



Programma di esercizio del Trasporto Urbano di Sondrio

22 Aprile 2021



1

Definizione del
Programma di
Esercizio

*Criteria utilizzati nella
definizione del PDE*

2

Inquadramento
TPL Urbano

*Confronto tra
lo scenario
attuale e di
progetto*

3

Proposte
Orologi

*Inquadramento
degli arrivi e
delle partenze
su Ferro alla
stazione di
Sondrio
E proposte
dell'orario
servito alla
mattina e al
pomeriggio
breve*

4

Orari grafici e
tempi di
percorrenza

*Orari grafici delle
linee prese in
esame*

5

Programma di
Esercizio

*Proposte
varianti PDE*



Definizione del Programma di Esercizio



*Descrizione dei criteri utilizzati per
definire il Programma di Esercizio*

Definizione del PDE

1. Orario Cadenzato;
2. Rendez-Vous con il ferro;
3. Corse di rinforzo nelle ore di punta;
4. Servizi scolastici fedeli a quelli attuali;
5. Lunghezza delle linee definite in modo da chiudere il giro entro la cadenza base (60/120 minuti);
6. Coerenza con **PGTU** e **Piano di Bacino**.

Inquadramento Trasporto Pubblico Urbano

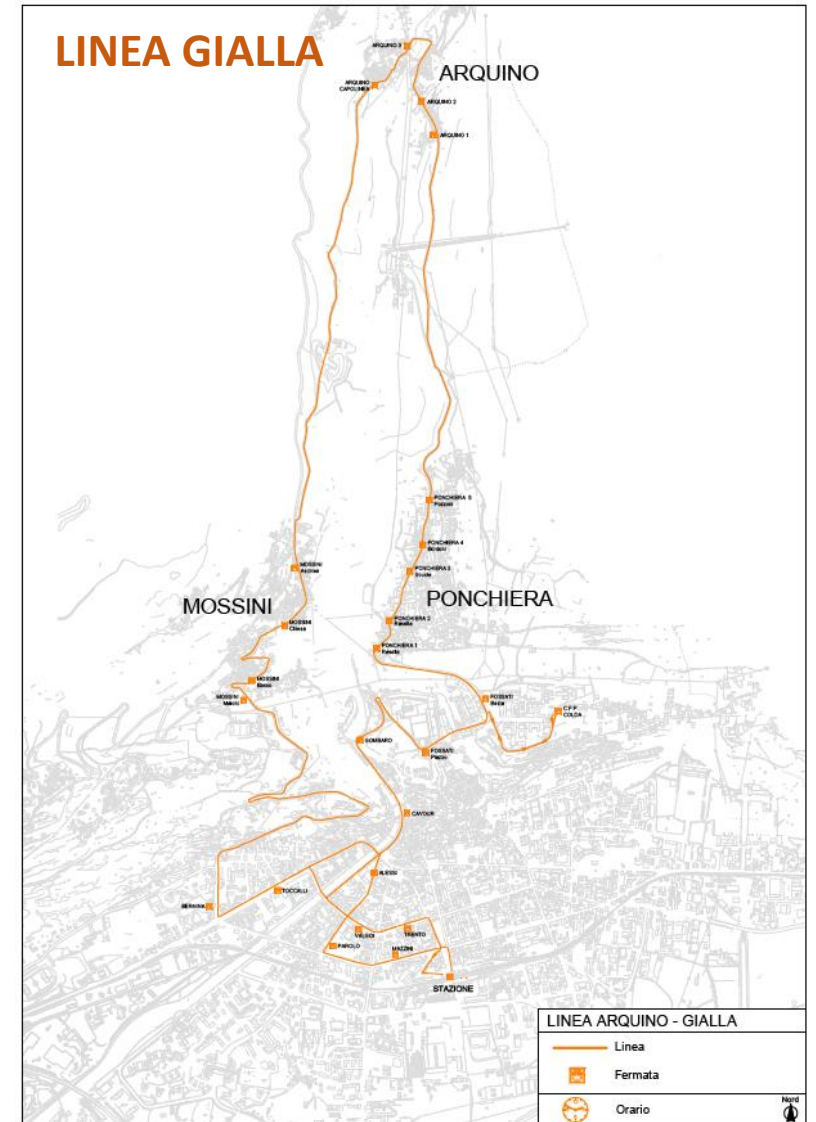
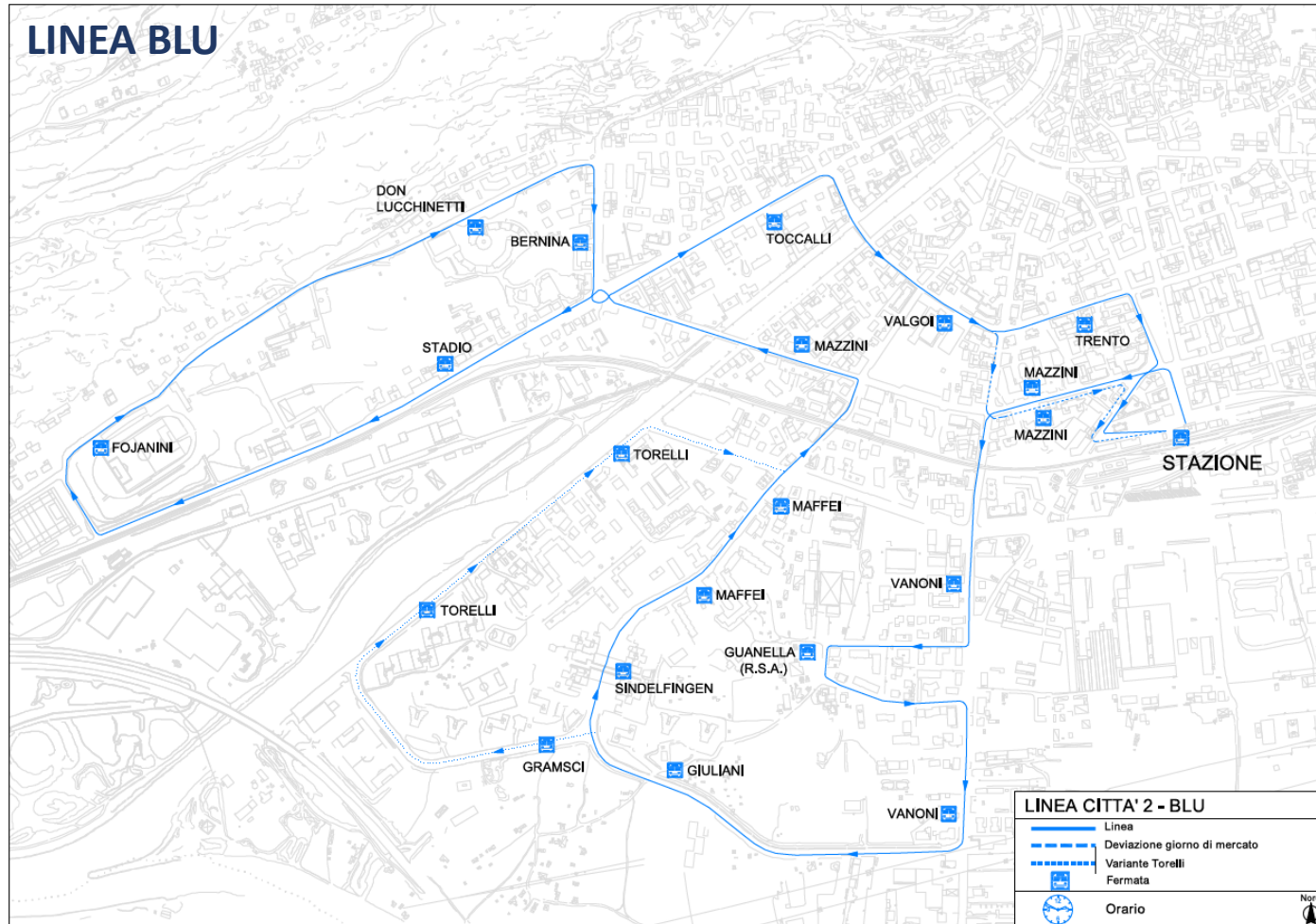


*Confronto tra lo scenario attuale e di
progetto*

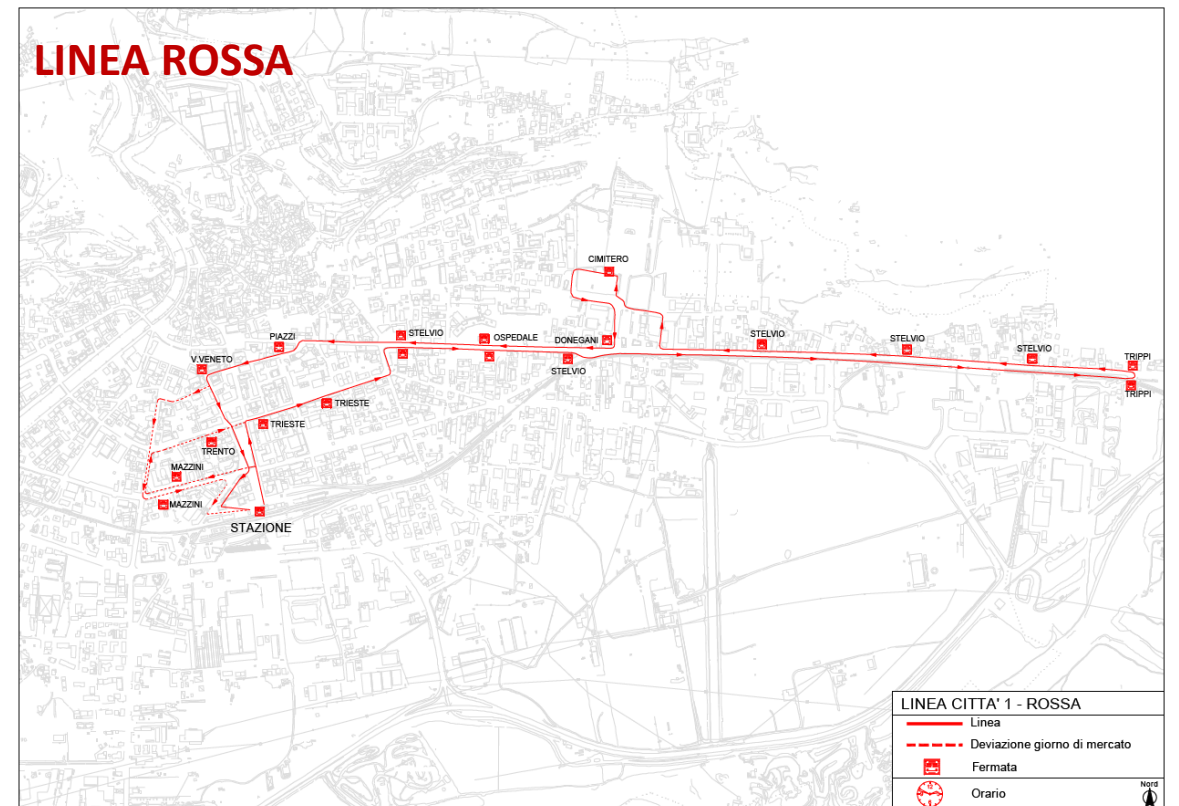
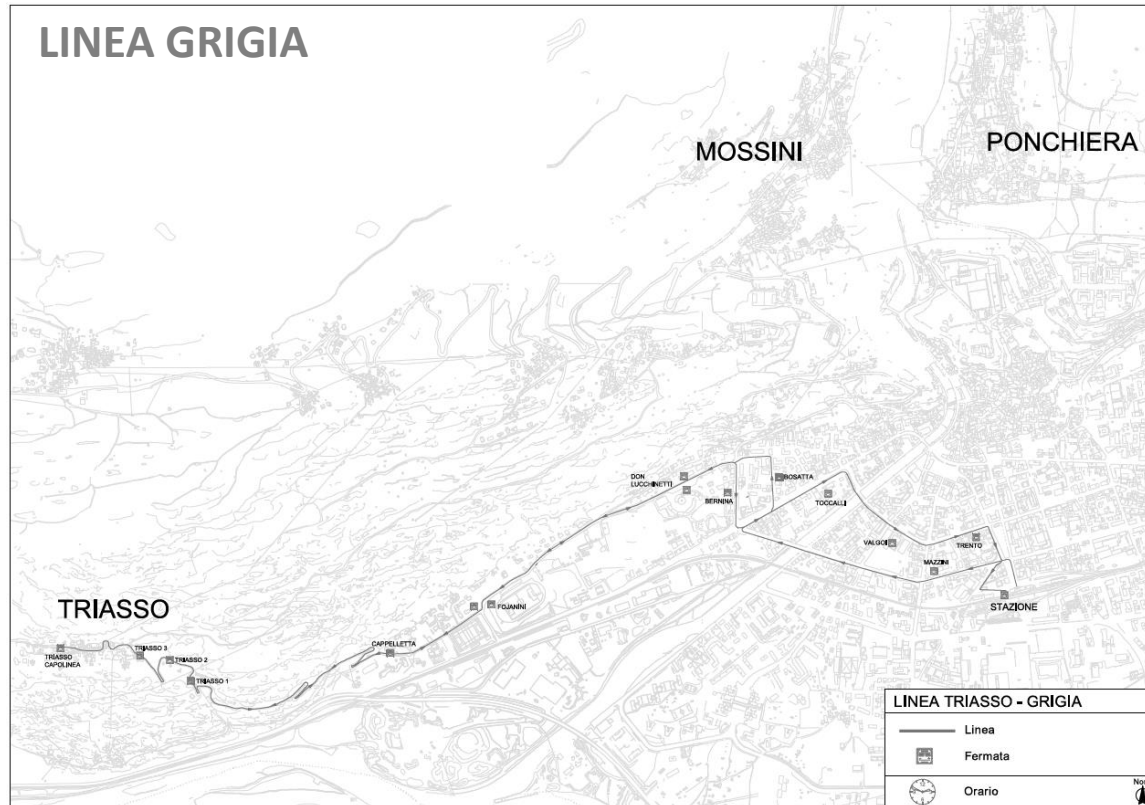
Scenario ATTUALE - LINEE

