

<u>Igiene Ambientale – Trasporto Pubblico – Servizio Idrico – Servizi Cimiteriali</u> Canile Municipale – Illuminazione Pubblica

Prot. 382 del 01/12/2022

Alla cortese attenzione Della Dott.ssa Paola Amato Dirigente del Settore Servizi alle Persone Del Comune di Lamezia Terme Via Sen. Arturo Perugini, 1 88046 Lamezia Terme CZ

Oggetto: Istituzione nuove tratte Scuolabus – valutazione tecnica ed economica preventiva

In seguito alla chiusura della scuola Primaria della frazione di Acquafredda dell'Istituto Comprensivo Nicotera-Costabile di Lamezia Terme, e del plesso sito in c.da Zangarona della Ardito Don Bosco, l'organizzazione del trasporto scolastico ha subito inevitabili ripercussioni.

Riguardo la prima, la tratta che gli anni scorsi serviva la zona di Acquafredda e San Minà, risulta satura di studenti già nella frazione di Acquafredda, rendendo dunque indispensabile lo sdoppiamento della stessa. La c.da Zangarona invece, non servita dal servizio di trasporto scolastico fino ad ora, necessita di una tratta exnovo.

Per far fronte alle nuove necessità si prospetta la possibilità di apertura di due nuove linee scuolabus con un bacino di utenza di circa 22 bambini per San Minà, e di 10 bambini per Zangarona. Segue nelle prossime pagine una sintetica valutazione tecnica e economica dell'apertura delle nuove tratte.



1. Inquadramento Geografico Nuove Tratte

La nuova tratta che servirà la frazione di San Minà è di seguito visualizzata:

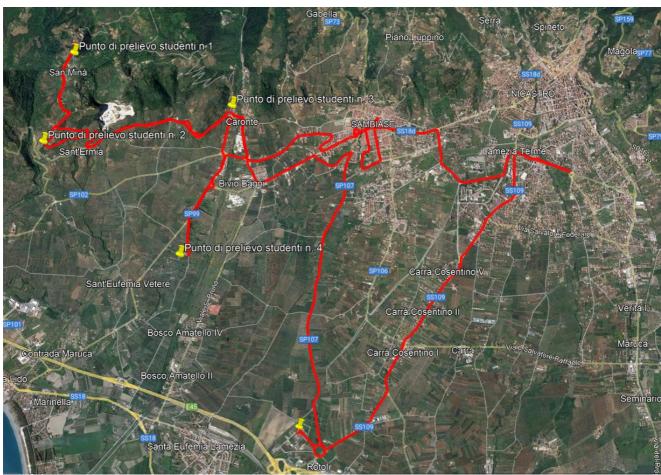


Figura 1 - Percorso tratta trasporto scolastico San Mina

Servirà circa 22 studenti e avrà una percorrenza di 45 km. Le scuole servite saranno:

- Istituto Comprensivo "Borrello-Fiorentino"
- Istituto Comprensivo "Nicotera Costabile"
- Istituto Comprensivo "Nicotera Costabile" Plesso Via delle Rose

La tratta sarà coperta in entrata (08:00) e in uscita (13:00/13:30).

La nuova tratta che servirà la frazione di Zangarona è la seguente:



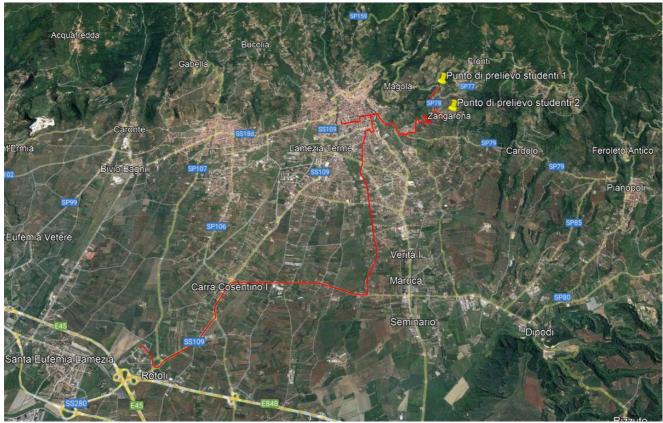


Figura 2 - Percorso tratta trasporto scolastico Zangarona

Servirà circa 10 studenti e avrà una percorrenza di 31 km.

