

## PROGETTO SUL TRASPORTO TPL A TRIESTE - RIAVVIO DELLE SCUOLE SECONDARIE A GENNAIO 2021

### 1. Localizzazione istituti secondari e numero iscritti

Di seguito si riportano i dati relativi agli Istituti secondari di Trieste con indicati la localizzazione, le linee di autobus che transitano in prossimità degli istituti, il numero di iscritti e gli orari di inizio e fine lezioni comunicati dai Dirigenti scolastici.

Sono stati raggruppati gli istituti vicini e succursali.

| Istituto superiore        | Località    | Linee di transito | Iscritti | Inizio Lezioni | Fine Lezioni |
|---------------------------|-------------|-------------------|----------|----------------|--------------|
| Liceo Scientifico Oberdan | San Giacomo | linea 1, linea 10 | 965      | 08:15          | 14:10        |
|                           |             |                   |          | 09:15          | 15:00        |
| Istituto Da Vinci         | San Giacomo | linea 1, linea 10 | 823      | 07:45          | 14:45        |
|                           |             |                   |          | 08:45          | 15:45        |

|                |                   |                            |     |       |       |
|----------------|-------------------|----------------------------|-----|-------|-------|
| Liceo Galilei  | via Battisti      | Linea 6, linea 9, linea 35 | 348 | 07:45 | 11:55 |
|                |                   |                            |     | 08:45 | 12:50 |
| Liceo Galilei  | zona via Rossetti | linea 11, linea 22         | 700 | 07:45 | 12:50 |
|                |                   |                            |     | 08:45 | 13:40 |
| Liceo Petrarca | zona via Rossetti | linea 11, linea 22         | 343 | 08:15 | 13:15 |
|                |                   |                            |     | 09:15 | 14:15 |
|                |                   |                            |     |       | 15:10 |
| Liceo Petrarca | largo Sonnino     | servito da molte linee     | 581 | 08:15 | 13:15 |
|                |                   |                            |     | 09:15 | 14:15 |
|                |                   |                            |     |       | 15:10 |

|                                       |           |                  |     |       |       |
|---------------------------------------|-----------|------------------|-----|-------|-------|
| Istituto Nautico - Galvani            | zona Rive | linea 8, linea 9 | 487 | 08:15 | 13:15 |
|                                       |           |                  |     | 09:15 | 14:15 |
|                                       |           |                  |     |       | 15:15 |
| Istituto Carli-Da Vinci - Sandrinelli | zona Rive | linea 8, linea 9 | 320 | 07:45 | 14:45 |
|                                       |           |                  |     | 08:45 | 15:45 |

|                            |           |                                       |     |       |       |
|----------------------------|-----------|---------------------------------------|-----|-------|-------|
| Istituto Tecnico Volta     | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 | 624 | 07:45 | 13:45 |
|                            |           |                                       |     | 08:45 | 14:45 |
| Istituto Deledda - Fabiani | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 | 685 | 08:15 | 13:15 |
|                            |           |                                       |     |       | 14:15 |
|                            |           |                                       |     | 09:15 | 15:15 |
|                            |           |                                       |     |       | 16:15 |

|                           |                |          |     |       |       |
|---------------------------|----------------|----------|-----|-------|-------|
| Liceo Artistico Nordio    | via di Calvola | linea 15 | 384 | 08:00 | 13:30 |
|                           |                |          |     | 09:00 | 14:30 |
| Liceo Scientifico Oberdan | Besenghi       | linea 15 | 220 | 08:15 | 14:10 |
|                           |                |          |     | 09:15 | 15:00 |

|                  |                |          |     |       |       |
|------------------|----------------|----------|-----|-------|-------|
| Istituto Galvani | via Campanelle | linea 33 | 286 | 08:15 | 13:15 |
|                  |                |          |     | 09:15 | 14:15 |
|                  |                |          |     |       | 15:15 |

|                            |                         |   |     |       |       |
|----------------------------|-------------------------|---|-----|-------|-------|
| Liceo France Prešeren      | Str. di Guardiella 13/1 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 270 | 08:00 | 13.15 |
|                            |                         |   |     | 08:50 | 14:00 |
| Istituto Jozef Stefan      | Str. di Guardiella 13/2 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 172 | 08:20 | 14:10 |
|                            |                         |   |     |       | 15:00 |
|                            | Via Battisti 27         |   |     | 08:00 | 13:50 |
| Liceo Anton Martin Slomšek | Via Caravaggio 4        | linea 9, linea 6, linea 57                                | 110 | 08:00 | 13:25 |
|                            |                         |   |     | 09:00 | 14:25 |
| Istituto Tecnico Žiga Zois | via Weiss 15            | linea 3, linea 4, linea 12, linea 17, linea 17/, linea 51 | 54  | 08:00 | 13:35 |
|                            |                         |   |     | 08:50 | 14:25 |

|                           |                |                        |     |       |       |
|---------------------------|----------------|------------------------|-----|-------|-------|
| Istituto Dante - Carducci | piazza Oberdan | servito da molte linee | 380 | 08:00 | 13:00 |
|                           |                |                        |     | 09:00 | 14:00 |
|                           | via Rismondo   | servito da molte linee | 380 | 08:00 | 13:00 |
|                           |                |                        |     | 09:00 | 14:00 |
|                           | via Corsi      | servito da molte linee | 380 | 08:00 | 13:00 |
|                           |                |                        |     | 09:00 | 14:00 |

## 2. Dettaglio corse per poli scolastici

Sono stati analizzati i dati forniti per singolo polo scolastico e sono state analizzate le corse che devono rispondere alla domanda generata dall'utenza studentesca.

I poli in prossimità di Piazza Oberdan non sono stati riportati nell'analisi seguente in quanto non sono mai emerse criticità e vi è un elevatissimo numero di linee che transitano nelle vicinanze.

Per le analisi di seguito riportate si sono utilizzati i seguenti dati:

- Numero di iscritti → forniti dai dirigenti scolastici. Al numero di iscritti è stata applicata una riduzione del 25% che dovranno svolgere didattica a distanza.
- Numero di studenti che utilizzano il trasporto pubblico urbano → fornito dai dirigenti scolastici che hanno effettuato specifici questionari.
- Orari di ingresso e di uscita → concordati con i dirigenti scolastici seguendo come principio quello dello scaglionamento di 1 h per ogni istituto e di distanziare di mezzora gli istituti vicini.

## 2.1. Istituti zona San Giacomo

Per gli istituti situati nel quartiere di San Giacomo si è ipotizzato che per singola corsa siano caricati 25 studenti anche se sulle due linee che vi transitano sono utilizzati mezzi che, con carico al 50%, possono portare fino a 50 ed 80 passeggeri, tuttavia sono linee molto utilizzate anche da altra utenza quindi si è ridotto il numero massimo di studenti per corsa facendo così una scelta a favore di sicurezza.

Di seguito il dettaglio per gli orari di ingresso della mattina.

| Istituto superiore        | Località    | Linee di transito  | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|---------------------------|-------------|--------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Liceo Scientifico Oberdan | San Giacomo | linea 01, linea 10 | 965      | 724             | 507                    | 08:15          | 278                 | 12           | 20                               |
|                           |             |                    |          |                 |                        | 09:15          | 228                 | 10           | 17                               |
| Istituto Da Vinci         | San Giacomo | linea 01, linea 10 | 823      | 617             | 481                    | 07:45          | 241                 | 10           | 16                               |
|                           |             |                    |          |                 |                        | 08:45          | 241                 | 10           | 18                               |

Come si osserva dall'ultima colonna le corse complessive offerte per portare i ragazzi a scuola sono superiori alle corse minime necessarie.

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse suddivise per fasce orarie sia per la linea 1 che per la linea 10.

