



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 ex-novo.

1

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.

Il Dirigente
Ing. Alessandro Vescio



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 personale	Autista Parametro 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



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.

COSTO OPERATIVO TRASPORTO SCOLASTICO			
Dato di input mercato			
Costo Carburante (€/lt.)		€	1.88
Costo Lubrificante (€/lt.)		€	3.50
Dati di input economici			
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			
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
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			
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)			
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
TOTALE COSTO ORARIO DEL SERVIZIO		€	50.74

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	Costo 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



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%.