Linea	Periodicità	Orario	N mezzi	N corse	Cadenzamento
Linea Blu	Feriale	7:00 – 18:30	1	15	25 min mattina 30 min pomeriggio
Linea Gialla	Feriale	FS-Arquino: 6:55 – 19:25 Arquino-FS: 7:18 – 19:48	2	11 + 4 scol	NO
Linea Grigia	Feriale	FS-Triasso: 7:20 – 12:40 Triasso-FS: 7:35 – 12:55	1	2	NO
Linea Rossa	Feriale	7:00 – 18:30	1	14	25 min mattina NO pomeriggio
Linea Verde	Feriale	7:00 – 18:30	1	14	25 min mattina NO pomeriggio
TOTALE FERIALE	Feriale		6	60	
Linea Azzurra	Festivi	9:00 – 17:00	1	8	60 min

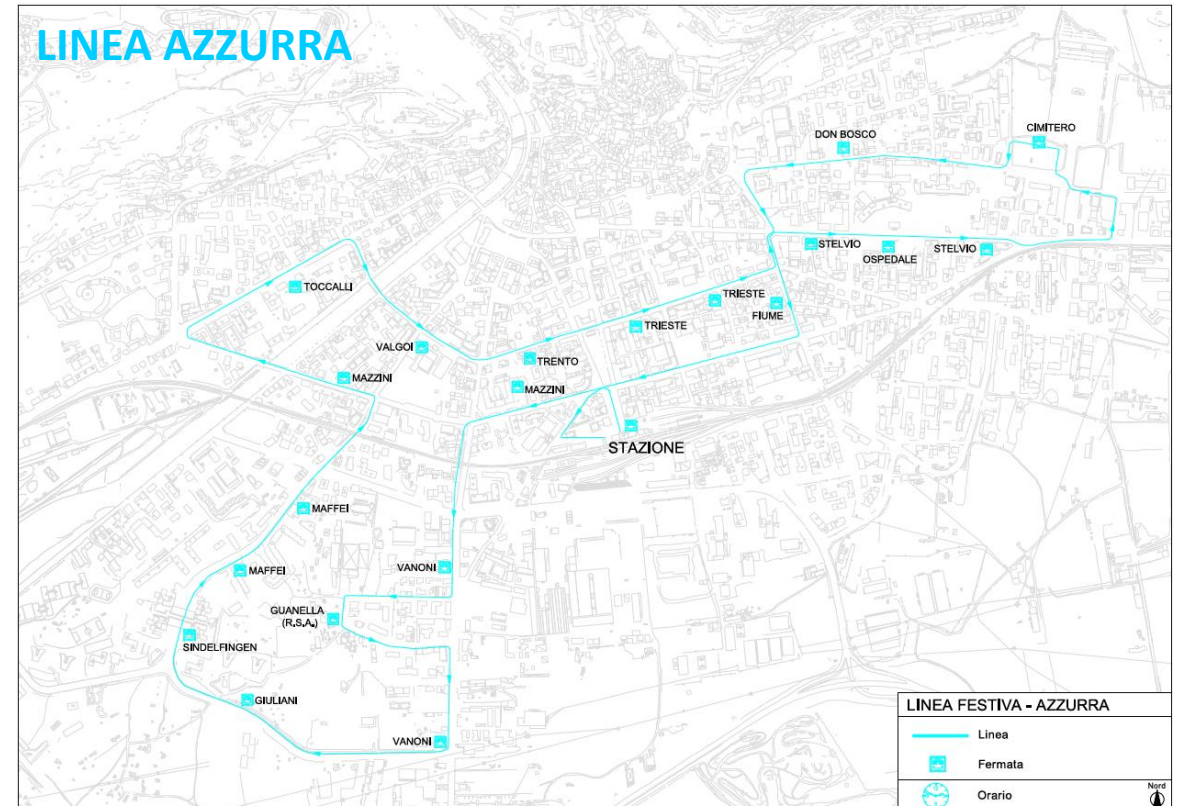
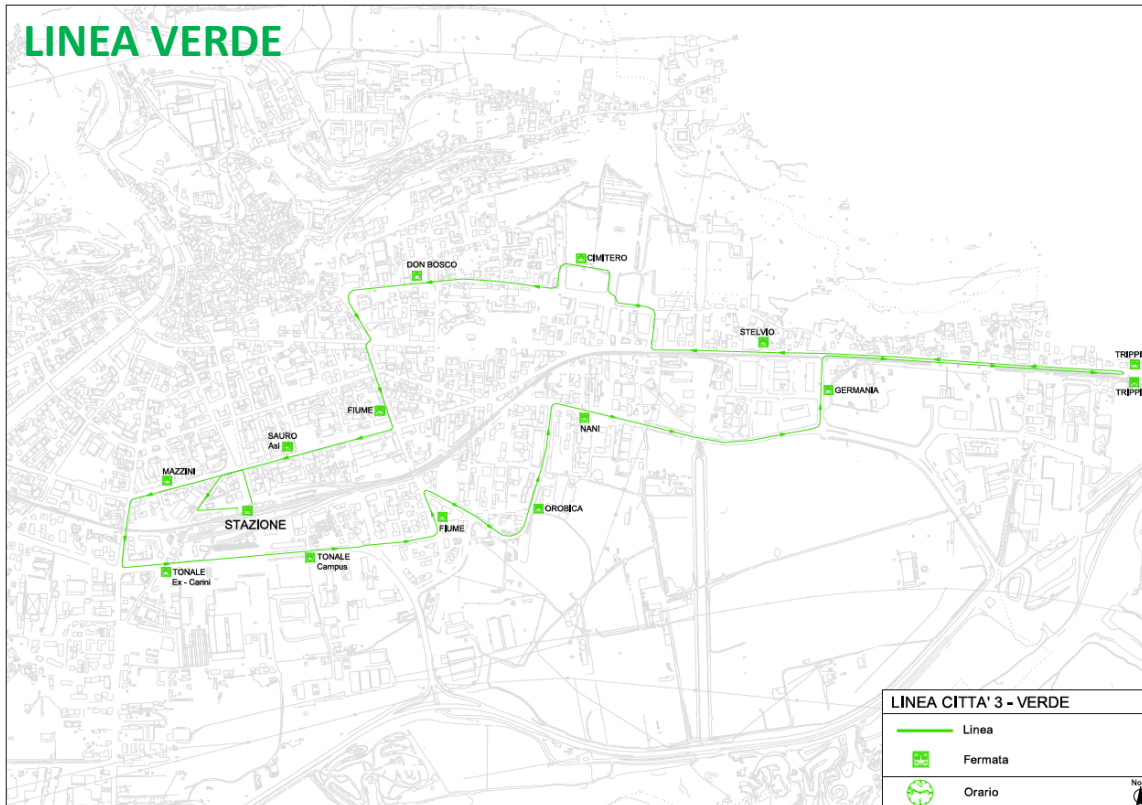
Scenario ATTUALE



Scenario ATTUALE



Scenario ATTUALE



INQUADRAMENTO LINEE TPL URBANO

Legenda

Fermate_TPL



Stazione FS



Capolinea



Esistenti



Fermate Esistenti non servite dalla nuova linea



Nuove Fermate



Nuove Fermate PdB

Interventi_di_progetto_TPL

— LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI

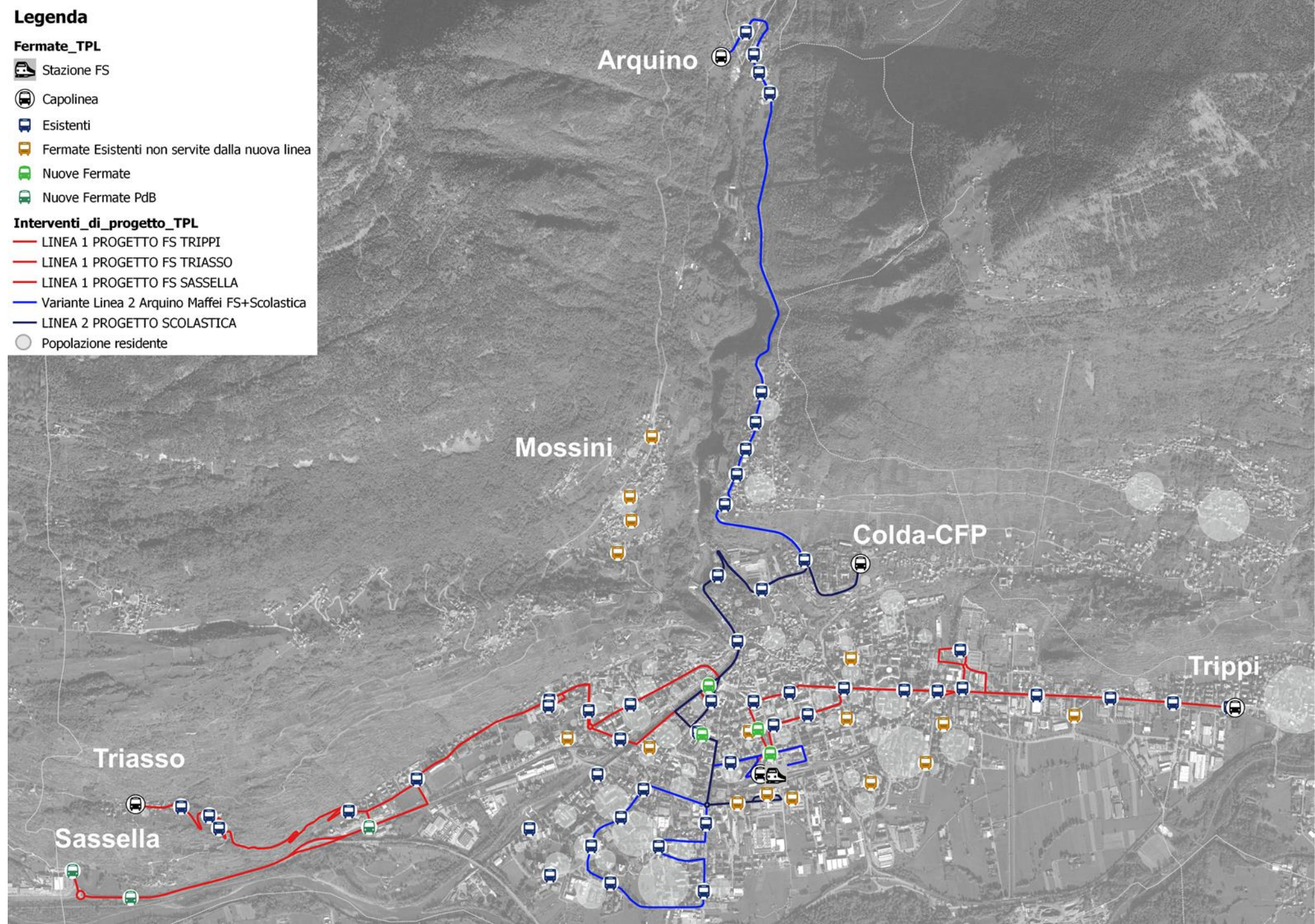
— LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO

— LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA

— Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica

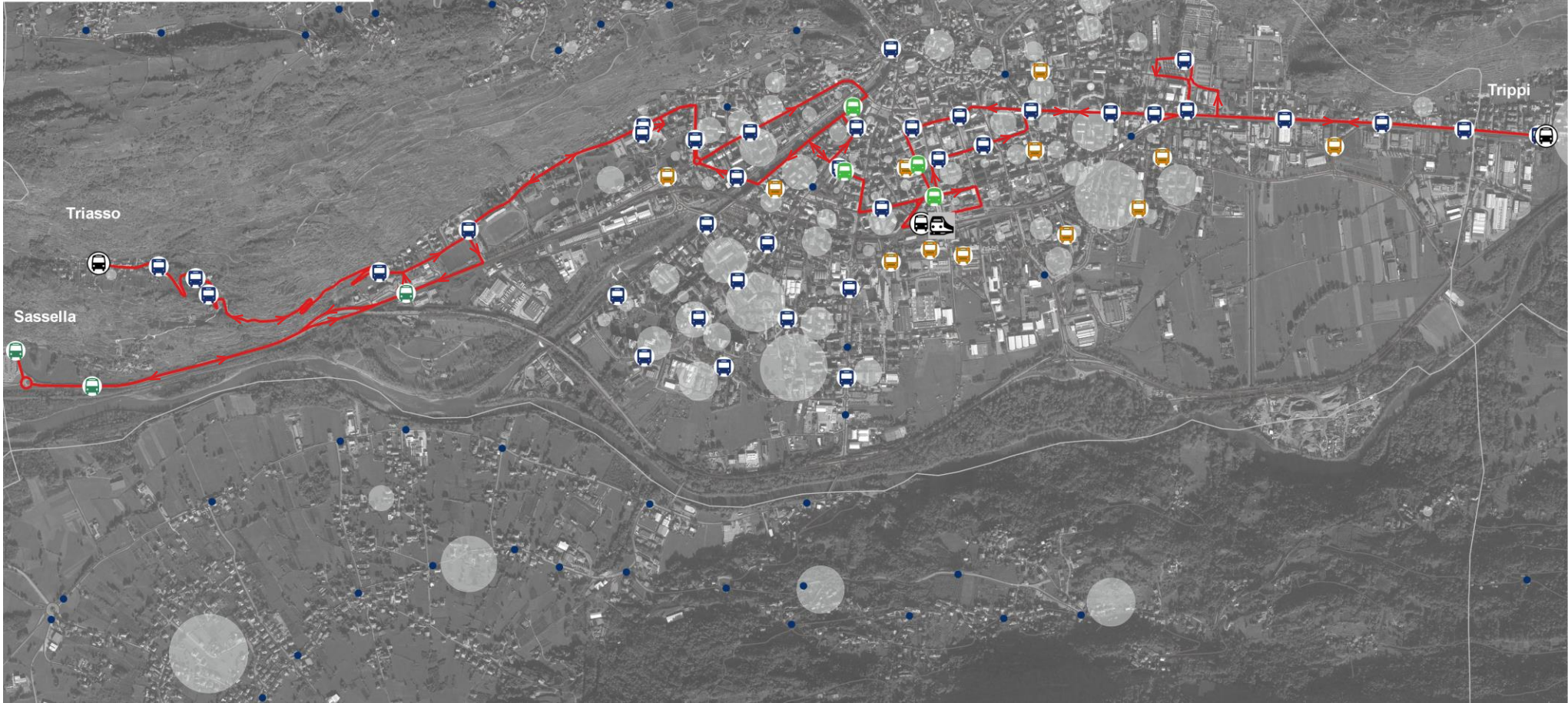
— LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA

○ Popolazione residente



Linea di Progetto LINEA 1 FS-TRIPPI-SASSELLA-TRIASO








- Progetto**
- Fermate_TPL**
-  Esistenti
 -  Stazione FS
 -  Capolinea
 -  Fermate Esistenti non servite dalla nuova linea
 -  Nuove Fermate
 -  Nuove Fermate PdB
 - 
- Interventi_di_progetto_TPL**
-  LINEA 1 PROGETTO FS TRIPIPI
 -  LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO
 -  LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA
 -  Popolazione residente





Linea di Progetto LINEA 2 FS-ARQUINO

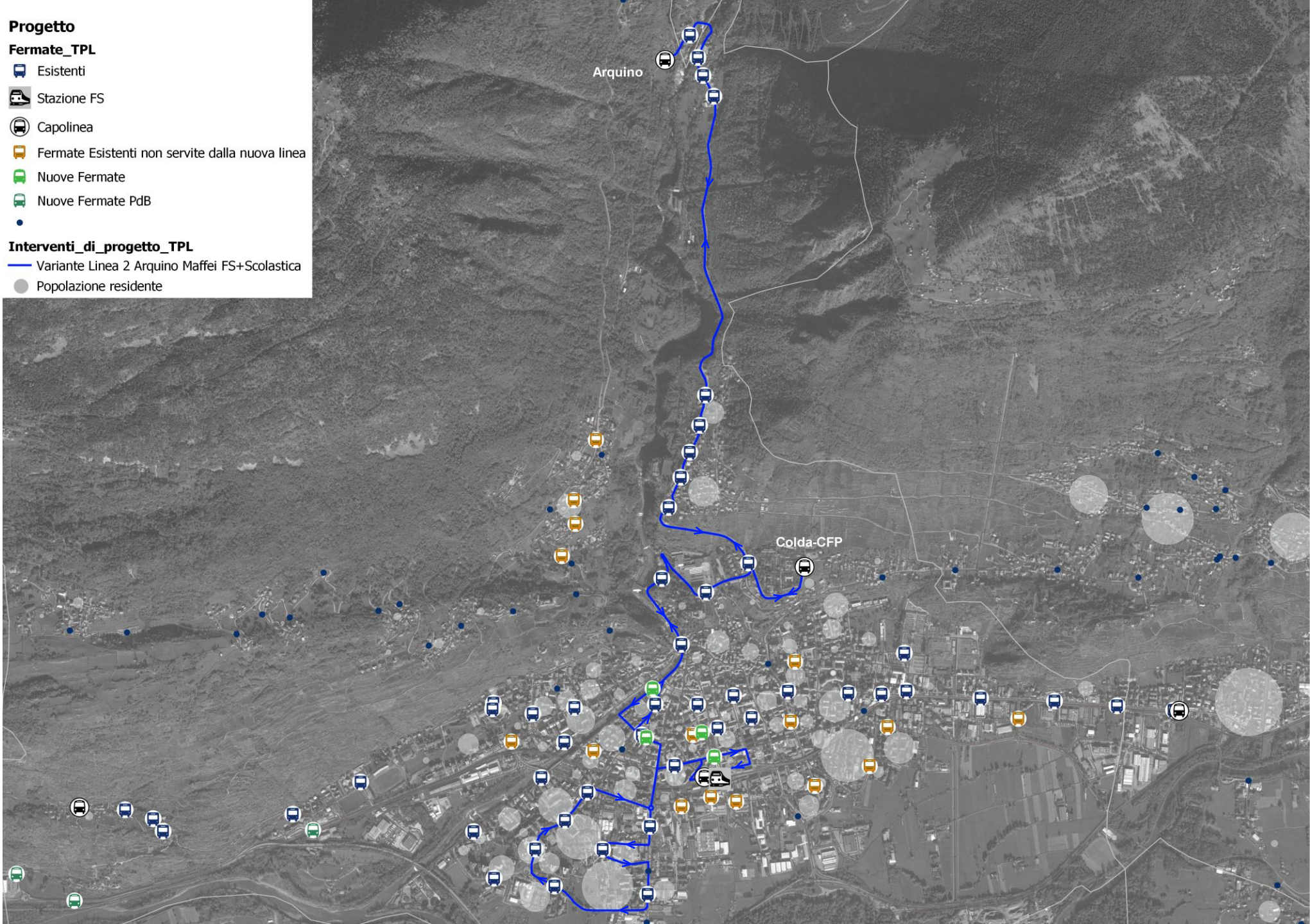
Progetto

Fermate_TPL

-  Esistenti
-  Stazione FS
-  Capolinea
-  Fermate Esistenti non servite dalla nuova linea
-  Nuove Fermate
-  Nuove Fermate PdB
- 

Interventi_di_progetto_TPL







-  Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica
-  Popolazione residente





Linea di Progetto Scolastica

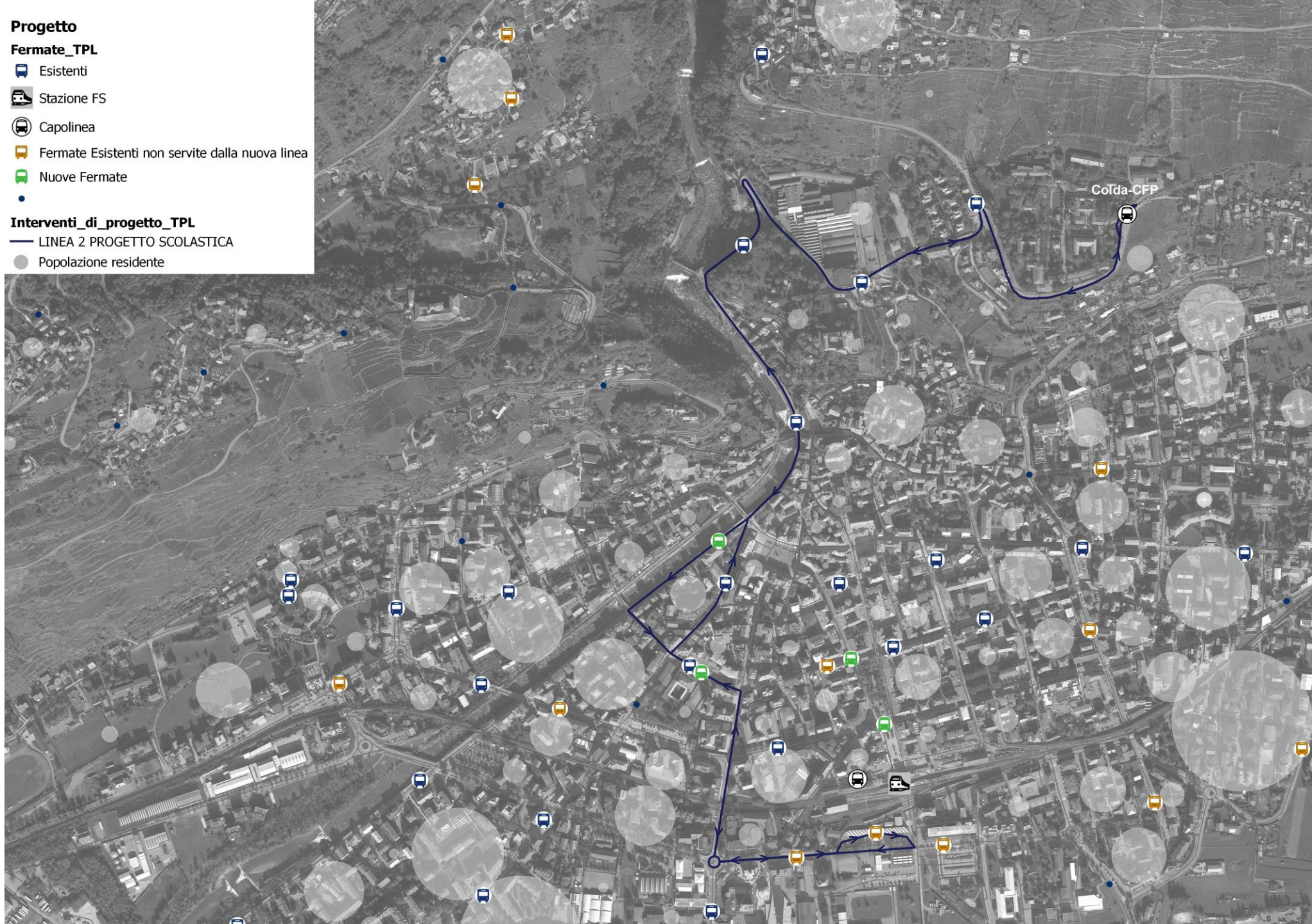
Progetto

Fermate_TPL




-  Esistenti
-  Stazione FS
-  Capolinea
-  Fermate Esistenti non servite dalla nuova linea
-  Nuove Fermate
- 