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 07:13                 | 07:20                     |
|         | 07:19                 | 07:26                     |
|         | 07:25                 | 07:32                     |
|         | 07:30                 | 07:37                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 07:10                | 07:16                    |
|         | 07:25                | 07:31                    |
|         | 07:33                | 07:39                    |

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 07:35                 | 07:42                     |
|         | 07:40                 | 07:47                     |
|         | 07:46                 | 07:53                     |
|         | 07:53                 | 08:00                     |
|         | 07:59                 | 08:06                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 07:39                | 07:45                    |
|         | 07:46                | 07:52                    |
|         | 07:52                | 07:58                    |
|         | 07:59                | 08:05                    |
|         | 08:05                | 08:11                    |

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 08:06                 | 08:13                     |
|         | 08:12                 | 08:19                     |
|         | 08:20                 | 08:27                     |
|         | 08:28                 | 08:35                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 08:12                | 08:18                    |
|         | 08:18                | 08:24                    |
|         | 08:24                | 08:30                    |
|         | 08:30                | 08:34                    |

Linea 1

| Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|-----------------------|---------------------------|
| 08:37                 | 08:44                     |
| 08:46                 | 08:53                     |
| 08:54                 | 09:02                     |
| 09:05                 | 09:12                     |

Linea 1

| Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|----------------------|--------------------------|
| 08:37                | 08:41                    |
| 08:46                | 08:50                    |
| 08:55                | 08:59                    |
| 09:05                | 09:09                    |

Linea 10

| Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|----------------------|---------------------------|
| 07:06                | 07:16                     |
| 07:12                | 07:22                     |
| 07:18                | 07:28                     |
| 07:24                | 07:34                     |
| 07:30                | 07:40                     |

Linea 10

| Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|-------------------------|--------------------------|
| 07:13                   | 07:20                    |
| 07:19                   | 07:26                    |
| 07:25                   | 07:32                    |
| 07:31                   | 07:38                    |
|                         |                          |

Linea 10

| Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|----------------------|---------------------------|
| 07:36                | 07:46                     |
| 07:42                | 07:52                     |
| 07:48                | 07:58                     |
| 07:54                | 08:04                     |
| 08:00                | 08:10                     |

Linea 10

| Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|-------------------------|--------------------------|
| 07:37                   | 07:44                    |
| 07:43                   | 07:50                    |
| 07:49                   | 07:56                    |
| 07:55                   | 08:02                    |
| 08:01                   | 08:08                    |

Linea 10

| Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|----------------------|---------------------------|
| 08:06                | 08:16                     |
| 08:12                | 08:22                     |
| 08:18                | 08:28                     |
| 08:24                | 08:33                     |
| 08:32                | 08:40                     |

Linea 10

| Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|-------------------------|--------------------------|
| 08:07                   | 08:1                     |
| 08:13                   | 08:20                    |
| 08:19                   | 08:26                    |
| 08:25                   | 08:32                    |
| 08:31                   | 08:37                    |

Linea 10

| Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|----------------------|---------------------------|
| 08:40                | 08:48                     |
| 08:48                | 08:56                     |
| 08:55                | 09:03                     |
| 09:02                | 09:10                     |

Linea 10

| Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|-------------------------|--------------------------|
| 08:37                   | 08:43                    |
| 08:43                   | 08:49                    |
| 08:49                   | 08:55                    |
| 08:57                   | 09:03                    |
| 09:05                   | 09:11                    |

Di seguito il dettaglio per gli orari di uscita.

| Istituto superiore        | Località    | Linee di transito  | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Fine Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | Corse offerte |
|---------------------------|-------------|--------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Liceo Scientifico Oberdan | San Giacomo | linea 01, linea 10 | 965      | 724             | 507                    | 14:10        | 278                 | 12           | 12            |
|                           |             |                    |          |                 |                        | 15:00        | 228                 | 10           | 12            |
| Istituto Da Vinci         | San Giacomo | linea 01, linea 10 | 823      | 617             | 481                    | 14:45        | 160                 | 7            | 8             |
|                           |             |                    |          |                 |                        | 15:45        | 160                 | 7            | 9             |

Anche in questo caso le corse offerte sono superiori a quelle necessarie con le ipotesi sopra descritte.

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 14:15                 | 14:21                     |
|         | 14:25                 | 14:31                     |
|         | 14:35                 | 14:41                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 14:15                | 14:20                    |
|         | 14:25                | 14:30                    |
|         | 14:35                | 14:40                    |

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 14:45                 | 14:51                     |
|         | 14:55                 | 15:01                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 14:45                | 14:50                    |
|         | 14:55                | 15:00                    |

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 15:05                 | 15:11                     |
|         | 15:15                 | 15:21                     |
|         | 15:25                 | 15:31                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 15:05                | 15:10                    |
|         | 15:15                | 15:20                    |
|         | 15:25                | 15:30                    |

| Linea 1 | Partenze da via Svevo | passaggio giardino Basevi |
|---------|-----------------------|---------------------------|
|         | 15:45                 | 15:51                     |
|         | 15:55                 | 16:01                     |

| Linea 1 | Partenze da Stazione | via San Giacomo in Monte |
|---------|----------------------|--------------------------|
|         | 15:45                | 15:50                    |
|         | 15:55                | 16:00                    |

| Linea 10 | Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|----------|----------------------|---------------------------|
|          | 14:14                | 14:23                     |
|          | 14:23                | 14:32                     |
|          | 14:32                | 14:41                     |

| Linea 10 | Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|----------|-------------------------|--------------------------|
|          | 14:12                   | 14:17                    |
|          | 14:21                   | 14:26                    |
|          | 14:30                   | 14:35                    |

|          |                      |                           |
|----------|----------------------|---------------------------|
| Linea 10 | Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|          | 14:41                | 14:50                     |
|          | 14:50                | 14:59                     |

|          |                         |                          |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| Linea 10 | Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|          | 14:48                   | 14:53                    |
|          | 14:57                   | 15:02                    |

|          |                      |                           |
|----------|----------------------|---------------------------|
| Linea 10 | Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|          | 14:59                | 15:08                     |
|          | 15:08                | 15:17                     |
|          | 15:17                | 15:26                     |

|          |                         |                          |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| Linea 10 | Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|          | 14:57                   | 15:02                    |
|          | 15:06                   | 15:11                    |
|          | 15:15                   | 15:20                    |

|          |                      |                           |
|----------|----------------------|---------------------------|
| Linea 10 | Partenze da Valmaura | passaggio giardino Basevi |
|          | 15:44                | 15:53                     |
|          | 15:53                | 16:02                     |

|          |                         |                          |
|----------|-------------------------|--------------------------|
| Linea 10 | Partenze da P. Tommaseo | via San Giacomo in Monte |
|          | 15:42                   | 15:47                    |
|          | 15:51                   | 15:56                    |
|          | 16:00                   | 16:05                    |

## 2.2. Istituti zona via Rossetti

Per i due Istituti vicini a via Rossetti si è ipotizzato che per singola corsa siano caricati 25 studenti anche se sulle due linee sono utilizzati mezzi che, con carico al 50%, possono portare fino a 44 passeggeri, tuttavia sono linee molto utilizzate anche da altra utenza quindi si è ridotto il numero massimo di studenti per corsa facendo così una scelta a favore di sicurezza.

Di seguito il dettaglio per gli orari di ingresso della mattina.

| Istituto superiore | Località          | Linee di transito  | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Liceo Galilei      | zona via Rossetti | linea 11, linea 22 | 700      | 525             | 368                    | 07:45          | 184                 | 8            | 15                               |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 08:45          | 184                 | 8            | 20                               |
|                    | via Battisti      | linea 6, 9, 35     | 348      | 261             | 183                    | 07:45          | 92                  | 4            | 10                               |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 08:45          | 92                  | 4            | 13                               |
| Liceo Petrarca     | zona via Rossetti | linea 11, linea 22 | 343      | 258             | 181                    | 08:15          | 90                  | 4            | 21                               |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 09:15          | 90                  | 4            | 20                               |
|                    | largo Sonnino     | molte linee        | 581      | 406             | 305                    | 08:15          | 153                 | 6            | 20                               |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 09:15          | 153                 | 6            | 17                               |

Come si osserva dall'ultima colonna le corse complessive offerte per portare i ragazzi a scuola sono ben superiori alle corse minime necessarie.

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse per le sedi principali in via Rossetti, suddivise per fasce orarie sia per la linea 11 che per la linea 22.

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 07:20                       | 07:28           |
| 07:27                       | 07:35           |
| 07:33                       | 07:41           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 07:08                     | 07:15                                 |
| 07:14                     | 07:21                                 |
| 07:19                     | 07:26                                 |
| 07:25                     | 07:32                                 |
| 07:30                     | 07:37                                 |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 07:38                       | 07:46           |
| 07:44                       | 07:52           |
| 07:49                       | 07:57           |
| 07:55                       | 08:03           |
| 08:00                       | 08:08           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 07:36                     | 07:43                                 |
| 07:43                     | 07:50                                 |
| 07:50                     | 07:57                                 |
| 07:54                     | 08:01                                 |
| 07:58                     | 08:05                                 |
| 08:03                     | 08:10                                 |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 08:06                       | 08:14           |
| 08:12                       | 08:20           |
| 08:18                       | 08:26           |
| 08:24                       | 08:33           |
| 08:30                       | 08:39           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 08:09                     | 08:16                                 |
| 08:14                     | 08:21                                 |
| 08:20                     | 08:27                                 |
| 08:25                     | 08:32                                 |
| 08:31                     | 08:38                                 |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 08:37                       | 08:46           |
| 08:43                       | 08:52           |
| 08:50                       | 08:59           |
| 08:56                       | 09:05           |
| 09:03                       | 09:12           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 08:36                     | 08:43                                 |
| 08:42                     | 08:49                                 |
| 08:47                     | 08:54                                 |
| 08:53                     | 09:00                                 |
| 08:59                     | 09:06                                 |
| 09:06                     | 09:13                                 |

