 1924 n. 827 e successive modifiche ed integrazioni, potranno essere costituite anche nella forma di fideiussione bancaria o assicurativa (art. 6 Legge 741/1981).

Articolo 9) - Spese a carico dell'appaltatore

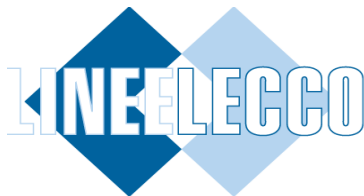
Qualsiasi spesa inerente il contratto, nessuna eccettuata o esclusa, sarà a carico del fornitore, compresa la consegna franco sede di Linee Lecco S.p.A. presso Piazza Bione 15 Lecco.

Il fornitore assumerà a suo completo ed esclusivo carico tutte le imposte relative all'appalto di cui trattasi, con rinuncia al diritto di rivalsa di suddette imposte comunque derivantegli nei confronti di Linee Lecco S.p.A. fatta esclusione per l' IVA.

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	4 di 10

Linee Lecco S.p.A. si riserva tutti i diritti concessi al presente documento e a quanto in esso contenuto, è vietata ogni sua riproduzione totale o parziale in assenza di specifica autorizzazione

Linee Lecco S.p.A. Società per Azioni con Unico Socio Sede Legale Amministrativa e Deposito: Piazza Bione, 15 - 23900 Lecco
P.I. 02320500131 Cod. Fisc. 92004770134 c/c 10390227 R.E.A. 232420 Capitale Sociale Interamente Versato € 1.056.242,50



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 14001 : 2004
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



Articolo 10) - Specifica tecnica - Allestimento particolare

Tutti gli autobus oggetto della fornitura devono essere equipaggiati con:

1. Il pavimento calpestabile degli autobus dovrà essere preferibilmente in gomma
2. Tendina parasole avvolgibile alla sinistra dell'autista, tendina parasole avvolgibile anteriore
3. Impianto di preriscaldamento acqua motore con caldaia preferibilmente tipo Webasto Thermo 300, o equivalente
4. Impianto di ingrassaggio automatico
5. Installazione di uno specchio interno supplementare lato destro. (e/o comunque un sistema di visibilità interna a specchi che consentano al conducente una immediata visione dell'interno del bus comprese le porte posteriori)
6. Impianto di aria condizionata o climatizzatore dell'intero volume del veicolo con una derivazione specifica per il conducente
7. Impianto di riscaldamento a servizio dell'autista e dei passeggeri
8. Montaggio dell'impianto oblitteratore nella zona anteriore, tipo: olivetti eco HD3 con punzone, misura dei biglietti cm 4,5 x cm 10 (olivetti HD3 con funzionamento abbinato al sistema ECHO transponder)
9. Montaggio dell'impianto emettitore ducati XT monotariffa
10. Montaggio di impianto radiotrasmittente comprensivo di antenna
11. Montaggio di indicatori di percorso anteriore, laterale, posteriore, a led colorati alta luminosità/contrasto
12. Montaggio di impianto interno audio visivo per la prossimità di fermata, esterno indicatore di marcia
13. Montaggio impianto televisivo a circuito chiuso per la visibilità sulla terza porta
14. Sedute ripiegabili automaticamente per la zona stazionamento carrozzella disabile, almeno due posti a sedere
15. Montaggio di pedana o scivolo manuale per accesso carrozzelle disabili in conformità alle norme vigenti
16. Montaggio di sistemi di ritenuta o ancoraggio per carrozzelle disabili in conformità alle norme vigenti
17. Impianto elettrico: inverter 24/220 600 watt, derivazione in zona autista di un cavo da 2.5 mm in alimentazione fissa 12 volts, segnale porte aperte, segnale odometro, positivo +15/24 volt sotto chiave, positivo + 30/24 volt fisso
18. Sedile autista pneumatico preferibilmente tipo ISRI 6800/337 PRO o equivalente
19. Specchi retrovisori esterni termici con regolazione elettrica dal posto guida
20. Cambio automatico preferibilmente Voith o ZF dell'ultima generazione
21. Montaggio di trombe bitonali e clacson
22. Botole di aerazione sul soffitto elettriche a chiusura automatica staccando l'alimentazione centrale
23. Freni a disco anteriori e posteriori
24. Impianto antincendio automatico nella zona motore
25. Per tutti i veicoli è richiesto un comando manuale per l'inserimento del rallentatore
26. Impianto di autodiagnosi che sia in grado di fornire dati IN OUTPOUT da elaborare
27. Vernice protettiva (antigriffi) per retro selleria
28. Tutti i portelloni di servizio devono avere la chiusura con chiave quadra e/o simile
29. Nel caso di autobus con la parte posteriore oscurata o limitata come visibilità deve esserci la telecamera

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	5 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



30. Per ogni autobus è richiesto l' impianto di videosorveglianza aggiornato alle ultime norme vigenti
31. Per tutti i veicoli dovranno essere montati i sensori di parcheggio posteriori
32. Per tutti i veicoli dovrà essere garantita la massima accessibilità possibile agli organi meccanici, impianto elettrico, ecc tramite portelloni, botole o altro
33. Per ogni autobus , dovrà essere fornita una ruota completa di pneumatico e relativo cerchio.
34. Per ogni autobus , dovranno essere fornite le relative catene da neve.
35. Per ogni autobus fornito dovranno essere predisposti, dei dispositivi che escludano le eventuali sicurezze presenti sul veicolo, da utilizzarsi solo dal personale d' officina, in caso di rientro d'emergenza, l'uso di questi dispositivi dovrà essere precluso al personale viaggiante.