Interventi_di_progetto_TPL

-  LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA
-  Popolazione residente



Scenari a confronto

	Scenario Attuale		Variante 11		Variante 13		Variante 14	
	INV FERIALE LS	EST FERIALE LS	INV FERIALE LS	EST FERIALE LS	INV FERIALE LS	EST FERIALE LS	INV FERIALE LS	EST FERIALE LS
Periodicità								
Numero Linee	5	5	2 +1SCOL	2	2 +1SCOL	2	2 +1SCOL	2
Linee	Linea Blu		Linea 1		Linea 1		Linea 1	
	Linea Gialla		Linea 2		Linea 2		Linea 2	
	Linea Rossa		Linea Scol.(CFP)		Linea Scol.(CFP)		Linea Scol.(CFP)	
	Linea Verde		-		-		-	
	Linea Grigia		-		-		-	
Cadenzamento HP	-		 30-60		 30-60		 60	
Km percorsi	135 280		135 113		115 428		114 963	
Corse/gg	60	60	49	37	44	26	43	30
Numero di mezzi	6	6	6	3	6	3	6	2
	FESTIVI : servizio a chiamata + Linea Azzurra		FESTIVI: servizio a chiamata					



Cadenzamento. Scenari a confronto

Variante 11	Linea	INV	EST
	Linea 1	Base 60 hp 30 + 2c SCOL	Base 60 hp 30
	Linea 2	Base 60 hp 60 + 1c SCOL	Base 60 hp 60
	Scolastica CFP	3 corse/g	

Variante 13	Linea	INV	EST
	Linea 1	Base 60 hp 30 + 2c SCOL	Base 60
	Linea 2	Base 60 + 1c SCOL	Base 120 hp 60
	Scolastica CFP	3 corse/g	

Variante 14	Linea	INV	EST
	Linea 1	Base 60 + 3c SCOL	Base 60
	Linea 2	Base 60 + 1c SCOL	Base 120
	Scolastica CFP	3 corse/g	

Arrivi e Partenze
Stazione FS
Sondrio e proposte
Orologi

3

*Inquadramento degli arrivi e delle
partenze su Ferro alla stazione di Sondrio
E proposte dell'orario servito alla
mattina e al pomeriggio
breve*

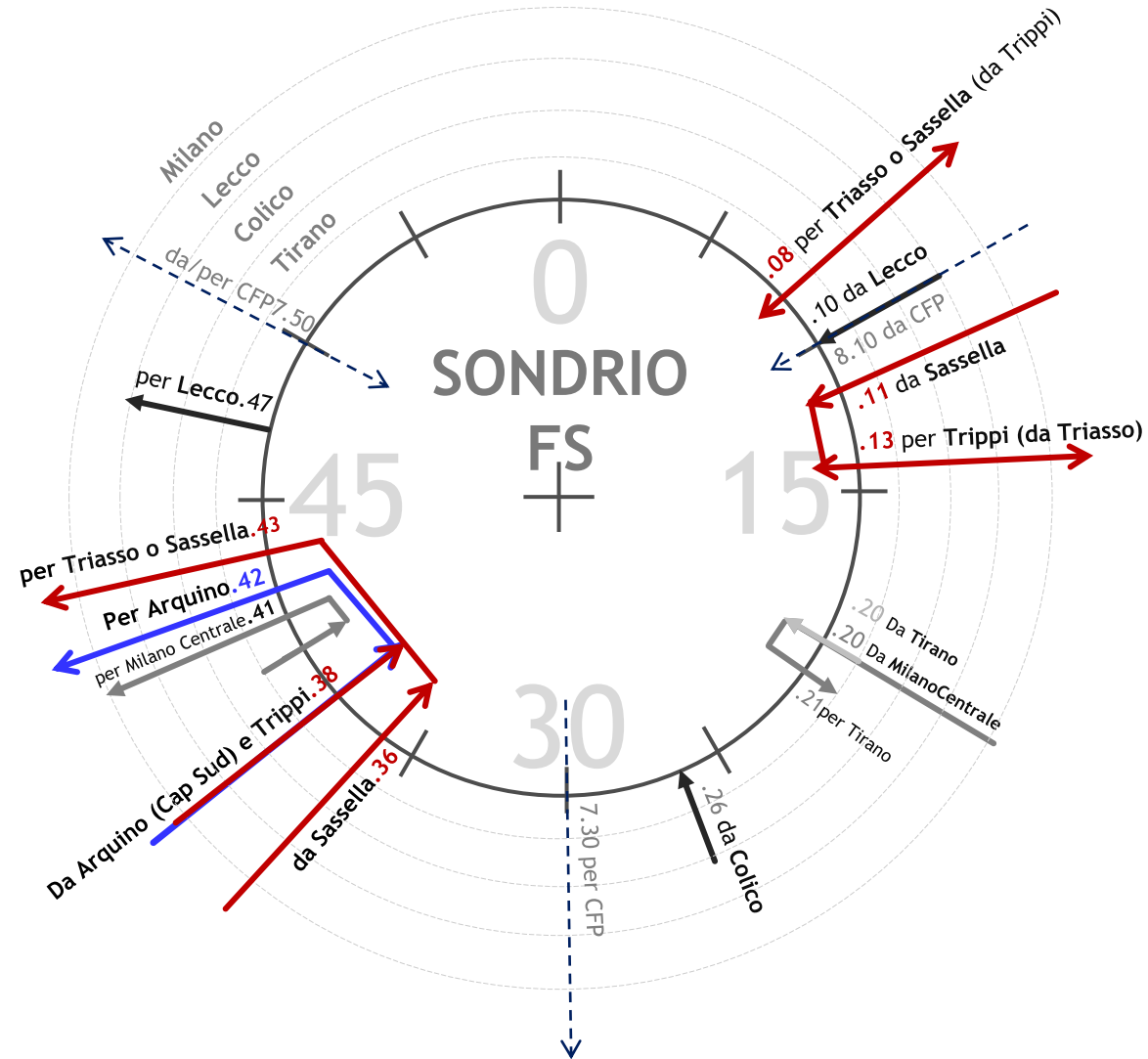
Arrivi e Partenze–Stazione FS Sondrio


- **MILANO CENTRALE:**
arrivi: ai **.20** di ogni ora a partire dalle **8.00 - FINE 23.34**
partenze: ai **.41** di ogni ora a partire dalle 4 (Salta la corsa delle 8. e alle 5 passa ai 32)
- **TIRANO:**
arrivi: ai **.40** di ogni ora a partire dalle **6.00** (passa alle 11.35 15.20 15.35 19.07 21.20 **salta la corsa delle 8 e delle 20**) FINE 21.20
partenze: ai **.21** di ogni ora a partire **dalle 8.00** (C'è una prima corsa alle **5.20**, passa alle 11.36 13.17 13.43 15.36 17.17 19.30)
- **LECCO:**
arrivi: ai **.10** di ogni ora a partire dalle **11.00** (passa alle 8.00 e 8.56(lavorativi) **salta la corsa delle 13 e delle 19**) FINE 20.10
partenze: ai **.47** di ogni ora a partire **dalle 7.00** (C'è una prima corsa alle **5.51 6.51, 10.47 Luglio-Dic 13.47 fest**) FINE **18.47**
- **COLICO:**
arrivi: 7.26 19.43 (INVERNALE) 21.43(ESTATE/AUTUNNO) 22.43 FINE
partenze: 6.24 Festivi e Ago 13.12 Sett-Dic 17.24 Sett-Dic 20.00 Sett- Dic.



Ipotesi Mattina

Orologio di Sondrio FS



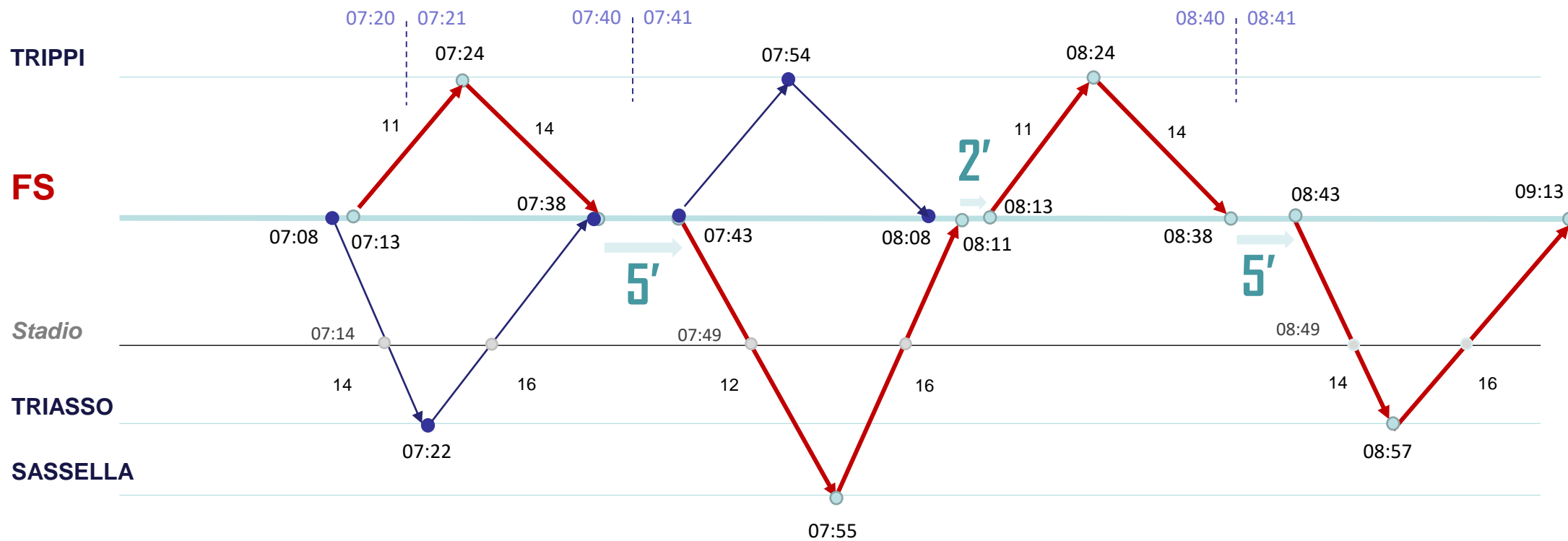
	Treno Regionale
	Treno Regionale Express
	Bus Sostitutivi
	TPL URBANO Linea2 FS-Arquino
	TPL URBANO Linea1 FS-Trippi-Sassella-Triasso
	TPL URBANO Linea Scolastica