Linea 22

| Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------------------------------|-----------------|
| 07:05                            | 07:16           |
| 07:20                            | 07:31           |
| 07:28                            | 07:39           |

Linea 22

| Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 07:08                    | 07:17                                 |
| 07:14                    | 07:23                                 |
| 07:20                    | 07:29                                 |
| 07:26                    | 07:35                                 |

| Linea 22 | Partenze da Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------|-------------------------------|-----------------|
|          | 07:34                         | 07:45           |
|          | 07:40                         | 07:51           |
|          | 07:45                         | 07:56           |
|          | 07:50                         | 08:01           |
|          | 07:55                         | 08:06           |

| Linea 22 | Partenze da Cattinara | via Revoltella (incrocio Rossetti) |
|----------|-----------------------|------------------------------------|
|          | 07:32                 | 07:41                              |
|          | 07:38                 | 07:47                              |
|          | 07:44                 | 07:53                              |
|          | 07:50                 | 07:59                              |
|          | 07:56                 | 08:05                              |

| Linea 22 | Partenze da Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------|-------------------------------|-----------------|
|          | 08:00                         | 08:11           |
|          | 08:05                         | 08:16           |
|          | 08:11                         | 08:22           |
|          | 08:17                         | 08:28           |
|          | 08:23                         | 08:36           |

| Linea 22 | Partenze da Cattinara | via Revoltella (incrocio Rossetti) |
|----------|-----------------------|------------------------------------|
|          | 08:02                 | 08:11                              |
|          | 08:08                 | 08:17                              |
|          | 08:14                 | 08:23                              |
|          | 08:20                 | 08:29                              |
|          | 08:26                 | 08:36                              |

| Linea 22 | Partenze da Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------|-------------------------------|-----------------|
|          | 08:29                         | 08:42           |
|          | 08:38                         | 08:51           |
|          | 08:48                         | 09:01           |
|          | 08:57                         | 09:10           |

| Linea 22 | Partenze da Cattinara | via Revoltella (incrocio Rossetti) |
|----------|-----------------------|------------------------------------|
|          | 08:32                 | 08:41                              |
|          | 08:38                 | 08:47                              |
|          | 08:44                 | 08:53                              |
|          | 08:50                 | 08:59                              |
|          | 08:56                 | 09:05                              |

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse per la sede succursale del liceo Galilei di via Battisti.

| Linea 6 | Partenze da piazzale Gioberti | via Battisti (angolo Gatteri) |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | 07:20                         | 07:27                         |
|         | 07:30                         | 07:37                         |

| Linea 6 | Partenze da Grignano | Giardino Pubblico |
|---------|----------------------|-------------------|
|         | 07:15                | 07:37             |

| Linea 6 | Partenze da piazzale Gioberti | via Battisti (angolo Gatteri) |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | 08:15                         | 08:22                         |
|         | 08:25                         | 08:32                         |
|         | 08:35                         | 08:42                         |

| Linea 6 | Partenze da Grignano | Giardino Pubblico |
|---------|----------------------|-------------------|
|         | 07:55                | 08:17             |
|         | 08:05                | 08:27             |
|         | 08:15                | 08:37             |

| Linea 9 | Partenze da piazzale Gioberti | via Battisti (angolo Gatteri) |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | 07:16                         | 07:23                         |
|         | 07:23                         | 07:30                         |
|         | 07:29                         | 07:36                         |
|         | 07:36                         | 07:43                         |

| Linea 9 | Partenze da Largo Irneri | Giardino Pubblico |
|---------|--------------------------|-------------------|
|         | 07:17                    | 07:31             |
|         | 07:23                    | 07:37             |
|         | 07:30                    | 07:44             |



| Linea 9 | Partenze da piazzale Gioberti | via Battisti (angolo Gatteri) |
|---------|-------------------------------|-------------------------------|
|         | 08:15                         | 08:22                         |
|         | 08:22                         | 08:29                         |
|         | 08:29                         | 08:36                         |
|         | 08:36                         | 08:43                         |

| Linea 9 | Partenze da Largo Irneri | Giardino Pubblico |
|---------|--------------------------|-------------------|
|         | 08:10                    | 08:24             |
|         | 08:18                    | 08:32             |
|         | 08:25                    | 08:39             |

| Linea 35 | Partenze da Longera | via Battisti (angolo Gatteri) |
|----------|---------------------|-------------------------------|
|          | 07:00               | 07:14                         |
|          | 07:15 (sottolonga)  | 07:25                         |
|          | 07:20               | 07:34                         |

| Linea 35 | Partenze da via Carducci | Giardino Pubblico |
|----------|--------------------------|-------------------|
|          | 07:10                    | 07:15             |
|          | 07:20                    | 07:25             |
|          | 07:35                    | 07:40             |

| Linea 35 | Partenze da Longera | via Battisti (angolo Gatteri) |
|----------|---------------------|-------------------------------|
|          | 08:01               | 08:15                         |
|          | 08:15 (sottolonga)  | 08:25                         |
|          | 08:25               | 08:38                         |

| Linea 35 | Partenze da via Carducci | Giardino Pubblico |
|----------|--------------------------|-------------------|
|          | 08:15                    | 08:20             |
|          | 08:30                    | 08:35             |

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse per la sede succursale del liceo Petrarca di largo Sonnino, servita da diverse linee e di cui si riportano solamente i passaggi:

| Direzione<br>Barriera | Linea | Passaggio |
|-----------------------|-------|-----------|
|                       | 18    | 08:04     |
|                       | 20    | 07:55     |
|                       | 20    | 08:00     |
|                       | 21    | 07:45     |
|                       | 21    | 07:51     |
|                       | 21    | 07:59     |
|                       | 23    | 07:58     |
|                       | 34    | 07:46     |
|                       | 34    | 07:56     |
|                       | 40    | 08:01     |

| Direzione<br>Foraggi | Linea | Passaggio |
|----------------------|-------|-----------|
|                      | 18    | 07:45     |
|                      | 18    | 08:05     |
|                      | 20    | 07:47     |
|                      | 20    | 07:57     |
|                      | 21    | 07:53     |
|                      | 21    | 08:03     |
|                      | 23    | 07:57     |
|                      | 34    | 07:50     |
|                      | 34    | 08:02     |
|                      | 41    | 07:52     |

| Direzione<br>Barriera | Linea | Passaggio |
|-----------------------|-------|-----------|
|                       | 18    | 09:03     |
|                       | 20    | 08:49     |
|                       | 20    | 08:58     |
|                       | 21    | 08:53     |
|                       | 21    | 09:02     |
|                       | 23    | 08:56     |
|                       | 34    | 08:57     |
|                       | 41    | 08:57     |

| Direzione<br>Foraggi | Linea | Passaggio |
|----------------------|-------|-----------|
|                      | 18    | 08:45     |
|                      | 18    | 09:05     |
|                      | 20    | 08:48     |
|                      | 20    | 08:58     |
|                      | 21    | 08:54     |
|                      | 21    | 09:04     |
|                      | 23    | 08:49     |
|                      | 34    | 08:46     |
|                      | 34    | 09:01     |

Di seguito il dettaglio per gli orari di uscita.

| Istituto superiore | Località          | Linee di transito  | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Fine Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte |
|--------------------|-------------------|--------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Liceo Galilei      | zona via Rossetti | linea 11, linea 22 | 700      | 525             | 368                    | 12:50        | 184                 | 8            | 16            |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 13:40        | 184                 | 8            | 12            |
|                    | zona via Battisti | linea 6, 9, 35     | 348      | 261             | 183                    | 11:55        | 77                  | 4            | 14            |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 12:50        | 77                  | 4            | 16            |
| Liceo Petrarca     | zona via Rossetti | linea 11, linea 22 | 343      | 258             | 181                    | 13:15        | 80                  | 4            | 14            |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 14:15        | 80                  | 4            | 13            |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 15:10        | 21                  | 1            | 8             |
|                    | Largo Sonnino     | molte linee        | 581      | 436             | 305                    | 13:15        | 130                 | 6            | 18            |
|                    |                   |                    |          |                 |                        | 14:15        | 130                 | 6            | 15            |
|                    |                   |                    |          |                 | 15:10                  | 45           | 3                   | 13           |               |

Anche in questo caso le corse offerte sono superiori a quelle necessarie con le ipotesi sopra descritte.