La scuola servita sarà, per continuità didattica, la scuola Ardito Don Bosco di Via Michelangelo. La tratta sarà coperta in entrata (08:00) e in uscita (13:00/13:30).

2. Valutazione economica

Il conto economico per l'istituzione di una nuova tratta mette in conto una serie di voci ripercorse nella tabella di sotto. Le voci sono riassunte nella parte finale della tabella e possono così sintetizzarsi:

1) Costo orario del personale;

Al personale del servizio scuolabus è applicato il contratto nazionale di lavoro Autoferrotranvieri. Il costo annuo e orario è il seguente:

Costo del nersonale		Autista
Costo del personale	Pa	rametro 175
Salario	€	26.068,00
Contributi INPS	€	7.411,13
Contributi INAIL	€	1.816,68
TFR	€	1.930,96
Costo annuo	€	37.226,77
Costo orario (1680 ore/anno)	€	22,16
,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

2) Costo del mezzo



<u>Igiene Ambientale – Trasporto Pubblico – Servizio Idrico – Servizi Cimiteriali</u> Canile Municipale – Illuminazione Pubblica

Confluiscono in questa voce il costo del carburante, il costo di ammortamento per l'acquisto del mezzo i costi di manutenzione e gli oneri finanziari.

Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnici	COSTO OPERATIVO TRASPORTO SO	COLASTICO
Costo Carburante (€/IL) € 1.88 Costo Lubrificante (€/IL) € 3.30 Dati di input economic Costo di acquisto € 70 000 Rata di ammortamento 5 anni (% costo acquisto) 20 Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1000.00 Dato di input tecnici Consumo carburante (Km/It) 6.00 Consumo pareumatici (Kg/10.000 km) 10.00 Consumo pneumatici (1/20.000 km) 20.000 Numero pneumatici (1/20.000 km) 20.00 Sequivalenza media Km/ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € 200.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Cost on peumatici (e/cad.) € 2 500.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Cost on amutenzione (%su 20.000 km/anno) 18 000.00 Costi di aduptu generali 18 000.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo permatici (1/1.000 km) 1.00 Consumo penumatici (n/1.000 k		
Costo Lubrificante (€/It.) € 3.50 Datí di input economici 70 000 Costo di acquisto € 70 000 Rata di ammortamento 5 anni (% costo acquisto) 20 Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnici 6.00 Consumo carburante (Km/It.) 6.00 Consumo lubrificante (Kg/10.000 km) 20 000.00 Consumo pneumatici (120.000 Km.) 20 000.00 Numero pneumatici (120.000 Km.) 6.00 Equivalenza media Km./ore (km/ora) 6.00 Dato di input economici 20.00 Costo pneumatico (€/cad.) € 20.00 Dato di input economici 6 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 6.00 Dato di output generali 8 2 200.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Costo muno carburante (lt/1.000 km) 1.60 Consumo lubrificante (kg/1.000 km) 9.2 Costo di ammortamento 6 1.00 Costo di ammorta		0 100
Dati di input economici € 70 000 Costo di acquisto € 70 000 Rata di ammortamento 5 anni (% costo acquisto) 20 Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnie: Consumo carburante (Km/lt.) 6.00 Consumo lubrificante (Kg/10.000 km) 10.00 Consumo pneumatici (1/20.000 km.) 20 000.00 Numero pneumatici (n°) 6.00 Equivale nza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici 20.00 Cost fissi di gestione vari (€) € 200.00 Costo manutenzione (%sau 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 8 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km) 0.2 Costi annui (E/anno) € 14 000.00 Cost di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00	` '	
Costo di acquisto € 70 000 Rata di ammortamento 5 anni (% costo acquisto) 2 Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnic *** Consumo carburante (Km/lt.) 6.00 Consumo lubrificante (Kg/10.000 km) 10.00 Consumo pneumatici (1/20.000 km.) 20 000.00 Numero pneumatici (m°) 6.00 Equivalenza me dia Km/ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici ** Costo pneumatico (€/cad.) € 20.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 6.00 Dato di output generali ** 20.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 1.00 Consumo puematici (n/1.000 km.) 0.2 2.00 Costi annui (E/anno) € 1.200.00 Costi annui (E/anno) € 1.200.00 Costo di annui (E/anno) € <td></td> <td>€ 3.50</td>		€ 3.50
Rata di ammortamento 5 anni (% costo acquisto) 20 Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1000.00 Dato di input tecnici ————————————————————————————————————		
Tasso di interesse (%) 6.00 Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnici		
Utilizzo medio annuo (ore/anno) 1 000.00 Dato di input tecnici 6.00 Consumo carburante (Km/lt.) 6.00 Consumo lubrificante (Kg/10.000 km) 10.00 Consumo pneumatici (1/20.000 km.) 20 000.00 Numero pneumatici (m°) 6.00 Equivale nza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € 200.00 Costo pneumatico (€/cad.) € 3 500.00 Cost omanute nzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 20.00 Dato di output generali 8 20.00 20.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 20.00 <td>` •</td> <td>20</td>	` •	20
Date di input tecnici 6.00 Consumo carburante (Km/lt.) 6.00 Consumo lubrificante (Kg/10.000 km) 20 000.00 Consumo pneumatici (1/20.000 Km.) 20 000.00 Numero pneumatici (nº) 6.00 Equivalenza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € Costo pneumatico (€/cad.) € 3 500.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 6.00 Dato di output generali 8.00 6.00 Percorrenza media annua (km/anno) 188 000.00 6.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 1.66.67 6.00 Consumo lubrificante (kg/1.000 km) 1.00 6.00 Costo di ammortamento € 1.40 6.00 Costo di ammortamento € 1.40 6.00 Oneri finanziari € 2.272.00 6.1 1.00 6.00 Totale costi fissi € 1.7 472.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00 6.00		
Consumo carburante (Km/lt.) 6.00 Consumo lubrificante (kg/10.000 km) 10.00 Consumo pumatici (1/20.000 km) 20 000.00 Numero pneumatici (n°) 6.00 Equivalenza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici Costo pneumatico (€/cad.) € 200.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 8 8 000.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (kg/1.000 km) 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 17 472.00 Costo Carburante € 6 6 Costo Carburante € 6 6 Costo Lubrificante € 6 6		1 000.00
Consumo lubrificante (Kg/10.000 km.) 10.00 Consumo pneumatici (1/20.000 km.) 20 000.00 Numero pneumatici (n°) 6.00 Equivale nza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € Costo pneumatico (€/cad.) € 200.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manute nzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 800.00 Percorrenza media annua (km/anno) 188 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 17 472.00 Oneri finanziari € 17 472.00 Costo Carburante € 17 472.00 Costo Carburante € 6 50.00 Costo Carburante € 6 50.00 Costo Dupeumatici € 6 20.00		