Orari grafici e
tempi di
percorrenza

4

Orari grafici delle linee prese in esame

LINEA 1 FS - TRIPPI - SASSELLA-TRIASO



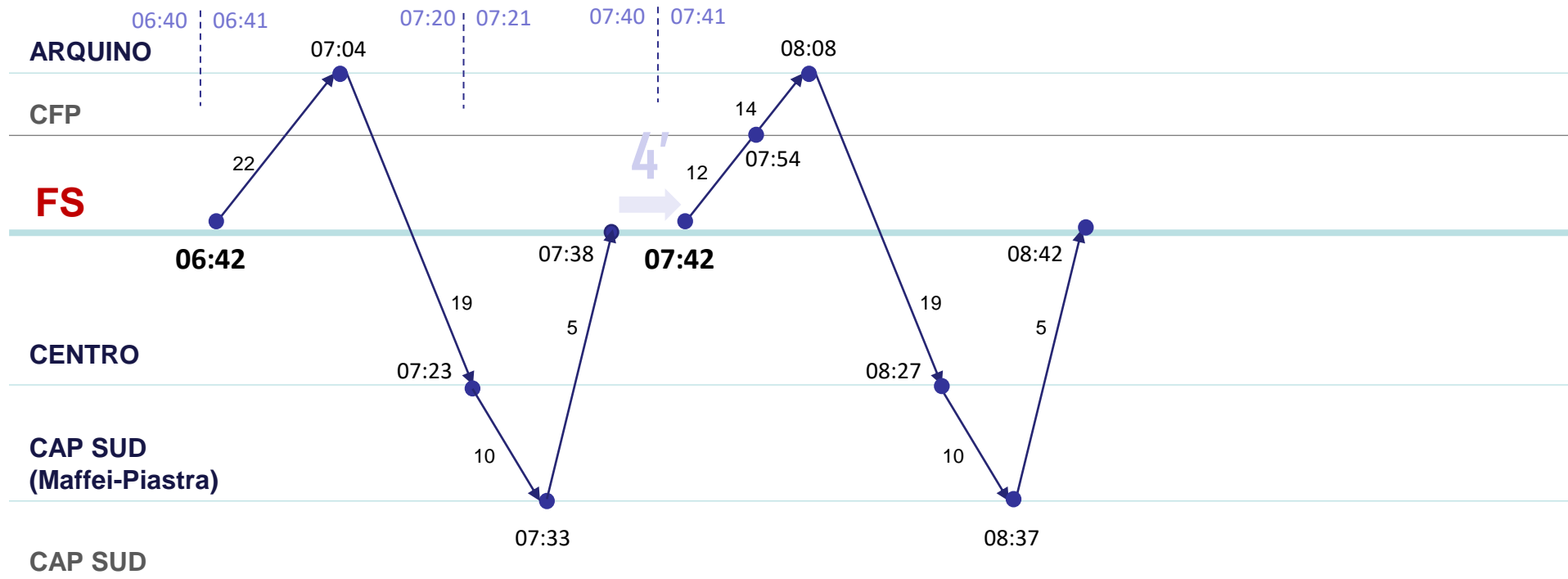
Linea 1
FS-Trippi-Sassella-Triasso



TEMPO DI GIRO
TOTALE 108
MINUTI

Ipotesi per la
MATTINA

LINEA 2 FS - ARQUINO

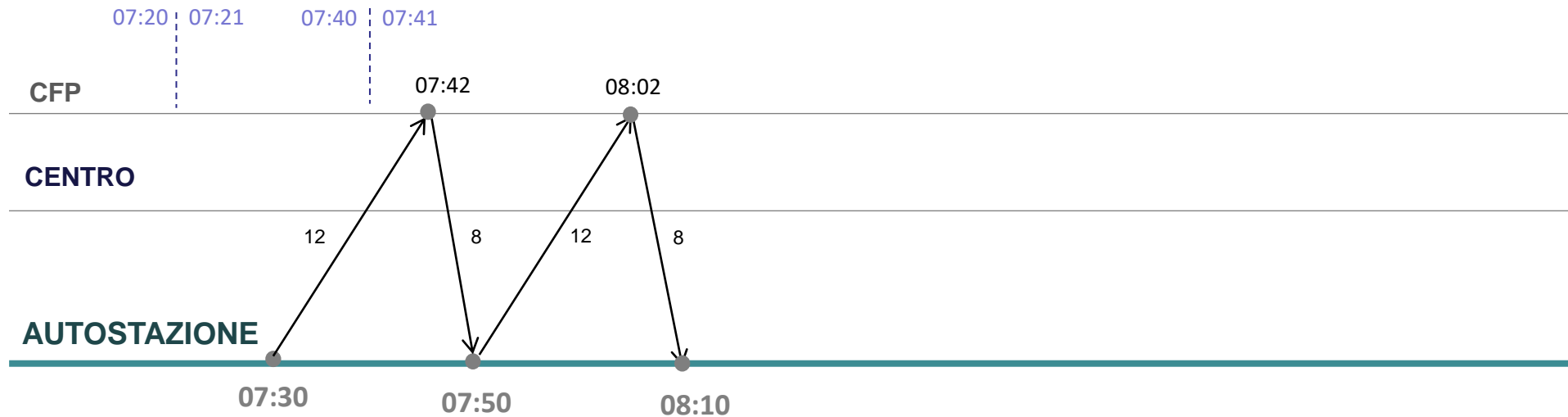


Linea 2
FS-Arquino

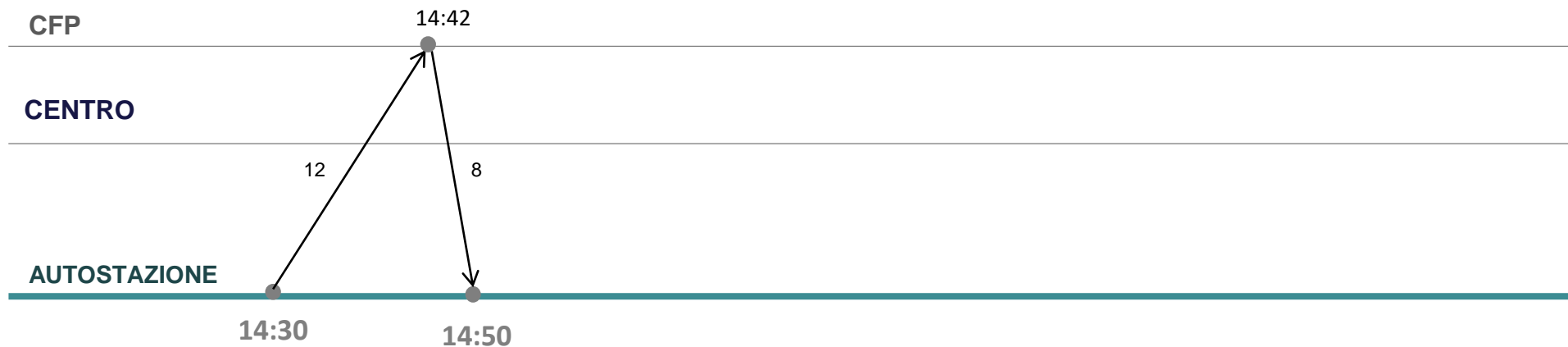
TEMPO DI GIRO TOTALE 56 MINUTI

TEMPO DI GIRO TOTALE 60 MINUTI,
CON STOP A CFP

LINEA SCOLASTICA-MATTINA



LINEA SCOLASTICA-POMERIGGIO



TEMPO DI GIRO
TOTALE 20 MINUTI

Programma di Esercizio



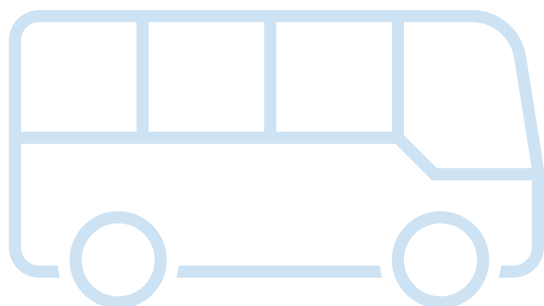
Proposte varianti PDE

Tempi di percorrenza, cadenze e numero di mezzi necessari

Linea	da	a	Relazione	Linea	Minuti Tratta	Tempo di Giro	CADENZA MAX IN HP	N MEZZI
LINEA 1 PROGETTO	FS	Trippi	FS_Trippi	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	11			
LINEA 1 PROGETTO	Trippi	FS	Trippi_FS	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	14			
LINEA 1 PROGETTO	FS	Sassella	FS_Sassella	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	12			
LINEA 1 PROGETTO	Sassella	FS	Sassella_FS	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	16			
LINEA 1 PROGETTO	FS	Trippi	FS_Trippi	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	11			
LINEA 1 PROGETTO	Trippi	FS	Trippi_FS	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	14			
LINEA 1 PROGETTO	FS	Triasso	FS_Triasso	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	14			
LINEA 1 PROGETTO	Triasso	FS	Triasso_FS	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	16	108	60	2

Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	FS	Arquino	FS_Arquino	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	22			
Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Arquino	Centro	Arquino_Centro	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	19			
Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Centro	Capolinea SUD_Variante	Centro_Capolinea SUD_Variante	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	10			
Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Capolinea SUD_Variante	FS	Capolinea SUD_Variante_FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	5	56	60	1

LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	AUTOSTAZIONE	Centro	AUTOSTAZIONE_Centro	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	2			
LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	Centro	CFP	Centro_CFP	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	9			
LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	CFP	Centro	CFP_Centro	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	6			
LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	Centro	AUTOSTAZIONE	Centro_AUTOSTAZIONE	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	2	19	20	1



4 MEZZI IN LINEA



2 MEZZI PER EFFETTUARE I FUORILINEA SCOLASTICI

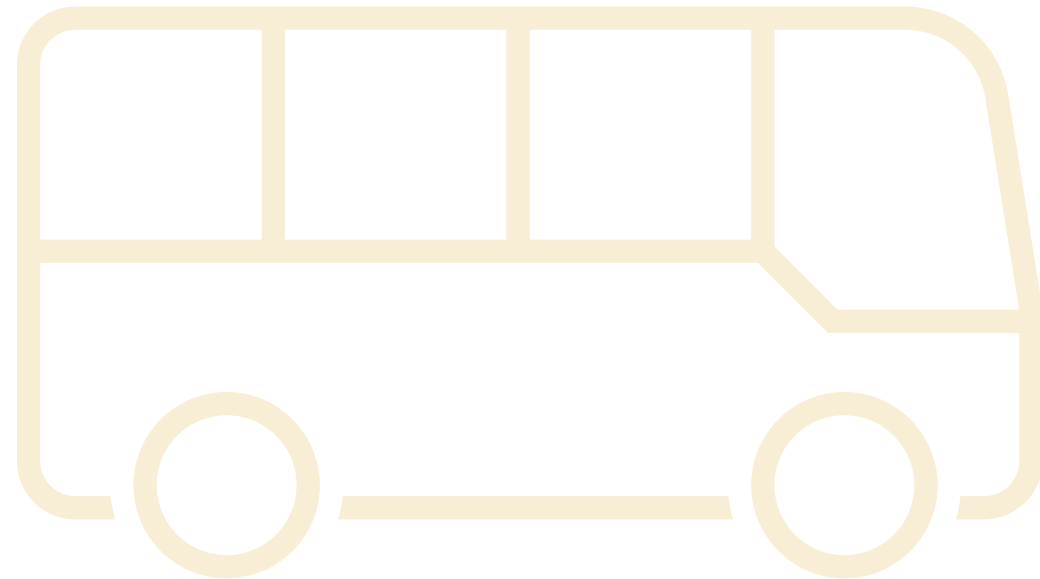
Numero di mezzi necessari al servizio

ATTUALE

6

PROGETTO

6



PDE Variante 11

Variante	Linea	Percorso	lunghezza (m)	Periodo	Validità	gg di validità	prima corsa	ultima corsa	num ore	n corse tot	veic*km anno	Veic*KM Variante
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Inv	INV Feriali LS	224	07:13	19:13	13.00	15	21 077	
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Inv	INV Feriali LS	224	07:43	17:43	11.00	7	15 214	
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Inv	INV Feriali LS	224	07:08	18:43	12.00	8	17 237	
variante11	FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	9700	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 047	
variante11	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	6763	Inv	Scolastici	211	07:35	07:35	1.00	1	1 427	
variante11	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Inv	INV Feriali LS	224	06:42	18:42	13.00	11	35 501	
variante11	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	15416	Inv	INV Feriali LS	224	06:42	18:42	13.00	2	6 906	
variante11	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	14408	Inv	Scolastici	211	13:15	13:15	1.00	1	3 040	
variante11	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	5973	Inv	Scolastici	211	07:30	14:30	8.00	3	3 781	
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Est	EST Feriali LS	79	07:13	18:13	12.00	13	6 442	
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Est	EST Feriali LS	79	07:08	17:08	11.00	6	4 599	
variante11	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Est	EST Feriali LS	79	06:43	17:43	12.00	7	5 319	
variante11	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Est	EST Feriali LS	79	07:42	17:42	11.00	11	12 521	135 113