| Linea 11 | Partenze da Corso Italia | via Rossetti 93 |
|----------|--------------------------|-----------------|
|          | 12:47                    | 12:55           |
|          | 12:53                    | 13:01           |
|          | 12:59                    | 13:07           |
|          | 13:05                    | 13:13           |

| Linea 11 | Partenze da Ferdinando | via Revoltella (incrocio Rossetti) |
|----------|------------------------|------------------------------------|
|          | 12:47                  | 12:53                              |
|          | 12:53                  | 12:59                              |
|          | 12:59                  | 13:05                              |
|          | 13:05                  | 13:11                              |

| Linea 11 | Partenze da Corso Italia | via Rossetti 93 |
|----------|--------------------------|-----------------|
|          | 13:11                    | 13:19           |
|          | 13:17                    | 13:25           |
|          | 13:23                    | 13:31           |
|          | 13:29                    | 13:37           |

| Linea 11 | Partenze da Ferdinando | via Revoltella (incrocio Rossetti) |
|----------|------------------------|------------------------------------|
|          | 13:11                  | 13:17                              |
|          | 13:17                  | 13:24                              |
|          | 13:24                  | 13:31                              |
|          | 13:28                  | 13:34                              |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 13:41                       | 13:49           |
| 13:47                       | 13:56           |
| 13:55                       | 14:04           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 13:40                     | 13:46                                 |
| 13:48                     | 13:54                                 |
| 13:52                     | 13:58                                 |
| 13:56                     | 14:02                                 |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 14:11                       | 14:20           |
| 14:19                       | 14:28           |
| 14:27                       | 14:36           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 14:12                     | 14:18                                 |
| 14:20                     | 14:26                                 |
| 14:24                     | 14:30                                 |
| 14:28                     | 14:34                                 |

Linea 11

| Partenze da<br>Corso Italia | via Rossetti 93 |
|-----------------------------|-----------------|
| 15:07                       | 15:16           |
| 15:15                       | 15:24           |

Linea 11

| Partenze da<br>Ferdinando | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|---------------------------|---------------------------------------|
| 15:08                     | 15:14                                 |
| 15:16                     | 15:22                                 |

Linea 22

| Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------------------------------|-----------------|
| 12:45                            | 12:57           |
| 12:53                            | 13:05           |
| 13:01                            | 13:13           |

Linea 22

| Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 12:45                    | 12:53                                 |
| 12:53                    | 13:01                                 |
| 13:01                    | 13:09                                 |
| 13:10                    | 13:18                                 |

Linea 22

| Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------------------------------|-----------------|
| 13:09                            | 13:21           |
| 13:18                            | 13:30           |
| 13:27                            | 13:39           |

Linea 22

| Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 13:10                    | 13:18                                 |
| 13:18                    | 13:26                                 |
| 13:26                    | 13:34                                 |

Linea 22

| Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------------------------------|-----------------|
| 13:13                            | 13:48           |
| 13:46                            | 13:58           |
| 13:56                            | 14:08           |

Linea 22

| Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 13:34                    | 13:42                                 |
| 13:42                    | 13:50                                 |
| 13:51                    | 14:00                                 |

Linea 22

| Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|----------------------------------|-----------------|
| 14:06                            | 14:18           |
| 14:16                            | 14:28           |
| 14:26                            | 14:38           |

Linea 22

| Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|--------------------------|---------------------------------------|
| 14:10                    | 14:19                                 |
| 14:21                    | 14:30                                 |
| 14:32                    | 14:41                                 |

|          |                                  |                 |
|----------|----------------------------------|-----------------|
| Linea 22 | Partenze da<br>Stazione Centrale | via Rossetti 93 |
|          | 15:05                            | 15:17           |
|          | 15:16                            | 15:28           |

|          |                          |                                       |
|----------|--------------------------|---------------------------------------|
| Linea 22 | Partenze da<br>Cattinara | via Revoltella<br>(incrocio Rossetti) |
|          | 15:05                    | 15:14                                 |
|          | 15:16                    | 15:25                                 |

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse per la sede succursale del liceo Galilei di via Battisti.

|         |                                  |                                  |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Linea 6 | Partenze da<br>piazzale Gioberti | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|         | 11:50                            | 11:57                            |
|         | 12:05                            | 12:12                            |

|         |                         |                   |
|---------|-------------------------|-------------------|
| Linea 6 | Partenze da<br>Grignano | Giardino Pubblico |
|         | 11:35                   | 11:56             |
|         | 11:50                   | 12:11             |

|         |                                  |                                  |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Linea 6 | Partenze da<br>piazzale Gioberti | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|         | 12:50                            | 12:57                            |
|         | 13:05                            | 13:12                            |

|         |                         |                   |
|---------|-------------------------|-------------------|
| Linea 6 | Partenze da<br>Grignano | Giardino Pubblico |
|         | 12:35                   | 12:56             |
|         | 12:50                   | 13:11             |

|         |                                  |                                  |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Linea 9 | Partenze da<br>piazzale Gioberti | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|         | 11:51                            | 11:58                            |
|         | 11:59                            | 12:06                            |
|         | 12:06                            | 12:13                            |

|         |                             |                   |
|---------|-----------------------------|-------------------|
| Linea 9 | Partenze da<br>Largo Irneri | Giardino Pubblico |
|         | 11:45                       | 12:00             |
|         | 11:51                       | 12:06             |
|         | 11:57                       | 12:12             |

|         |                                  |                                  |
|---------|----------------------------------|----------------------------------|
| Linea 9 | Partenze da<br>piazzale Gioberti | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|         | 12:48                            | 12:55                            |
|         | 12:54                            | 13:01                            |
|         | 13:00                            | 13:07                            |

|         |                             |                   |
|---------|-----------------------------|-------------------|
| Linea 9 | Partenze da<br>Largo Irneri | Giardino Pubblico |
|         | 12:45                       | 13:00             |
|         | 12:51                       | 13:06             |
|         | 12:57                       | 13:12             |

|          |                         |                                  |
|----------|-------------------------|----------------------------------|
| Linea 35 | Partenze da<br>Longera  | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|          | 11:55<br>(sottolongera) | 12:04                            |
|          | 12:08                   | 12:21                            |

|          |                             |                         |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| Linea 35 | Partenze da via<br>Carducci | Giardino Pubblico       |
|          | 12:00                       | 12:06<br>(sottolongera) |
|          | 12:15                       | 12:21                   |

|          |                         |                                  |
|----------|-------------------------|----------------------------------|
| Linea 35 | Partenze da<br>Longera  | via Battisti<br>(angolo Gatteri) |
|          | 12:40                   | 12:53                            |
|          | 13:00<br>(sottolongera) | 13:09                            |
|          | 13:08                   | 13:21                            |

|          |                             |                         |
|----------|-----------------------------|-------------------------|
| Linea 35 | Partenze da via<br>Carducci | Giardino Pubblico       |
|          | 12:50                       | 12:56<br>(sottolongera) |
|          | 13:00                       | 13:06<br>(sottolongera) |
|          | 13:15                       | 13:21                   |

Nelle tabelle seguenti si osservano le corse per la sede succursale del liceo Petrarca di largo Sonnino, servita da diverse linee e di cui si riportano solamente i passaggi:

| Direzione<br>Barriera | Linea | Passaggio |
|-----------------------|-------|-----------|
|                       | 18    | 13:22     |
|                       | 20    | 13:28     |
|                       | 20    | 13:37     |
|                       | 21    | 13:24     |
|                       | 21    | 13:34     |
|                       | 23    | 13:24     |
|                       | 34    | 13:33     |
|                       | 40    | 13:20     |
|                       | 41    | 13:26     |
|                       | 18    | 14:22     |
|                       | 20    | 14:19     |
|                       | 20    | 14:34     |
|                       | 21    | 14:23     |
|                       | 21    | 14:40     |
|                       | 23    | 14:25     |
|                       | 34    | 14:33     |
|                       | 18    | 15:22     |
|                       | 20    | 15:15     |
|                       | 20    | 15:30     |
|                       | 21    | 15:18     |
|                       | 23    | 15:20     |
|                       | 34    | 15:18     |
|                       | 41    | 15:17     |

| Direzione<br>Foraggi | Linea | Passaggio |
|----------------------|-------|-----------|
|                      | 18    | 13:25     |
|                      | 20    | 13:24     |
|                      | 20    | 13:33     |
|                      | 21    | 13:19     |
|                      | 21    | 13:28     |
|                      | 21    | 13:38     |
|                      | 23    | 13:28     |
|                      | 34    | 13:24     |
|                      | 34    | 13:36     |
|                      | 18    | 14:25     |
|                      | 20    | 14:29     |
|                      | 20    | 14:42     |
|                      | 21    | 14:22     |
|                      | 21    | 14:35     |
|                      | 34    | 14:21     |
|                      | 34    | 14:36     |
|                      | 40    | 14:26     |
|                      | 18    | 15:25     |
|                      | 20    | 15:24     |
|                      | 21    | 15:16     |
|                      | 21    | 15:30     |
|                      | 34    | 15:21     |
|                      | 40    | 15:26     |

### 2.3. Istituti in zona rive

Per gli Istituti vicini alle rive si è ipotizzato che per singola corsa siano caricati 30 studenti, valore leggermente superiore rispetto ai casi precedenti in quanto per le rive transitano più linee di cui una linea con bus da 18 mt (linea 9) ed una con bus da 12 mt (linea 17).