Consumo pneumatici (1/20.000 Km.) 20 000.00 Numero pneumatici (n°) 6.00 Equivalenza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € 200.00 Costo pneumatico (€/cad.) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 8 18 000.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 16.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costi di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 1 7 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 5 640.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costo di amanute razione € 4 200.00 Costo di manute razione € 4 200.00 Costo mezzo €	` '	6.00
Numero pneumatici (n°) 6.00 Equivalenza media Km./ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € 200.00 Costo pneumatico (€/cad.) € 3 500.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 8 800.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 166.67 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km) 0.2 2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Oneri finanziari € 14 000.00 Oneri finanziari € 12 00.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 1 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 5 640.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costo di amanute razione € 4 200.00 Costo idi manute razione € 4 200.00<	```	10.00
Equivalenza media Km/ore (km/ora) 20.00 Dato di input economici € 200.00 Costi pneumatico (€/cad.) € 3500.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali Fercorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km.) 0.2 Costi di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 12 272.00 Altri costi di gestione € 12 00.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo pueumatici € 6 3.00 Costo pueumatici € 4 200.00 Costi di manutenzione € 2 8.58 Costo orario dello scuolabus € 28.575.00 Costo orario dell'Autista € 22.16	Consumo pneumatici (1/20.000 Km.)	20 000.00
Date di input economici € 200.00 Costo pneumatico (€/cad.) € 3500.00 Costo ifissi di gestione vari (€) € 3500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Date di output generali *** Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km.) 0.2 Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2272.00 Altri costi di gestione € 1200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 63.00 Costo pneumatici € 1100.00 Totale costi variabili € 11103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dello scuolabus € 22.16	Numero pneumatici (n°)	6.00
Costo pneumatico (€/cad.) € 200.00 Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali *** Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 1.00 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costi di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 17 472.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 6 3.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dello scuolabus € 22.16	Equivalenza media Km./ore (km/ora)	20.00
Costi fissi di gestione vari (€) € 3 500.00 Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 8 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costi di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 6 30.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dello scuolabus € 22.16	Dato di input economici	
Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno) 6.00 Dato di output generali 18 000.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Cost di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 6 3.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dello scuolabus € 22.16	Costo pneumatico (€/cad.)	€ 200.00
Date di output generali 18 000.00 Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) 0.2 Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 12 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Costi fissi di gestione vari (€)	€ 3 500.00
Percorrenza media annua (km/anno) 18 000.00 Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Consumo pneumatici (n/1.000 km.) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costo di ammortamento € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Costo manutenzione (%su 20.000 km/anno)	6.00
Consumo carburante (lt/1.000 km) 166.67 Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Dato di output generali	
Consumo lubrificante (Kg/1.000 km) 1.00 Consumo pne umatici (n/1.000 km.) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Costo di ammortamento € 2 272.00 Oneri finanziari € 1 200.00 Altri costi di gestione € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pne umatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Percorrenza media annua (km/anno)	18 000.00
Consumo pneumatici (n/1.000 Km.) 0.2 Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Consumo carburante (lt/1.000 km)	166.67
Costi annui (€/anno) € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Consumo lubrificante (Kg/1.000 km)	1.00
Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Consumo pneumatici (n/1.000 Km.)	0.2
Costo di ammortamento € 14 000.00 Oneri finanziari € 2 272.00 Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16		
Altri costi di gestione € 1 200.00 Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16		€ 14 000.00
Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	One ri finanziari	€ 2 272.00
Totale costi fissi € 17 472.00 Costo Carburante € 5 640.00 Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Altri costi di gestione	€ 1 200.00
Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16		€ 17 472.00
Costo Lubrificante € 63.00 Costo pneumatici € 1 200.00 Costi di manutenzione € 4 200.00 Totale costi variabili € 11 103.00 Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Costo Carburante	€ 5 640.00
Costi di manutenzione € 4200.00 Totale costi variabili € 11103.00 Totale costo mezzo € 28575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Costo Lubrificante	
Costi di manutenzione € 4200.00 Totale costi variabili € 11103.00 Totale costo mezzo € 28575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16	Costo pneumatici	€ 1 200.00
Totale costi variabili€11 103.00Totale costo mezzo€28 575.00Costo orario dello scuolabus€28.58Costo orario dell'Autista€22.16	•	
Totale costo mezzo € 28 575.00 Costo orario dello scuolabus € 28.58 Costo orario dell'Autista € 22.16		
Costo orario dello scuolabus \in 28.58Costo orario dell'Autista \in 22.16		
Costo orario dell'Autista € 22.16		