PDE Variante 13

Variante	Linea	Percorso	lunghezza (m)	Periodo	Validità	gg di validità	prima corsa	ultima corsa	num ore	n corse tot	veic*km anno	Veic*KM Variante
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Inv	INV Feriali LS	224	07:13	18:43	12.00	13	18 267	
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Inv	INV Feriali LS	224	07:08	18:08	12.00	7	15 214	
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Inv	INV Feriali LS	224	07:43	17:43	12.00	6	12 928	
variante13	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	10300	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 173	
variante13	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	6763	Inv	Scolastici	211	07:35	07:35	1.00	1	1 427	
variante13	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Inv	INV Feriali LS	224	06:42	18:42	13.00	10	32 274	
variante13	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	15416	Inv	INV Feriali LS	224	06:42	18:42	13.00	2	6 906	
variante13	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	14408	Inv	Scolastici	211	13:15	13:15	1.00	1	3 040	
variante13	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	5973	Inv	Scolastici	211	07:30	14:30	8.00	3	3 781	
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Est	EST Feriali LS	79	07:13	18:13	12.00	10	4 956	
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Est	EST Feriali LS	79	09:08	17:08	9.00	5	3 833	
variante13	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Est	EST Feriali LS	79	07:43	17:43	11.00	5	3 800	
variante13	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Est	EST Feriali LS	79	07:42	17:42	11.00	6	6 829	115 428

PDE Variante 14

Variante	Linea	Percorso	lunghezza (m)	Periodo	Validità	gg di validità	prima corsa	ultima corsa	num ore	n corse tot	veic*km anno	Veic*KM Variante
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Inv	INV Feriali LS	224	07:13	19:13	13.00	13	18 267	
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Inv	INV Feriali LS	224	08:43	18:43	11.00	6	13 041	
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Inv	INV Feriali LS	224	07:43	17:43	11.00	6	12 928	
variante14	FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	9700	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 047	
variante14	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	10300	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 173	
variante14	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	6763	Inv	Scolastici	211	07:35	07:35	1.00	1	1 427	
variante14	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Inv	INV Feriali LS	224	06:42	17:42	12.00	9	29 047	
variante14	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS+Scolastica	15416	Inv	INV Feriali LS	224	07:42	13:42	7.00	2	6 906	
variante14	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	FUORI LINEA SCOLASTICO ARQUINO	14408	Inv	Scolastici	211	13:15	13:15	1.00	1	3 040	
variante14	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	5973	Inv	Scolastici	211	07:30	14:50	8.00	3	3 781	
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIPPI	6273	Est	EST Feriali LS	79	07:13	18:13	12.00	12	5 947	
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS SASSELLA	9703	Est	EST Feriali LS	79	08:43	16:43	9.00	5	3 833	
variante14	LINEA 1 PROGETTO	LINEA 1 PROGETTO FS TRIASSO	9619	Est	EST Feriali LS	79	07:43	17:43	11.00	6	4 559	
variante14	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	Variante Linea 2 Arquino Maffei FS	14408	Est	EST Feriali LS	79	06:42	18:42	13.00	7	7 968	

114 963

LINEE SCOLASTICHE

Linea	Percorso	lunghezza (m)	Periodo	Validità	gg di validità	prima corsa	ultima corsa	num ore	n corse tot	veic*km anno
LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA	LINEA 2 PROGETTO SCOLASTICA (CFP)	5973	Inv	Scolastici	211	07:30	14:30	8.00	3	3 781
FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	FUORI LINEA SCOLASTICO SASSELLA	9700	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 047
FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIASSO	10300	Inv	Scolastici	211	07:20	07:20	1.00	1	2 173
FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	FUORI LINEA SCOLASTICO TRIPPI-SCAMBIO (CAPPELLETTA)	6763	Inv	Scolastici	211	07:35	07:35	1.00	1	1 427

TOT: 9 428



PROPOSTA ORARIO Variante 11

Linea	c/g	Per.	Partenze da FS/AUTOSTAZIONE																									
LINEA 1 FS-TRIPPI	15	Inv		07:13	07:43	08:13		09:13		10:13		11:13		12:13	12:43	13:13		14:13		15:13		16:13		17:13		18:13		19:13
LINEA 1 FS-TRIASO	8	Inv		07:08			08:43				10:43			12:08	12:43				14:43				16:43				18:43	
LINEA 1 FS-SASSELLA	7	Inv			07:43				09:43				11:43			13:08	13:43				15:43				17:43			
F.L.SCOL. SASSELLA	1	Inv		07:20																								
F.L.SCOL. TRIPPI-SCAMBIO	1	Inv		07:35																								
LINEA 2 FS-ARQUINO	13	Inv	06:42		07:42		08:42		09:42		10:42		11:42		12:42		13:42		14:42		15:42		16:42		17:42		18:42	
F.L.SCOL. ARQUINO	1	Inv														13:15												
LINEA SCOLASTICA	3	Inv		07:30	07:50														14:30									
LINEA 1 FS-TRIPPI	13	Est		07:13	07:43	08:13		09:13		10:13		11:13		12:13		13:13		14:13		15:13		16:13		17:13		18:13		
LINEA 1 FS-TRIASO	7	Est		07:08			08:43				10:43				12:43				14:43				16:43				18:43	
LINEA 1 FS-SASSELLA	6	Est			07:43				09:43				11:43				13:43				15:43				17:43			
LINEA 2 FS-ARQUINO	11	Est			07:42		08:42		09:42		10:42		11:42		12:42		13:42		14:42		15:42		16:42		17:42			

135 113 veic km anno

LINEA 1 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) ESTIVO

TRIPPI		1 FER EST	2 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	5 FER EST	6 FER EST	7 FER EST	8 FER EST	9 FER EST	10 FER EST	11 FER EST	12 FER EST	13 FER EST
FS p.		07:13	07:43	08:13	09:13	10:13	11:13	12:13	13:13	14:13	15:13	16:13	17:13	18:13
Via Trieste		07:15	07:45	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15
Ospedale		07:18	07:48	08:18	09:18	10:18	11:18	12:18	13:18	14:18	15:18	16:18	17:18	18:18
TRIPPI		07:24	07:54	08:24	09:24	10:24	11:24	12:24	13:24	14:24	15:24	16:24	17:24	18:24
Cimitero		07:28	07:58	08:28	09:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:28	15:28	16:28	17:28	18:28
Ospedale		07:32	08:02	08:32	09:32	10:32	11:32	12:32	13:32	14:32	15:32	16:32	17:32	18:32
Via Cesura		07:35	08:05	08:35	09:35	10:35	11:35	12:35	13:35	14:35	15:35	16:35	17:35	18:35
FS a.		07:38	08:08	08:38	09:38	10:38	11:38	12:38	13:38	14:38	15:38	16:38	17:38	18:38
TRIASO E SASSELLA	1 TRI FER EST	1 SAS FER EST		2 TRI FER EST	2 SAS FER EST	3 TRI FER EST	3 SAS FER EST	4 TRI FER EST	4 SAS FER EST	5 TRI FER EST	5 SAS FER EST	6 TRI FER EST	6 SAS FER EST	7 TRI FER EST
FS p.	07:08	07:43		08:43	09:43	10:43	11:43	12:43	13:43	14:43	15:43	16:43	17:43	18:43
Piazzale Valgoi	07:10	07:45		08:45	09:45	10:45	11:45	12:45	13:45	14:45	15:45	16:45	17:45	18:45
Via Don Lucchinetti (Scuole)	07:13	07:48		08:48	09:48	10:48	11:48	12:48	13:48	14:48	15:48	16:48	17:48	18:48
Scambio (Cappelletta)	07:15	07:50		08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	18:50
SASSELLA		07:55			09:55		11:55		13:55		15:55		17:55	
TRIASO	07:22			08:57		10:57		12:57		14:57		16:57		18:57
Scambio (Cappelletta)	07:27	08:00		09:02	10:00	11:02	12:00	13:02	14:00	15:02	16:00	17:02	18:00	19:02
Via Don Lucchinetti (Scuole)	07:30	08:03		09:05	10:03	11:05	12:03	13:05	14:03	15:05	16:03	17:05	18:03	19:05
Piazzale Tocalli	07:33	08:06		09:08	10:06	11:08	12:06	13:08	14:06	15:08	16:06	17:08	18:06	19:08
Piazzale Valgoi	07:35	08:08		09:10	10:08	11:10	12:08	13:10	14:08	15:10	16:08	17:10	18:08	19:10
STAZIONE FS a.	07:38	08:11		09:13	10:11	11:13	12:11	13:13	14:11	15:13	16:11	17:13	18:11	19:13

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) INVERNALE

ARQUINO	1 FER INV	2 FER INV	3 FER INV	4 FER INV	5 FER INV	6 FER INV	7 FER INV	2A SCOL	8 FER INV	9 FER INV	10 FER INV	11 FER INV	12 FER INV	13 FER INV
STAZIONE FS p.	06:42	07:42	08:42	09:42	10:42	11:42	12:42	13:15	13:42	14:42	15:42	16:42	17:42	18:42
Alessi	06:46	07:46	08:46	09:46	10:46	11:46	12:46	13:19	13:46	14:46	15:46	16:46	17:46	18:46
CFP		07:50							13:50					
ARQUINO	07:04	08:08	09:04	10:04	11:04	12:04	13:04	13:37	14:08	15:04	16:04	17:04	18:04	19:04
Piazzale Valgoi	07:23	08:27	09:23	10:23	11:23	12:23	13:23	13:56	14:27	15:23	16:23	17:23	18:23	19:23
Vanoni	07:28	08:32	09:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:01	14:32	15:28	16:28	17:28	18:28	19:28
Via Maffei (inc. Moro)	07:33	08:37	09:33	10:33	11:33	12:33	13:33	14:06	14:37	15:33	16:33	17:33	18:33	19:33
STAZIONE FS a.	07:38	08:42	09:38	10:38	11:38	12:38	13:38	14:11	14:42	15:38	16:38	17:38	18:38	19:38

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) ESTIVO

ARQUINO	1 FER EST	2 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	5 FER EST	6 FER EST	7 FER EST	8 FER EST	9 FER EST	10 FER EST	11 FER EST
STAZIONE FS p.	07:42	08:42	09:42	10:42	11:42	12:42	13:42	14:42	15:42	16:42	17:42
Alessi	07:46	08:46	09:46	10:46	11:46	12:46	13:46	14:46	15:46	16:46	17:46
ARQUINO	08:04	09:04	10:04	11:04	12:04	13:04	14:04	15:04	16:04	17:04	18:04
Piazzale Valgoi	08:23	09:23	10:23	11:23	12:23	13:23	14:23	15:23	16:23	17:23	18:23
Vanoni	08:28	09:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:28	15:28	16:28	17:28	18:28
Via Maffei (inc. Moro)	08:33	09:33	10:33	11:33	12:33	13:33	14:33	15:33	16:33	17:33	18:33
STAZIONE FS a.	08:38	09:38	10:38	11:38	12:38	13:38	14:38	15:38	16:38	17:38	18:38

PROPOSTA ORARIO Variante 13

Linea	c/g	Per.	Partenze da FS/AUTOSTAZIONE																								
LINEA 1 FS-TRIPPI	13	Inv	X	07:13	07:43		08:43		09:43		10:43		X		12:43	13:13	13:43		14:43		15:43		16:43		17:43		18:43
LINEA 1 FS-TRIASO	6	Inv	X		07:43				09:43				11:43			13:43				15:43				17:43			
LINEA 1 FS-SASSELLA	7	Inv		07:08	08:08				10:08				12:08				14:08				16:08				18:08		
F.L.SCOL. TRIASO	1	Inv		07:20																							
F.L.SCOL. TRIPPI-SCAMBIO	1	Inv		07:35																							
LINEA 2 FS-ARQUINO	12	Inv	06:42		07:42		08:42		09:42		10:42		11:42		X		13:42		14:42		15:42		16:42		17:42		18:42
F.L.SCOL. ARQUINO	1	Inv														13:15											
LINEA SCOLASTICA	3	Inv		07:30	07:50														14:30								
LINEA 1 FS-TRIPPI	10	Est		07:13		08:43		09:43		10:43		11:43		X		13:43		14:43		15:43		16:43		17:43			
LINEA 1 FS-TRIASO	5	Est	X		07:43		X		09:43				X			13:43				15:43				17:43			
LINEA 1 FS-SASSELLA	5	Est		X			09:08				11:08				13:08				15:08				17:08				
LINEA 2 FS-ARQUINO	6	Est			07:42		X		09:42		X		11:42		X		13:42		X		15:42		X		17:42		

Ridotto il numero di corse delle linee ordinarie e mantenuto i **fuori linea scolastici**

115 428 veic km anno

Variante 13.Cosa è cambiato?