Di seguito il dettaglio per gli orari di ingresso della mattina.

| Istituto superiore | Località      | Linee di transito          | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|--------------------|---------------|----------------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Liceo Nautico      | piazza Hortis | linea 8, linea 9, linea 17 | 487      | 365             | 341                    | 08:15          | 171                 | 6            | 8                                |
|                    |               |                            |          |                 |                        | 09:15          | 171                 | 6            | 8                                |
| Istituto Carli     | Via Diaz      | linea 8, linea 9, linea 17 | 320      | 240             | 192                    | 07:45          | 96                  | 4            | 8                                |
|                    |               |                            |          |                 |                        | 08:45          | 96                  | 4            | 8                                |

Considerando solo le linee 8 e 9 già si coprono le necessità. In zona rive transitano anche la linea 30 e la linea 17.

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 07:10                | 07:29               |
|         | 07:20                | 07:39               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 07:20              | 07:29               |
|         | 07:29              | 07:38               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 07:38                | 07:57               |
|         | 07:47                | 08:06               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 07:47              | 07:56               |
|         | 07:57              | 08:06               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 08:05                | 08:24               |
|         | 08:15                | 08:34               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 08:17              | 08:26               |
|         | 08:27              | 08:35               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 08:38                | 08:55               |
|         | 08:51                | 09:08               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 08:52              | 08:59               |
|         | 08:58              | 09:05               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 07:16                | 07:35               |
|         | 07:23                | 07:42               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 07:30              | 07:34               |
|         | 07:36              | 07:40               |

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Gioberti | rive piazza<br>Venezia |
|         | 07:43                   | 08:02                  |
|         | 07:50                   | 08:09                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Irneri | rive piazza<br>Venezia |
|         | 07:56                 | 08:00                  |
|         | 08:03                 | 08:07                  |

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Gioberti | rive piazza<br>Venezia |
|         | 08:15                   | 08:33                  |
|         | 08:22                   | 08:40                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Irneri | rive piazza<br>Venezia |
|         | 08:25                 | 08:29                  |
|         | 08:33                 | 08:37                  |

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Gioberti | rive piazza<br>Venezia |
|         | 08:43                   | 09:01                  |
|         | 08:51                   | 09:09                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 9 | partenze da<br>Irneri | rive piazza<br>Venezia |
|         | 08:55                 | 08:59                  |
|         | 09:03                 | 09:07                  |

Di seguito il dettaglio per gli orari di uscita.

| Istituto superiore | Località      | Linee di transito | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Fine Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte |
|--------------------|---------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Liceo Nautico      | Piazza Hortis | linea 8, linea 9  | 487      | 365             | 341                    | 13:15        | 114                 | 4            | 8             |
|                    |               |                   |          |                 |                        | 14:15        | 114                 | 4            | 8             |
|                    |               |                   |          |                 |                        | 15:15        | 114                 | 4            | 8             |
| Istituto Carli     | via Diaz      | Linea 8, linea 9  | 320      | 240             | 192                    | 14:45        | 96                  | 4            | 8             |
|                    |               |                   |          |                 |                        | 15:45        | 96                  | 4            | 8             |

Anche in questo caso le corse offerte sono superiori a quelle necessarie con le ipotesi sopra descritte.

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Valmaura | rive piazza<br>Venezia |
|         | 13:04                   | 13:21                  |
|         | 13:17                   | 13:34                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Roiano | rive piazza<br>Venezia |
|         | 13:03                 | 13:11                  |
|         | 13:16                 | 13:24                  |

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Valmaura | rive piazza<br>Venezia |
|         | 14:08                   | 14:25                  |
|         | 14:20                   | 14:37                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Roiano | rive piazza<br>Venezia |
|         | 14:15                 | 14:23                  |
|         | 14:30                 | 14:38                  |

|         |                         |                        |
|---------|-------------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Valmaura | rive piazza<br>Venezia |
|         | 15:05                   | 15:22                  |
|         | 15:20                   | 15:37                  |

|         |                       |                        |
|---------|-----------------------|------------------------|
| linea 8 | partenze da<br>Roiano | rive piazza<br>Venezia |
|         | 15:15                 | 15:23                  |
|         | 15:30                 | 15:38                  |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 14:35                | 14:52               |
|         | 14:50                | 15:07               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 14:45              | 14:53               |
|         | 15:00              | 15:08               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Valmaura | rive piazza Venezia |
|         | 15:35                | 15:52               |
|         | 15:50                | 16:07               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 8 | partenze da Roiano | rive piazza Venezia |
|         | 15:45              | 15:53               |
|         | 16:00              | 16:08               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 13:00                | 13:18               |
|         | 13:06                | 13:24               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 13:15              | 13:19               |
|         | 13:21              | 13:25               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 13:59                | 14:17               |
|         | 14:06                | 14:24               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 14:18              | 14:22               |
|         | 14:26              | 14:30               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 15:06                | 15:24               |
|         | 15:13                | 15:31               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 15:18              | 15:22               |
|         | 15:25              | 15:29               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 14:36                | 14:54               |
|         | 14:43                | 15:01               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 14:48              | 14:52               |
|         | 14:55              | 14:59               |

|         |                      |                     |
|---------|----------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Gioberti | rive piazza Venezia |
|         | 15:36                | 15:54               |
|         | 15:43                | 16:01               |

|         |                    |                     |
|---------|--------------------|---------------------|
| linea 9 | partenze da Irneri | rive piazza Venezia |
|         | 15:48              | 15:52               |
|         | 15:55              | 15:59               |



## 2.4. Istituti via Cantù

Poiché la linea 14 è una linea che collega piazza Oberdan a via Cantù, si può considerare che sia un servizio dedicato alle scuole e, pertanto, si è ipotizzato che salgano 40 studenti per corsa, che è un valore di poco inferiore al 50% del carico massimo.

Sia negli orari degli ingressi, sia per quelli di uscita si prevede di utilizzare corse aggiuntive.

Di seguito il dettaglio per gli orari di ingresso della mattina.

| Istituto superiore       | Località  | Linee di transito                     | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Istituto Volta           | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 | 624      | 468             | 289                    | 07:45          | 145                 | 4            | 5                                |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 08:45          | 145                 | 4            | 4                                |
| Istituto Deledda Fabiani | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 |          | 443             | 330                    | 08:15          | 152                 | 4            | 7                                |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 09:15          | 152                 | 4            | 4                                |

Di seguito i dettagli delle corse

| Linea 14 | Partenze da Piazza Oberdan | via Cantù (scuole) |
|----------|----------------------------|--------------------|
|          | 07:12                      | 07:17              |
|          | 07:22                      | 07:27              |
|          | 07:35                      | 07:40              |

| Linea 14/4 | Partenze da Piazza Oberdan | via Cantù (scuole) | Linea    |
|------------|----------------------------|--------------------|----------|
|            | 07:37                      | 07:42              | linea 14 |
|            | 07:40                      | 07:45              | linea 14 |
|            | 07:43                      | 07:48              | linea 4  |
|            | 07:45                      | 07:50              | linea 4  |
|            | 07:45                      | 07:50              | linea 14 |
|            | 07:55                      | 08:00              | linea 14 |

| Linea 14 | Partenze da Piazza Oberdan | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|----------------------------|--------------------|---------------------|
|          | 08:11                      | 08:16              |                     |
|          | 08:13                      | 08:18              | corsa supplementare |
|          | 08:15                      | 08:20              |                     |
|          | 08:30                      | 08:35              |                     |

|              |                            |                    |                     |                     |
|--------------|----------------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Linea 14/17/ | Partenze da Piazza Oberdan | via Cantù (scuole) | Linea               | Note                |
|              | 08:45                      | 08:51              | Linea 14            |                     |
|              | 08:41                      | 09:06              | Linea 17/ (deviata) | corsa supplementare |
|              | 08:50                      | 08:55              | Linea 14            | corsa supplementare |

|          |                     |                |                    |
|----------|---------------------|----------------|--------------------|
| Linea 55 | Partenze da Barcola | piazza Oberdan | via Cantù (scuole) |
|          | 07:20               | 07:32          | 07:37              |

|          |                    |                    |                     |
|----------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Linea 56 | Partenze da Muggia | via Cantù (scuole) | Note                |
|          | 06:50              | 07:32              |                     |
|          | 07:13              | 07:55              |                     |
|          | 08:20              | 09:05              | corsa supplementare |

Di seguito il dettaglio per gli orari di uscita.