SPECIFICHE MOTORI

I motori devono avere potenza non inferiore a :

- 180 KW.

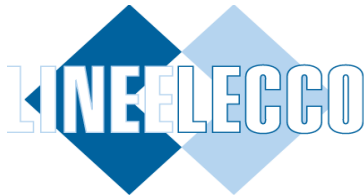
L'OFFERTA DEVE CONSIDERARE TUTTI I PUNTI SOPRAESPOSTI

Articolo 11) - Motorizzazione, cambio e addestramento particolare

Nel caso di assegnazione a ditte che offrono autobus con motorizzazione e cambio diversi dal parco attualmente in essere presso Linee Lecco S.p.A. sarà a carico delle stesse un idoneo corso di addestramento del ns. personale. Nel caso Linee Lecco S.p.A. non sia già in possesso di apparati e attrezzature particolari per la diagnosi, verifica e/o controllo dei cambi, impianti elettrici e quant' altro dovesse servire a fornire una preverifica/diagnosi dei guasti, il fornitore dovrà provvedere a consegnare insieme al mezzo anche gli strumenti diagnostici che servano , per il cambio, il motore, l' impianto elettrico, ed eventuali centraline accessori aggiuntivi. I costi eventuali per la fornitura di suddetti apparati e/o attrezzature particolari per la diagnosi, o comunque tutti gli eventuali apparati di diagnosi NON in possesso di Linee Lecco S.p.A. dovranno essere inclusi nella fornitura.

Per tutto quanto eventualmente qui non ricompreso valgono le norme previste nello "Schema di Contratto di Acquisto di Autobus ai sensi della D.G.R. n. VII/14957 del 07/11/2003" E tutte le successive eventuali modifiche e in particolare gli articoli 4, 5, 6, 7, 8, 11 e 12.

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	6 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



ALLEGATO

SCHEDA TECNICA

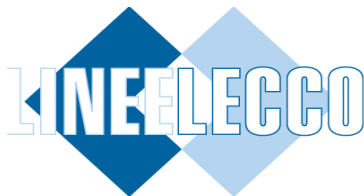
1. CARATTERISTICHE MECCANICHE ED IMPIANTI

- 1.1 Potenza motore CV
- 1.2 Consumo energetico
- secondo norme CUNA - litri/100 km
- 1.3 Valore della coppia del motore
- indicare il valore di coppia più elevato - kgm
- 1.4 Modello di cambio offerto
- 1.5 Disposizione motore
- indicare se il motore è disposto in posizione
longitudinale e privo del rinvio ad angolo - SI NO

2. TEMPI DI CONSEGNA MAX PREVISTI

n. autobus anno mese
..... 2010/2011

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	7 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
 Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
 Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
 Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



4. GARANZIE SUPPLEMENTARI

indicare la copertura delle garanzie solo se eventualmente superiore a quella prevista dallo schema di Contratto Regionale per i seguenti punti :

- per catena cinematica anni (min. 2 anni)
- per cedimento strutturale anni (min. 10 anni)
- per corrosione passante anni (min. 10 anni)
- per la verniciatura anni (min. 6 anni)
- per il pavimento anni (min. 10 anni)

5. CARATTERISTICHE GENERALI

5.1 Diametro minimo di volta mt

5.2 Rumorosità interna:

- ◇ anteriore
- ◇ centrale
- ◇ posteriore

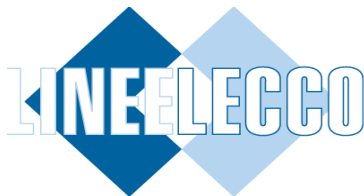
media aritmetica

5.3 Rumorosità esterna

5.4 Emissioni gassose:

- CO gr/kwh
- HC gr/kwh
- NOX gr/kwh
- PT gr/kwh

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	8 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
 Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
 Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 14001 : 2004
 Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



6. AFFIDABILITA' AUTOBUS

6.1 Componenti autobus

- indicare se autotelaio e carrozzeria sono
 costruiti e assemblati dalla medesima casa
 costruttrice - SI NO

7. CARATTERISTICHE DELLA CARROZZERIA

7.1 Finestrino autista

- indicare se il finestrino è scorrevole e dotato di
 resistenza antiappannamento - SI NO

7.2 Impianto di climatizzazione

- indicare se l'autobus è dotato di
 impianto di climatizzazione: riscaldamento + condizionamento +
 deumidificazione - SI NO

7.3 Aria condizionata (potenzialità nominale complessiva)

- indicare la potenzialità nominale più elevata - kw

7.4 Posti a sedere normali N°
 strapuntini N°
 Posto carrozzeria N°
 Posti in piedi N°
 (con posto carrozzeria occupato)

IL LEGALE RAPPRESENTANTE

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	9 di 10



Linee Lecco S.p.A. www.lineelecco.it ced@lineelecco.it
Azienda certificata secondo norme UNI EN ISO 9001 : 2008
Azienda certificata secondo norme **UNI EN ISO 14001 : 2004**
Numero Verde 800915760 Tel. 0341359902 Fax 0341359922



Scheda Autobus

Tipo		Anno 2008/2010
Urbano Lungo Totalmente Ribassato	Lunghezza da 11.02 a 12 metri	1
Urbano Mediano Totalmente Ribassato	Lunghezza da 9.01 a 10 metri	2
Urbano Medio Totalmente Ribassato	Lunghezza da 8.01 a 9 metri	1
Urbano Corto	Lunghezza fino a 8 metri	1
Totale complessivo		5

Autore:	Ced	Capitolato autobus anno 2008/2010	Revisione	1
Verifica	ced		Data	02/02/2009
Approvazione	ced		Pagina	10 di 10