- Ridotto il numero di corse delle linee ordinarie e mantenuti i **fuori linea scolastici**;
- «Buco» nel **cadenzamento orario (sia estivo che invernale)** nelle ore di morbida della mattina ma garantito durante il resto del servizio;
- Mantenate le corse della mattina che garantiscono lo scambio gomma-ferro;
- Eliminate le prime corse da Triasso (servizio inizia attorno alle 08:00);
- Nel periodo invernale eliminata la corsa delle 12:42 per Arquino, si può sfruttare il fuori linea scolastico;
- Nel periodo estivo la linea 2 per Arquino ha cadenzamento **biorario**.

LINEA 1 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) ESTIVO											
TRIPPI	1 FER EST	2 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	5 FER EST		6 FER EST	7 FER EST	8 FER EST	9 FER EST	10 FER EST
STAZIONE FS p.	07:13	08:43	09:43	10:43	11:43		13:43	14:43	15:43	16:43	17:43
Via Trieste	07:15	08:45	09:45	10:45	11:45		13:45	14:45	15:45	16:45	17:45
Ospedale	07:18	08:48	09:48	10:48	11:48		13:48	14:48	15:48	16:48	17:48
TRIPPI	07:24	08:54	09:54	10:54	11:54		13:54	14:54	15:54	16:54	17:54
Cimitero	07:28	08:58	09:58	10:58	11:58		13:58	14:58	15:58	16:58	17:58
Ospedale	07:32	09:02	10:02	11:02	12:02		14:02	15:02	16:02	17:02	18:02
Via Cesura	07:35	09:05	10:05	11:05	12:05		14:05	15:05	16:05	17:05	18:05
STAZIONE FS a.	07:38	09:08	10:08	11:08	12:08		14:08	15:08	16:08	17:08	18:08
TRIASO E SASSELLA	1 FER EST	1 FER EST	2 FER EST	2 FER EST		3 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	4 FER EST	5 FER EST	5 FER EST
STAZIONE FS p.	07:43	09:08	09:43	11:08		13:08	13:43	15:08	15:43	17:08	17:43
Piazzale Valgoi	07:45	09:10	09:45	11:10		13:10	13:45	15:10	15:45	17:10	17:45
Via Don Lucchinetti (Scuole)	07:48	09:13	09:48	11:13		13:13	13:48	15:13	15:48	17:13	17:48
Scambio (Cappelletta)	07:50	09:15	09:50	11:15		13:15	13:50	15:15	15:50	17:15	17:50
TRIASO	07:57		09:57				13:57		15:57		17:57
FER ESTSELLA		09:20		11:20		13:20		15:20		17:20	
Scambio (Cappelletta)	08:02	09:25	10:02	11:25		13:25	14:02	15:25	16:02	17:25	18:02
Via Don Lucchinetti (Scuole)	08:05	09:28	10:05	11:28		13:28	14:05	15:28	16:05	17:28	18:05
Piazzale Tocalli	08:08	09:31	10:08	11:31		13:31	14:08	15:31	16:08	17:31	18:08
Piazzale Valgoi	08:10	09:33	10:10	11:33		13:33	14:10	15:33	16:10	17:33	18:10
STAZIONE FS a.	08:13	09:36	10:13	11:36		13:36	14:13	15:36	16:13	17:36	18:13

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) INVERNALE

ARQUINO	1 FER INV	2 FER INV	3 FER INV	4 FER INV	5 FER INV	6 FER INV	2A SCOL	7 FER INV	8 FER INV	9 FER INV	10 FER INV	11 FER INV	12 FER INV
STAZIONE FS p.	06:42	07:42	08:42	09:42	10:42	11:42	13:15	13:42	14:42	15:42	16:42	17:42	18:42
Alessi	06:46	07:46	08:46	09:46	10:46	11:46	13:19	13:46	14:46	15:46	16:46	17:46	18:46
CFP		07:50						13:50					
ARQUINO	07:04	08:08	09:04	10:04	11:04	12:04	13:37	14:08	15:04	16:04	17:04	18:04	19:04
Piazzale Valgoi	07:23	08:27	09:23	10:23	11:23	12:23	13:56	14:27	15:23	16:23	17:23	18:23	19:23
Vanoni	07:28	08:32	09:28	10:28	11:28	12:28	14:01	14:32	15:28	16:28	17:28	18:28	19:28
Via Maffei (inc. Moro)	07:33	08:37	09:33	10:33	11:33	12:33	14:06	14:37	15:33	16:33	17:33	18:33	19:33
STAZIONE FS a.	07:38	08:42	09:38	10:38	11:38	12:38	14:11	14:42	15:38	16:38	17:38	18:38	19:38

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) ESTIVO						
ARQUINO	1 FER EST	2 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	5 FER EST	6 FER EST
STAZIONE FS p.	07:42	09:42	11:42	13:42	15:42	17:42
Alessi	07:46	09:46	11:46	13:46	15:46	17:46
ARQUINO	08:04	10:04	12:04	14:04	16:04	18:04
Piazzale Valgoi	08:23	10:23	12:23	14:23	16:23	18:23
Vanoni	08:28	10:28	12:28	14:28	16:28	18:28
Via Maffei (inc. Moro)	08:33	10:33	12:33	14:33	16:33	18:33
STAZIONE FS a.	08:38	10:38	12:38	14:38	16:38	18:38

PROPOSTA ORARIO Variante 14

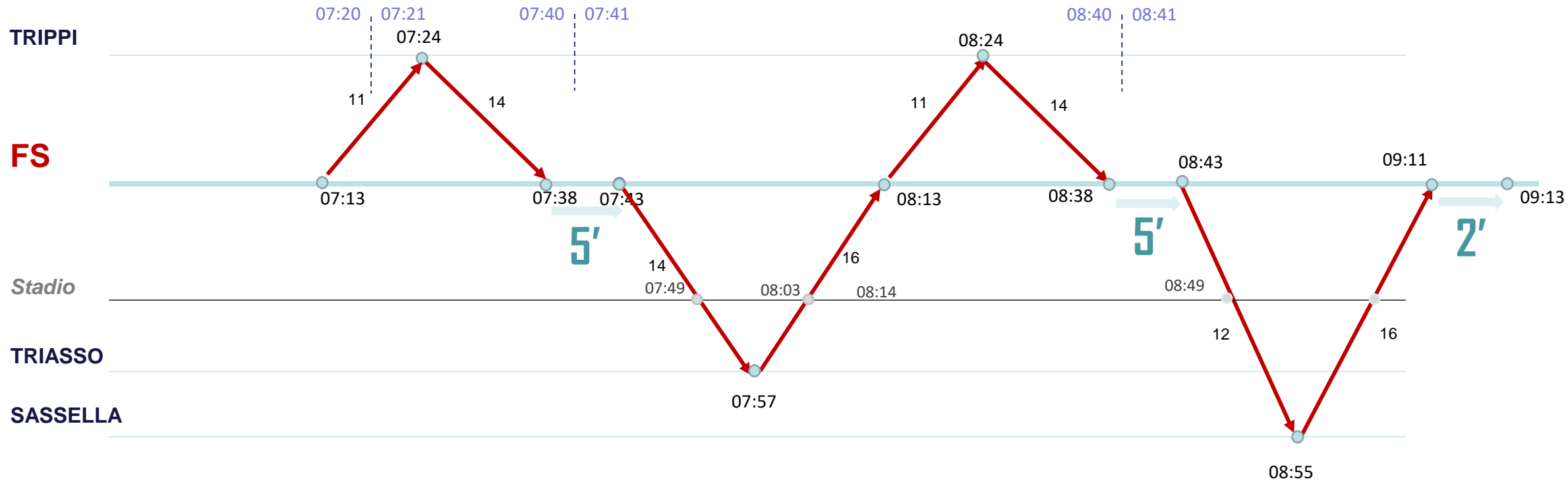
Linea	c/g	Per.	Partenze da FS/AUTOSTAZIONE																									
LINEA 1 FS-TRIPPI	13	Inv		07:13		08:13		09:13		10:13		11:13		12:13		13:13		14:13		15:13		16:13		17:13		18:13		19:13
LINEA 1 FS-TRIASO	6	Inv			07:43			09:43				11:43				13:43				15:43				17:43				
LINEA 1 FS-SASSELLA	6	Inv				08:43				10:43				12:43				14:43				16:43				18:43		
F.L.SCOL. TRIASO	1	Inv		07:20																								
F.L.SCOL. SASSELLA	1	Inv		07:20																								
F.L.SCOL. TRIPPI-SCAMBIO	1	Inv		07:35																								
LINEA 2 FS-ARQUINO	11	Inv	06:42		07:42		08:42		09:42		10:42		11:42			X		13:42		14:42		15:42		16:42		17:42		
F.L.SCOL. ARQUINO	1	Inv															13:15											
LINEA SCOLASTICA	3	Inv		07:30	07:50															14:30								
LINEA 1 FS-TRIPPI	12	Est		07:13		08:13		09:13		10:13		11:13		12:13		13:13		14:13		15:13		16:13		17:13		18:13		
LINEA 1 FS-TRIASO	6	Est			07:43			09:43				11:43				13:43				15:43				17:43				
LINEA 1 FS-SASSELLA	5	Est				08:43				10:43				12:43				14:43				16:43						
LINEA 2 FS-ARQUINO	7	Est	06:42		X		08:42		X		10:42		X		12:42		X		14:42		X		16:42		X		18:42	

114 963 veic km anno

Variante 14.Cosa è cambiato?

- Ridotto il numero di corse delle linee ordinarie (in particolare per la linea 2) e mantenuti i **fuori linea scolastici**;
- È necessario **1 mezzo** (invece di 2) al **servizio ordinario** della linea 1 MA non c'è interscambio gomma-gomma tra Arquino e Trippi;
- Aggiunto 1 fuori linea scolastico alla mattina per Sassella;
- Nel periodo invernale eliminata la corsa delle 12:42 per Arquino, si può sfruttare il fuori linea scolastico;
- Nel periodo estivo la linea per Arquino ha cadenzamento **biorario**.