| Istituto superiore       | Località  | Linee di transito                     | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Fine lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte |
|--------------------------|-----------|---------------------------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Istituto Volta           | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 | 624      | 468             | 240                    | 13:45        | 120                 | 3            | 4             |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 14:45        | 120                 | 3            | 3             |
| Istituto Deledda Fabiani | via Cantù | linea 14, linea 4, linea 55, linea 56 |          | 443             | 320                    | 13:15        | 10                  | 1            | 1             |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 14:15        | 120                 | 3            | 3             |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 15:15        | 100                 | 3            | 3             |
|                          |           |                                       |          |                 |                        | 16:15        | 90                  | 3            | 3             |

|              |                   |                    |                     |                     |
|--------------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| Linea 14/17/ | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) | Linea               | Note                |
|              | 13:45             | 13:47              | Linea 17/ (deviata) | corsa supplementare |
|              | 13:45             | 13:47              | Linea 14            | corsa supplementare |
|              | 14:03             | 14:05              | Linea 14            |                     |

|          |                   |                    |
|----------|-------------------|--------------------|
| Linea 14 | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) |
|          | 13:33             | 13:35              |

| Linea 14 | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|
|          | 14:15             | 14:17              | corsa supplementare |
|          | 14:28             | 14:30              |                     |

| Linea 14 | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|
|          | 14:45             | 14:47              | corsa supplementare |
|          | 14:46             | 14:48              | corsa supplementare |
|          | 14:58             | 15:01              |                     |

| Linea 14 | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|
|          | 15:15             | 15:17              | corsa supplementare |
|          | 15:16             | 15:18              | corsa supplementare |
|          | 15:28             | 15:30              |                     |

| Linea 14 | Partenze da Cantù | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|-------------------|--------------------|---------------------|
|          | 16:15             | 16:17              | corsa supplementare |
|          | 16:17             | 16:19              | corsa supplementare |

| Linea 56 | Partenze da San Cilino | Partenze da via Cantù | via Cantù (scuole) | Note                |
|----------|------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
|          | 13:45                  |                       | 13:52              |                     |
|          | 14:15                  |                       | 14:18              |                     |
|          |                        | 16:15                 | 16:17              | corsa supplementare |

Poiché dai dati forniti dall'Istituto Deledda risulta che molti iscritti utilizzano anche la linea 44, si sono analizzate le corse che provengono dall'altipiano e che possono essere utilizzate dagli studenti coerentemente agli orari forniti.

Di seguito i dettagli delle corse della mattina da Prosecco.

| Linea 42 | partenze da Prosecco | Piazza Oberdan |
|----------|----------------------|----------------|
|          | 06:55                | 07:19          |
|          | 07:22                | 07:46          |
|          | 07:55                | 08:20          |
|          | 08:30                | 08:52          |

|          |                      |                |
|----------|----------------------|----------------|
| Linea 44 | partenze da Prosecco | Piazza Oberdan |
|          | 07:03                | 07:28          |
|          | 07:08                | 07:33          |
|          | 07:29                | 07:54          |
|          | 07:59                | 08:24          |
|          | 08:06                | 08:29          |

|          |                      |                |
|----------|----------------------|----------------|
| Linea 46 | partenze da Prosecco | Piazza Oberdan |
|          | 07:04                | 07:29          |
|          | 08:28                | 08:50          |

|          |                          |            |
|----------|--------------------------|------------|
| Linea 51 | Partenze da Villa Carsia | Curva Masè |
|          | 06:40                    | 07:15      |
|          | 07:10                    | 07:50      |
|          | 07:50                    | 08:25      |
|          | 08:20                    | 08:58      |

Invece le corse di rientro saranno le seguenti.

|                                   |                   |              |                 |
|-----------------------------------|-------------------|--------------|-----------------|
| Linea 4<br>prolungata<br>Aurisina | partenze da Cantù | Villa Carsia | Aurisina Centro |
|                                   | 16:15             | 16:33        | 17:01           |

|          |                   |            |              |                        |
|----------|-------------------|------------|--------------|------------------------|
| Linea 51 | Partenze da Cantù | Curva Masè | Villa Carsia | Note                   |
|          | 15:17             | -          | 15:58        | corsa<br>supplementare |
|          | -                 | 15:29      | 16:06        | corsa<br>supplementare |
|          | 16:20             | -          | 16:46        | corsa<br>supplementare |

|          |                     |          |
|----------|---------------------|----------|
| Linea 42 | partenze da Oberdan | Prosecco |
|          | 14:05               | 14:26    |
|          | 15:10               | 15:31    |
|          | 13:53               | 14:14    |
|          | 14:30               | 14:51    |
|          | 15:50               | 16:11    |
|          | 16:30               | 16:51    |

| Linea 44 | partenze da Oberdan | Prosecco |
|----------|---------------------|----------|
|          | 14:10               | 14:31    |
|          | 15:30               | 15:51    |
|          | 13:35               | 13:55    |
|          | 14:50               | 15:11    |
|          | 15:30               | 15:51    |
|          | 16:50               | 17:11    |

## 2.5. Istituti zona via Besenghi

I due istituti vicini a via Besenghi sono il liceo artistico Nordio e la sede distaccata del liceo scientifico Oberdan.

Le linee che servono questa zona sono molto utilizzate anche da lavoratori ed utenza che si sposta per commissioni, pertanto si sono valutate attentamente le corse aggiungendo anche corse supplementari.

Di seguito il dettaglio per gli orari di ingresso della mattina.

| Istituto superiore        | Località       | Linee di transito | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Liceo Artistico Nordio    | via di Calvola | linea 15          | 384      | 288             | 202                    | 08:00          | 101                 | 4            | 8                                |
|                           |                |                   |          |                 |                        | 09:00          | 101                 | 4            | 6                                |
| Liceo Scientifico Oberdan | Besenghi       | linea 15          | 220      | 165             | 165                    | 08:15          | 83                  | 3            | 3                                |
|                           |                |                   |          |                 |                        | 09:15          | 83                  | 3            | 3                                |

| Linea 15 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 | Note                |
|----------|------------------------|-----------------|---------------------|
|          | 07:14                  | 07:20           |                     |
|          | 07:27                  | 07:33           |                     |
|          | 07:35                  | 07:41           | corsa supplementare |
|          | 07:40                  | 07:46           |                     |

| Linea 15 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 | Note                |
|----------|------------------------|-----------------|---------------------|
|          | 08:20                  | 08:26           |                     |
|          | 08:34                  | 08:40           |                     |
|          | 08:38                  | 08:44           | corsa supplementare |

|          |                        |                 |
|----------|------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 |
|          | 07:21                  | 07:27           |
|          | 07:32                  | 07:38           |
|          | 07:39                  | 07:45           |
|          | 07:45                  | 07:51           |

|          |                        |                 |
|----------|------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 |
|          | 08:14                  | 08:20           |
|          | 08:27                  | 08:34           |
|          | 08:41                  | 08:47           |

|          |                        |                 |
|----------|------------------------|-----------------|
| Linea 15 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 |
|          | 07:52                  | 07:58           |
|          | 08:07                  | 08:13           |
|          | 08:47                  | 08:53           |
|          | 09:00                  | 09:06           |

|          |                        |                 |
|----------|------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da P. Oberdan | via Besenghi 37 |
|          | 08:01                  | 08:07           |
|          | 08:54                  | 09:00           |

Invece, per le uscite le corse sono le seguenti.

| Istituto superiore        | Località       | Linee di transito | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | fine lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte |
|---------------------------|----------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Liceo Artistico Nordio    | via di Calvola | linea 15          | 384      | 288             | 202                    | 13:30        | 101                 | 4            | 4             |
|                           |                |                   |          |                 |                        | 14:30        | 101                 | 4            | 4             |
| Liceo Scientifico Oberdan | Besenghi       | linea 15          | 220      | 165             | 165                    | 14:10        | 83                  | 3            | 3             |
|                           |                |                   |          |                 |                        | 15:00        | 83                  | 3            | 3             |

|          |                       |                 |                     |
|----------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Linea 15 | Partenze da C. Marzio | via Besenghi 37 | Note                |
|          | 13:28                 | 13:33           |                     |
|          | 13:38                 | 13:43           | corsa supplementare |
|          | 13:41                 | 13:46           |                     |

|          |                       |                 |                     |
|----------|-----------------------|-----------------|---------------------|
| Linea 15 | Partenze da C. Marzio | via Besenghi 37 | Note                |
|          | 14:34                 | 14:39           |                     |
|          | 14:40                 | 14:45           | corsa supplementare |

|          |                                |                 |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da C. Elisi/von Bruck | via Besenghi 37 |
|          | 13:36                          | 13:41           |

|          |                                |                 |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da C. Elisi/von Bruck | via Besenghi 37 |
|          | 14:27                          | 14:32           |
|          | 14:45                          | 14:50           |

|          |                       |                 |
|----------|-----------------------|-----------------|
| Linea 15 | Partenze da C. Marzio | via Besenghi 37 |
|          | 14:21                 | 14:24           |
|          | 14:34                 | 14:37           |

|          |                       |                 |
|----------|-----------------------|-----------------|
| Linea 15 | Partenze da C. Marzio | via Besenghi 37 |
|          | 15:14                 | 15:17           |

|          |                                |                 |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da C. Elisi/von Bruck | via Besenghi 37 |
|          | 14:27                          | 14:30           |

|          |                                |                 |
|----------|--------------------------------|-----------------|
| Linea 16 | Partenze da C. Elisi/von Bruck | via Besenghi 37 |
|          | 15:05                          | 15:08           |
|          | 15:25                          | 15:26           |

## 2.6. Istituto Galvani di via Campanelle

L'istituto Galvani situato in via Campanelle si trova in una posizione molto difficile da servire, in quanto via Campanelle può essere percorsa solo da autobus di 9 metri che possono portare al massimo 66 persone (33 al 50%) ed, inoltre, gli orari devono essere ben calcolati per evitare che due autobus si incrocino in una strettoia.