Considerando il viaggio di andata e ritorno e i tempi accessori, si stima un impegno giornaliero di 4 ore e 20 minuti al giorno per la tratta di San Minà e di 3 ore per la tratta di Zangarona. I giorni di calendario scolastico risultano essere 203 per l'anno 2022/2023, di cui 66 ricadenti all'interno dell'anno 2022 tra Ottobre e Dicembre. La tratta di Zangarona è invece considerata sui giorni effettivi di servizio ricadenti nel 2022.

DIMENSIONAMENTO ECONOMICO DEI SERVIZI AGGIUNTIVI DI TRASPORTO SCOLASTICO							
Trasporto Scolastico	Ore/giorno	Giorni/anno	Ore totali		Costo orario	Co	sto 2022/2023
Tratta San Minà	4.33	66	285.78	€	50.74	€	14 499.05
Tratta Zangarona	3	23	69.00	€	50.74	€	3 500.72
Costo diretto totale						€	17 999.76



<u>Igiene Ambientale – Trasporto Pubblico – Servizio Idrico – Servizi Cimiteriali</u> Canile Municipale – Illuminazione Pubblica

Al costo operativo va aggiunto infine il costo per spese generali (servizi amministrativi e tecnici, godimento beni di terzi, oneri diversi di gestione) stimato nel 8% del costo operativo.

CONTO ECONOMICO DEI SERVIZI AGGIUNTIVI DI TRASPORTO SCOLASTICO					
Servizio Trasporto Scolastico		€	17 999.76		
Spese generali	8%				
Costo totale servizio 2022 per A.S. 2022/2023		€	19 439.74		
COSTO TOTALE SERVIZIO 2022 per A.S 2022/2023	•	€	19 439.74		

L'impegno economico aggiuntivo per il Comune per il 2022 è stimato in euro 19.439,74 oltre IVA al 10%.