LINEA 1 FS - TRIPPI - SASSELLA-TRIASO



LINEA 1 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) ESTIVO												
TRIPPI	1 FER INV	2 FER INV	3 FER INV	4 FER INV	5 FER INV	6 FER INV	7 FER INV	8 FER INV	9 FER INV	10 FER INV	11 FER INV	12 FER INV
FS p.	07:13	08:13	09:13	10:13	11:13	12:13	13:13	14:13	15:13	16:13	17:13	18:13
Via Trieste	07:15	08:15	09:15	10:15	11:15	12:15	13:15	14:15	15:15	16:15	17:15	18:15
Ospedale	07:18	08:18	09:18	10:18	11:18	12:18	13:18	14:18	15:18	16:18	17:18	18:18
TRIPPI	07:24	08:24	09:24	10:24	11:24	12:24	13:24	14:24	15:24	16:24	17:24	18:24
Cimitero	07:28	08:28	09:28	10:28	11:28	12:28	13:28	14:28	15:28	16:28	17:28	18:28
Ospedale	07:32	08:32	09:32	10:32	11:32	12:32	13:32	14:32	15:32	16:32	17:32	18:32
Via Cesura	07:35	08:35	09:35	10:35	11:35	12:35	13:35	14:35	15:35	16:35	17:35	18:35
FS a.	07:38	08:38	09:38	10:38	11:38	12:38	13:38	14:38	15:38	16:38	17:38	18:38
TRIASO E SASSELLA	1 TRI FER INV	1 SAS FER INV	2 TRI FER INV	2 SAS FER INV	3 TRI FER INV	3 SAS FER INV	4 TRI FER INV	4 SAS FER INV	5 TRI FER INV	5 SAS FER INV	6 TRI FER INV	
FS p.	07:43	08:43	09:43	10:43	11:43	12:43	13:43	14:43	15:43	16:43	17:43	
Piazzale Valgoi	07:45	08:45	09:45	10:45	11:45	12:45	13:45	14:45	15:45	16:45	17:45	
Via Don Lucchinetti (Scuole)	07:48	08:48	09:48	10:48	11:48	12:48	13:48	14:48	15:48	16:48	17:48	
Scambio (Cappelletta)	07:50	08:50	09:50	10:50	11:50	12:50	13:50	14:50	15:50	16:50	17:50	
SASSELLA		08:55		10:55		12:55		14:55		16:55		
TRIASO	07:57		09:57		11:57		13:57		15:57		17:57	
Scambio (Cappelletta)	08:02	09:00	10:02	11:00	12:02	13:00	14:02	15:00	16:02	17:00	18:02	
Via Don Lucchinetti (Scuole)	08:05	09:03	10:05	11:03	12:05	13:03	14:05	15:03	16:05	17:03	18:05	
Piazzale Tocalli	08:08	09:06	10:08	11:06	12:08	13:06	14:08	15:06	16:08	17:06	18:08	
Piazzale Valgoi	08:10	09:08	10:10	11:08	12:10	13:08	14:10	15:08	16:10	17:08	18:10	
FS a.	08:13	09:11	10:13	11:11	12:13	13:11	14:13	15:11	16:13	17:11	18:13	

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) INVERNALE

ARQUINO	1 FER INV	2 FER INV	3 FER INV	4 FER INV	5 FER INV	6 FER INV	2A SCOL	7 FER INV	8 FER INV	9 FER INV	10 FER INV	11 FER INV
STAZIONE FS p.	06:42	07:42	08:42	09:42	10:42	11:42	13:15	13:42	14:42	15:42	16:42	17:42
Alessi	06:46	07:46	08:46	09:46	10:46	11:46	13:19	13:46	14:46	15:46	16:46	17:46
CFP		07:50						13:50				
ARQUINO	07:04	08:08	09:04	10:04	11:04	12:04	13:37	14:08	15:04	16:04	17:04	18:04
Piazzale Valgoi	07:23	08:27	09:23	10:23	11:23	12:23	13:56	14:27	15:23	16:23	17:23	18:23
Vanoni	07:28	08:32	09:28	10:28	11:28	12:28	14:01	14:32	15:28	16:28	17:28	18:28
Via Maffei (inc. Moro)	07:33	08:37	09:33	10:33	11:33	12:33	14:06	14:37	15:33	16:33	17:33	18:33
STAZIONE FS a.	07:38	08:42	09:38	10:38	11:38	12:38	14:11	14:42	15:38	16:38	17:38	18:38

LINEA 2 – ORARIO FERIALE (LUN-SAB) INVERNALE							
ARQUINO	1 FER EST	2 FER EST	3 FER EST	4 FER EST	5 FER EST	6 FER EST	7 FER EST
STAZIONE FS p.	06:42	08:42	10:42	12:42	14:42	16:42	18:42
Alessi	06:46	08:46	10:46	12:46	14:46	16:46	18:46
CFP							
ARQUINO	07:04	09:04	11:04	13:04	15:04	17:04	19:04
Piazzale Valgoi	07:23	09:23	11:23	13:23	15:23	17:23	19:23
Vanoni	07:28	09:28	11:28	13:28	15:28	17:28	19:28
Via Maffei (inc. Moro)	07:33	09:33	11:33	13:33	15:33	17:33	19:33
STAZIONE FS a.	07:38	09:38	11:38	13:38	15:38	17:38	19:38

Servizio a Chiamata-attuale



Orario di erogazione del servizio: **domenica e festivi** dalle **8.30** alle **12.30** e dalle **14.30** alle **19.00**



Il servizio è attivo e sostitutivo delle linee, esclusa la linea AZZURRA Festiva, su il territorio comunale per le frazioni (tutte), la zona Ovest (stadio comunale) e la zona Est (Ca' Bianca – Trippi) nei giorni e negli orari sopra indicati.



Il servizio va prenotato al call center con **almeno un'ora di anticipo** sulla richiesta contattando il n° verde **800 906003**, il quale in tempo reale fornisce risposta e conferma della richiesta.



Il servizio viene fornito in corrispondenza delle fermate istituzionali delle linee.



Il costo è pari alla tariffa prevista per un normale biglietto di linea di corsa semplice.

*Il servizio include anche le corse del mercoledì e sabato (ore 9.00 andata e ore 11.20 ritorno) per la frazione Triasso; solo il mercoledì (ore 9.00 andata e ore 11.00 ritorno) per la frazione Ronchi .



Servizio a Chiamata di Progetto

Nei giorni festivi si è scelto di **eliminare la linea Azzurra** e di mantenere il solo servizio di trasporto a chiamata, con caratteristiche analoghe a quello attuale, riportate di seguito per punti.



Orario di erogazione del servizio: **domenica** e **festivi** dalle **8.30** alle **19.00** (si propone la sospensione attualmente prevista tra le 12.30 e le 14.30);



Il servizio è attivo e sostitutivo delle linee, su **tutto il territorio Comunale**;



Il servizio è prenotabile attraverso un call center **con un'ora di anticipo** ed in tempo reale viene fornita una risposta e confermata la richiesta. Si suggerisce di incrementare progressivamente le potenzialità operative per poter ridurre il preavviso minimo a 15-30';



Il servizio è accessibile in corrispondenza delle **fermate delle linee ordinarie**;



Il costo è pari alla tariffa prevista per un normale biglietto di linea di corsa semplice; non si esclude la possibilità di introdurre, nel rispetto della legislazione regionale vigente, un eventuale supplemento integrativo per il diritto di prenotazione del servizio a chiamata.



Navetta Ecologica Centro



Fermate (almeno) ogni 150 m, in posizioni strategiche e predisposte ad ospitare i passeggeri



Servizio gratuito



Fermata ad alzata di mano



1 corsa ogni 15 minuti



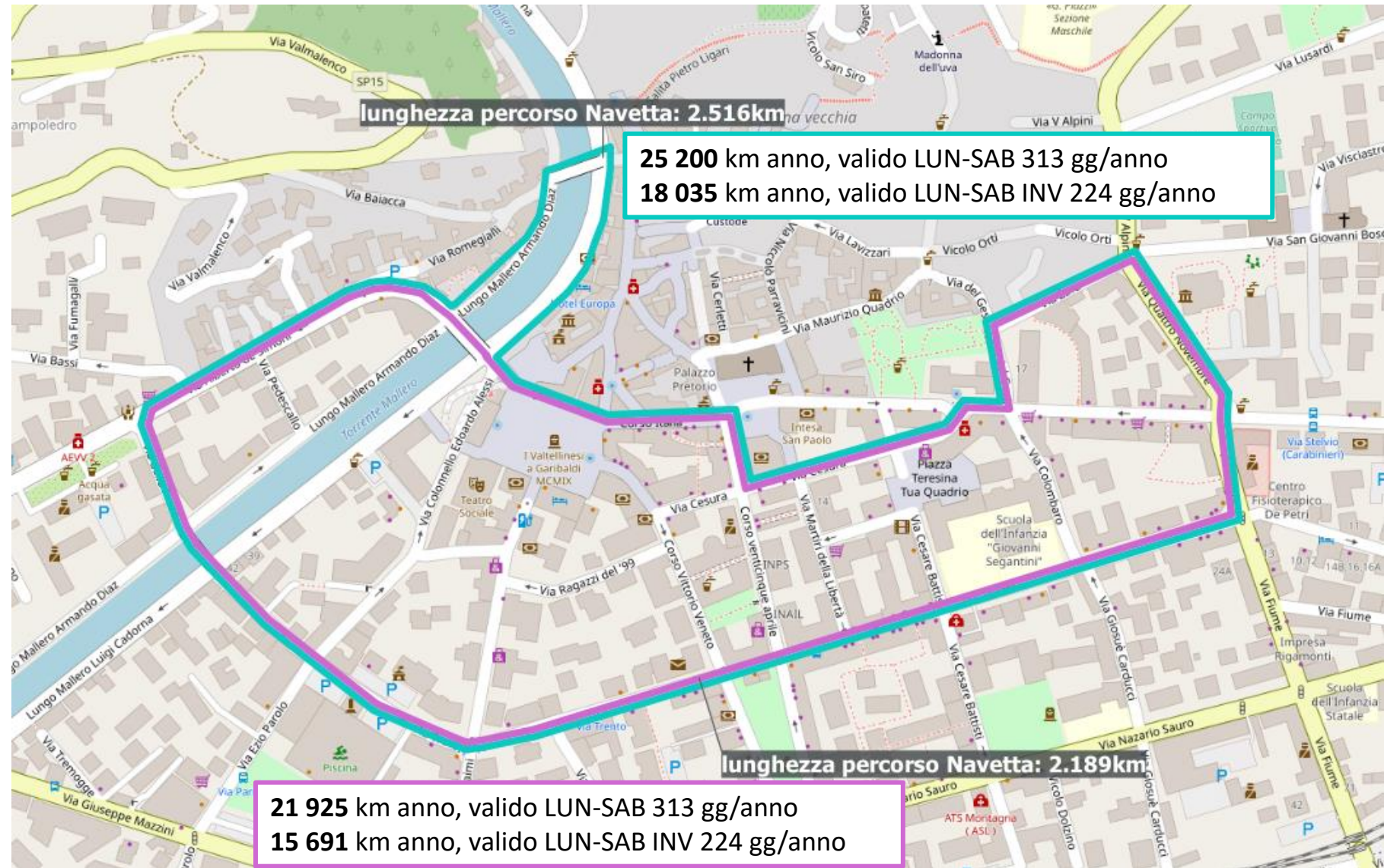
Mezzo elettrico (ca. 80 km/giorno)



Servizio valido nei giorni feriali (LUN-SAB, 313 gg/anno)



Orario: 08:30-12:30 e 14:00-18:00



Navetta Ecologica Centro

Navetta Elettrica Sondrio	ComSO2	ComSO1	ComSO2	ComSO1
lunghezza percorso (km)	2.516	2.189	2.516	2.189
corse/h	4	4	4	4
ore/giorno	8	8	8	8
Veic*Km/anno	81	70	81	70
Giorni/anno	313	313	224	224
Veic*Km/anno Navetta	25 200	21 925	18 035	15 691
urbano di progetto	114 963	114 963	114 963	114 963
km totali	140 163	136 888	132 998	130 654





NET Engineering S.p.A.

via Squero 12, 35043
Monselice (Padova)

via Pergolesi 24, 20124
Milano

T. +39 0429 787 111
netspa.com
flowsmag.com