Si prevedono sia per la mattina che per l'orario di uscita delle corse aggiuntive.

| Istituto superiore | Località       | Linee di transito | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Inizio Lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte (anticipo max 30') |
|--------------------|----------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------------------------------|
| Istituto Galvani   | via Campanelle | linea 33          | 286      | 215             | 150                    | 08:15          | 75                  | 3            | 4                                |
|                    |                |                   |          |                 |                        | 09:15          | 75                  | 3            | 4                                |

Le corse della mattina saranno le seguenti.

|          |                               |                         |                     |
|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Linea 33 | Partenze da<br>Largo Barriera | via Campanelle (scuole) | Note                |
|          | 07:26                         | 07:35                   |                     |
|          | 07:40                         | 07:49                   |                     |
|          | 07:46                         | 07:55                   | corsa supplementare |
|          | 07:53                         | 08:02                   |                     |

|          |                               |                         |                     |
|----------|-------------------------------|-------------------------|---------------------|
| Linea 33 | Partenze da<br>Largo Barriera | via Campanelle (scuole) | Note                |
|          | 08:33                         | 08:42                   |                     |
|          | 08:46                         | 08:55                   |                     |
|          | 08:53                         | 09:02                   | corsa supplementare |
|          | 09:00                         | 09:09                   |                     |

Le corse per gli orari di uscita, invece, si riportano di seguito.

| Istituto superiore | Località       | Linee di transito | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | Fine lezioni | Studenti per fascia | Corse minime | corse offerte |
|--------------------|----------------|-------------------|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|--------------|---------------|
| Istituto Galvani   | via Campanelle | linea 33          | 286      | 215             | 150                    | 13:15        | 67                  | 3            | 3             |
|                    |                |                   |          |                 |                        | 14:15        | 67                  | 3            | 3             |
|                    |                |                   |          |                 |                        | 15:15        | 18                  | 1            | 2             |

|          |                           |                         |                     |
|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Linea 33 | Partenze da<br>Campanelle | via Campanelle (scuole) | Note                |
|          | 13:19                     | 13:21                   |                     |
|          | 13:19                     | 13:21                   | corsa supplementare |
|          | 13:20                     | 13:22                   | corsa supplementare |

|          |                           |                         |                     |
|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Linea 33 | Partenze da<br>Campanelle | via Campanelle (scuole) | Note                |
|          | 14:19                     | 14:21                   |                     |
|          | 14:19                     | 14:21                   | corsa supplementare |
|          | 14:20                     | 14:22                   | corsa supplementare |
|          | 14:37                     | 14:39                   |                     |

|          |                           |                         |                     |
|----------|---------------------------|-------------------------|---------------------|
| Linea 33 | Partenze da<br>Campanelle | via Campanelle (scuole) |                     |
|          | 15:19                     | 15:21                   |                     |
|          | 15:19                     | 15:21                   | corsa supplementare |



## 2.7. Istituti zona San Giovanni

Nel quartiere di San Giovanni, sono situati diversi istituti sia di primo che di secondo grado. I due più grandi sono il Liceo Prešeren e l'istituto Stefan che sono ravvicinati e dislocati in strada di Guardiella.

Il numero degli iscritti a questi istituti è notevolmente inferiore rispetto a quello delle altre scuole di Trieste, tuttavia essendo il quartiere di San Giovanni densamente popolato ed essendo le linee 9, 35 e 6 utilizzate da tutti i tipi di utenza, si devono fare attente valutazioni dei carichi dei bus anche per queste linee.

Una quota elevata di studenti iscritti a questi istituti proviene dai paesi dell'altipiano e, pertanto, si sono ipotizzate intensificazioni del servizio per poter garantire anche agli studenti che entrano nella seconda fascia di avere la possibilità di usufruire del trasporto pubblico.

Gli orari di ingresso saranno i seguenti.

| Istituto superiore         | Località                | Linee di transito   | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | inizio lezioni | Studenti per fascia |
|----------------------------|-------------------------|---|----------|-----------------|------------------------|----------------|---------------------|
| Liceo France Prešeren      | Str. di Guardiella 13/1 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 270      | 203             | 142                    | 08:00          | 71                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 08:50          | 71                  |
| Istituto Jozef Stefan      | Str. di Guardiella 13/2 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 172      | 129             | 129                    | 08:20          | 79                  |
|                            | Via Battisti 27         |   |          |                 |                        | 08:00          | 50                  |
| Liceo Anton Martin Slomšek | Via Caravaggio 4        | linea 6, linea 9, linea 57                                | 110      | 83              | 66                     | 08:00          | 33                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 09:00          | 33                  |
| Istituto Tecnico Žiga Zois | via Weiss 15            | linea 3, linea 4, linea 12, linea 17, linea 17/, linea 51 | 54       | 41              | 33                     | 08:00          | 17                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 08:50          | 17                  |

Per gli studenti che entrano alle ore 08:00 continueranno a sussistere i servizi già oggi in essere. Di seguito se ne riportano alcuni provenienti dalle aree periferiche.

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 46 | SAMATORZA      | 06:42 |
|    | SALES          | 06:46 |
|    | SGONICO        | 06:57 |
|    | GABROVIZZA     | 07:00 |
|    | PROSECCO       | 07:04 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 07:29 |

### INTERSCAMBIO 46 → 35

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 35 | PIAZZA OBERDAN  | 07:35 |
|    | GUARDIELLA      | 07:50 |
|    | AURISINA CENTRO | 07:00 |

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 57 | SANTA CROCE    | 07:04 |
|    | PROSECCO       | 07:11 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 07:35 |
|    | BATTISTI       | 07:38 |
|    | GIOBERTI       | 07:48 |

Per gli ingressi delle 08:20 verrà aggiunta una corsa effettuata con un bus da noleggio che seguirà il seguente percorso:

|                       |                    |       |
|-----------------------|--------------------|-------|
| navetta<br>(linea 43) | CEROGIE            | 07:00 |
|                       | MALCHINA           | 07:03 |
|                       | PRECENICO          | 07:06 |
|                       | TERNOVA            | 07:08 |
|                       | PREPOTTO           | 07:10 |
|                       | AURISINA MUNICIPIO | 07:20 |
|                       | AURISINA CENTRO    | 07:23 |
|                       | PROSECCO           | 07:33 |
|                       | PIAZZA OBERDAN     | 07:53 |
|                       | GIOBERTI           | 08:05 |

Per gli ingressi delle 08:45 potranno invece essere utilizzate le seguenti linee.

|    |                    |       |
|----|--------------------|-------|
| 43 | CEROGIE            | 07:05 |
|    | MALCHINA           | 07:08 |
|    | PRECENICO          | 07:11 |
|    | TERNOVA            | 07:13 |
|    | PREPOTTO           | 07:15 |
|    | AURISINA MUNICIPIO | 07:45 |

INTERSCAMBIO 43 → 44

|    |                    |       |
|----|--------------------|-------|
| 44 | AURISINA MUNICIPIO | 07:45 |
|    | AURISINA CENTRO    | 07:48 |
|    | PROSECCO           | 07:59 |
|    | PIAZZA OBERDAN     | 08:24 |

INTERSCAMBIO 44 → 35

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | PIAZZA OBERDAN | 08:30 |
|    | GUARDIELLA     | 08:45 |

|  |           |       |
|--|-----------|-------|
|  | SAMATORZA | 07:43 |
|--|-----------|-------|

|    |            |       |
|----|------------|-------|
| 46 | SALES      | 07:47 |
|    | SGONICO    | 07:58 |
|    | GABROVIZZA | 08:01 |
|    | PROSECCO   | 08:05 |
|    | P. OBERDAN | 08:25 |
|    | GIOBERTI   | 08:40 |

Gli orari di uscita, invece, saranno suddivisi in tal modo.

