




**FORNITURA DI N. 2 AUTOBUS**  
di classe I, “Urbano Lungo – Ribassato Totalmente”, trazione  
esclusivamente elettrica, compresa stazione di ricarica

**CIG 7646008567**

**CPV 34144910**

**SCHEDA TECNICA 1**

**“PROFILO DI MISSIONE”**

	<b>Fornitura di n. 2 autobus, classe I, Urbano Lungo, Ribassato Totalmente, trazione elettrica Scheda tecnica 1 – Profilo di missione</b>	<b>OTTOBRE 2018</b>
		<b>PAG. 2</b>

### **SCHEDA N. 9.1 – PROFILO DI MISSIONE LINEA C**

*Percorrenze giornaliere:* media giornaliera 150 km, percorrenza massima 230 km (con ricarica in deposito);

*Percorrenze annuale presunta :* 50.000 km/bus per anno

*Autonomia rideterminata (utile a tornare in deposito senza blocco delle utenze) = 15 km*

*Autonomia media richiesta in estate:* 140 km

*Autonomia media richiesta in inverno:* 120 km

*Programma di esercizio:* frequenza 1 corsa ogni 7,5 minuti sull'asse portante, tempo di sosta medio al capolinea 8 minuti, tempo di sosta massimo al capolinea 22 minuti.

*Percorso e orografia della linea:* lunghezza della linea circa 30 Km.

La configurazione della linea è la combinazione di due percorsi principali che si sviluppano in area esclusivamente urbana.

*Le fermate* sono poste ogni 200 metri circa.

La linea si sviluppa prevalentemente in piano le tratte in cui si registra la maggior pendenza pari al 2% sono lunghe 900 mt e 750 mt.

## il Servizio

Il servizio è attivo dalle 6.00 alle 24.00



LUNEDÌ – VENERDÌ	
6.00 – 19.00	una corsa ogni 15 minuti
19.00 – 20.30	una corsa ogni 20 minuti circa
20.30 – 23.50	una corsa ogni 40 minuti
SABATO*	
6.00 – 14.00	una corsa ogni 15 minuti
14.00 – 20.30	una corsa ogni 20 minuti circa
20.30 – 23.50	una corsa ogni 40 minuti
FESTIVO	
7.00 – 19.30	una corsa ogni 30 minuti
20.10 – 23.40	una corsa ogni 40 minuti

\*valido anche dal lunedì al sabato nel periodo estivo

Le colonnine di ricarica sono poste esclusivamente in deposito in via M. Gleno, 13 Bergamo.

- *Km di percorrenza dal capolinea al deposito:* dal deposito al capolinea più vicino km 1,2, dal deposito al capolinea più distante km 8,6.
- *Massima potenza disponibile in deposito:* 600 Kw
- *Tempo di sosta in deposito per la ricarica:* durante la giornata mediamente 3 ore, la sera circa 9 ore.
- *Profilo climatico annuale:* Bergamo, secondo la classificazione dei climi di Köppen, gode di un clima tipicamente temperato delle medie latitudini (Cfa), piovoso o generalmente umido in tutte le stagioni e con estati molto calde. La vicinanza ai monti le permette tuttavia di evitare i fenomeni di nebbia invernale persistente e di afa estiva che caratterizzano la vicina Milano.

Le precipitazioni si concentrano nei periodi compresi tra marzo e maggio, con un leggero calo nei mesi estivi, e un riacutizzarsi nel periodo compreso tra ottobre e novembre inoltrato.

L'inverno è compreso generalmente tra novembre e fine marzo, ed è caratterizzato da una percentuale di piovosità molto bassa rispetto alla media italiana.

In base alla media trentennale di riferimento 1961-1990, la temperatura media del mese più freddo, gennaio, si attesta a +1,5 °C; quella del mese più caldo, luglio, è di +22,4 °C.

Le precipitazioni medie annue sono superiori ai 1 150 mm, mediamente distribuite in 97 giorni, e presentano un picco estivo e autunnale e minimo relativo invernale.

<b>BERGAMO CENTRO</b>	<b><u>Mesi</u></b>												<b><u>Stagioni</u></b>				<b><u>Anno</u></b>
	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Inv	Pri	Est	Aut	
T.max. media (°C)	5,4	8,3	12,3	16,9	21,9	25,7	28,3	27,6	23,9	18,0	11,1	6,1	6,6	17,0	27,2	17,7	17,1
T. min. media (°C)	-2,3	-0,3	2,7	6,3	10,6	14,2	16,5	16,1	13,2	8,2	3,6	-1,7	-1,4	6,5	15,6	8,3	7,3
Precipitazioni (mm)	64	69	78	103	99	133	107	129	84	102	129	68	201	280	369	315	1 165
Giorni di pioggia	7	7	8	10	10	10	7	9	7	7	9	6	20	28	26	23	97
Eliofania assoluta (ore al giorno)	2,5	3,6	4,6	5,4	6,3	6,6	8,0	7,3	6,0	4,7	2,4	2,4	2,8	5,4	7,3	4,4	5,0

- Portata media dei passeggeri in % alla portata massima : 30%
- Velocità commerciale di rete 15,6 km/h, velocità commerciale della linea C 12,65 km/h.