| Istituto superiore         | Località                | Linee di transito   | Iscritti | 75% in presenza | Iscritti che usano TPL | fine lezioni | Studenti per fascia |
|----------------------------|-------------------------|---|----------|-----------------|------------------------|--------------|---------------------|
| Liceo France Prešeren      | Str. di Guardiella 13/1 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 270      | 203             | 142                    | 13.15        | 71                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 14:00        | 71                  |
| Istituto Jozef Stefan      | Str. di Guardiella 13/2 | linea 35, linea 9, linea 6, linea 57                      | 172      | 129             | 129                    | 14:10        | 64                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 15:00        | 15                  |
|                            | 13:50                   |   |          |                 |                        | 35           |                     |
|                            | 14:40                   |   |          |                 |                        | 15           |                     |
| Liceo Anton Martin Slomšek | Via Caravaggio 4        | linea 9, linea 6, linea 57                                | 110      | 83              | 66                     | 13:25        | 33                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 14:25        | 33                  |
| Istituto Tecnico Žiga Zois | via Weiss 15            | linea 3, linea 4, linea 12, linea 17, linea 17/, linea 51 | 54       | 41              | 33                     | 13:35        | 17                  |
|                            |                         |   |          |                 |                        | 14:25        | 17                  |

Per gli orari di fine lezioni delle 13:15 si possono utilizzare i seguenti bus che collegano Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 35, 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 13:23 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 13:32 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN  | 13:35 |
|    | PROSECCO        | 13:55 |
|    | AURISINA CENTRO | 14:11 |

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 13:28 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 13:37 |

INTERSCAMBIO 35 → 42

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 42 | PIAZZA OBERDAN  | 13:53 |
|    | PROSECCO        | 14:14 |
|    | AURISINA CENTRO | 14:11 |
|    | BORGO GROTTA    | 14:24 |
|    | OPICINA         | 14:41 |

Per gli orari di fine lezioni delle 13:25 è possibile utilizzare la seguente corsa della linea 57 che collega Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 57 | GIOBERTI        | 13:40 |
|    | PIAZZA OBERDAN  | 13:50 |
|    | PROSECCO        | 14:11 |
|    | AURISINA CENTRO | 14:21 |

Per gli orari di fine lezioni delle 13:50 è possibile utilizzare il seguente scambio tra linee 35 e 44 che permette il collegamento all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 35, 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 13:58 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 14:08 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN  | 14:10 |
|    | PROSECCO        | 14:31 |
|    | AURISINA CENTRO | 14:47 |

Per gli orari di fine lezioni delle 14:00 e 14:10 si possono utilizzare i seguenti bus che collegano Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 35, 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|                  |              |       |
|------------------|--------------|-------|
| 51<br>(noleggio) | GIOBERTI     | 14:20 |
|                  | BASOVIZZA    | 14:45 |
|                  | GROPADA      | 14:52 |
|                  | PADRICIANO   | 14:53 |
|                  | TREBICIANO   | 14:55 |
|                  | BANNE        | 15:00 |
|                  | OPICINA      | 15:05 |
|                  | VILLA CARSIA | 15:10 |

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 14:13 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 14:25 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN  | 14:50 |
|    | PROSECCO        | 15:11 |
|    | AURISINA CENTRO | 15:27 |

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 14:28 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 14:40 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                 |       |
|----|-----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN  | 14:50 |
|    | PROSECCO        | 15:11 |
|    | AURISINA CENTRO | 15:27 |

Per gli orari di fine lezioni delle 14:40 si possono utilizzare i seguenti bus che collegano Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|   |              |       |
|---|--------------|-------|
| 6 | GIOBERTI     | 14:35 |
|   | VIA CARDUCCI | 14:46 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN | 14:53 |
|    | PROSECCO       | 15:14 |
|    | AURISINA       | 15:30 |

Per gli orari di fine lezioni delle 14:40 si possono utilizzare i seguenti bus che collegano Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 35, 6 e 9 per i collegamenti con il centro città:

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 14:43 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 14:53 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN | 14:53 |
|    | PROSECCO       | 15:14 |
|    | AURISINA       | 15:30 |

Per gli orari di fine lezioni delle 15:00 si possono utilizzare i seguenti bus che collegano Trieste all'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 6, 9 e 35 per i collegamenti con il centro città:

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 35 | GUARDIELLA     | 15:13 |
|    | PIAZZA OBERDAN | 15:23 |

INTERSCAMBIO 35 → 44

|    |                |       |
|----|----------------|-------|
| 44 | PIAZZA OBERDAN | 15:30 |
|    | PROSECCO       | 15:51 |
|    | AURISINA       | 16:07 |

|    |              |       |
|----|--------------|-------|
| 51 | GIOBERTI     | 15:10 |
|    | BASOVIZZA    | 15:30 |
|    | GROPADA      | 15:37 |
|    | PADRICIANO   | 15:38 |
|    | TREBICIANO   | 15:40 |
|    | BANNE        | 15:45 |
|    | OPICINA      | 15:50 |
|    | VILLA CARSIA | 15:55 |

Per gli istituti di via Weiss, è possibile utilizzare le seguenti corse per il collegamento con l'altipiano, in aggiunta alle altre corse delle linee 3, 12, 17, 17/, 4, 51 e 51/ verso il centro città:

|   |              |       |
|---|--------------|-------|
| 4 | SAN CILINO   | 14:07 |
|   | OPICINA      | 14:17 |
|   | VILLA CARSIA | 14:22 |

|    |              |       |
|----|--------------|-------|
| 51 | SAN CILINO   | 13:56 |
|    | BASOVIZZA    | 14:09 |
|    | GROPADA      | 14:16 |
|    | BANNE        | 14:28 |
|    | VILLA CARSIA | 14:36 |

|   |              |       |
|---|--------------|-------|
| 4 | SAN CILINO   | 14:37 |
|   | OPICINA      | 14:47 |
|   | VILLA CARSIA | 14:52 |

|    |              |       |
|----|--------------|-------|
| 51 | SAN CILINO   | 14:43 |
|    | BASOVIZZA    | 14:53 |
|    | GROPADA      | 15:00 |
|    | BANNE        | 15:08 |
|    | VILLA CARSIA | 15:16 |

### 3. Utilizzo vetture da turismo

Il numero di scorte autobus dell'azienda non è tale da permettere di incrementare le vetture in uscita nelle ore di punta, pertanto, per consentire le intensificazioni del servizio come sopra descritto si renderà necessario recuperare delle vetture da 10,5 mt e 9 mt dalle aree periferiche dove verrà affidato quota del servizio TPL a soggetti terzi che operano servizi di noleggio con conducente con bus turistici.

Questo sarà possibile solo su linee dove vi è una ridotta domanda poiché i bus turistici hanno unicamente posti a sedere e la capacità dovrà essere comunque pari al 50% del carico massimo.

Le analisi dei carichi sono state fatte tramite i dispositivi conta-passeggeri installati su tutti i bus della flotta.

Alcune linee dove è possibile effettuare il servizio con bus turistici sono la linea 13 (Cattinara-Raute), la linea 47 (Domio-Muggia), la linea 49/ (Cattinara –Muggia). Sono linee con tipologia di percorsi e volume di utenza tali da renderle idonee ad essere affidate ad un soggetto terzo.

Verrà inoltre utilizzato un bus da noleggio per raccogliere i ragazzi che vanno a scuola negli istituti di San Giovanni e vivono nei paesi dell'altipiano (prolungamento linea 43).

### 4. Conclusioni

Il servizio di Trieste Trasporti offre una copertura estremamente capillare in tutta la città e nei comuni limitrofi.

La situazione attuale e la previsione di riavvio delle scuole secondarie in presenza ho portato a fare importanti riflessioni su quale possa essere la modalità più efficace per garantire il trasporto di tutta l'utenza del tpl in sicurezza.

I tavoli tra Prefettura, Regione FVG, scuole e Trieste Trasporti ha portato alla redazione del progetto oggetto di questa relazione seguendo due principi guida:

- Le scuole devono suddividere quanto possibile gli ingressi degli studenti;
- L'azienda TPL deve intensificare le corse dove l'attuale offerta non sia sufficiente nonostante gli scaglionamenti.

Le scuole hanno quindi comunicato i nuovi ingressi e molti istituti hanno anche fornito i dati sugli studenti che utilizzano il trasporto pubblico locale.

Trieste Trasporti ha quindi elaborato il progetto sopra descritto in cui sono emerse necessità di aggiungere ulteriori corse, alcune delle quali effettuate con bus da noleggio, altre con autobus urbani.

In totale si avranno i seguenti servizi aggiuntivi:

- Corse aggiuntive: 26
- Autobus da noleggio forniti da terzi: 4

Nelle prime settimane, dopo l'avvio delle scuole, verranno monitorati i carichi dei passeggeri su tutte le linee tpl per verificare che non vi siano situazioni di sovraccarichi e, dove fosse necessario, si provvederà a modificare ulteriormente l'offerta di trasporto.