

DOSSIER DI MISURAZIONE MONFERRUN CANELLI (AT) - 17/02/2019



Pag. 1	Indice
Pag. 2	Dati Tecnici
Pag. 3	Misurazione Base di Calibratura
Pag. 4	Base di Calibratura: Punto A
Pag. 5	Base di Calibratura: Punto B
Pag. 6	Tabelle di Calibratura
Pag. 7-8	Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
Pag. 9-14	Planimetria del Percorso
Pag. 15	Altimetria
Pag. 16-17	Elenco vie e descrizione del percorso
Pag. 18	Partenza: chilometro 0
Pag. 19	Chilometro 5
Pag. 20	Chilometro 10
Pag. 21	Chilometro 15
Pag. 22	Chilometro 20
Pag. 23	Arrivo: chilometro 21,097
Pag. 24 - 27	Note

DATI TECNICI

Denominazione della gara	3° Monferrun - Mezza Maratona
Località di partenza	Canelli (AT) - Via Roma, civici 81-83-85 a sinistra
Località di arrivo	Canelli (AT) - Piazza Cavour, tra le panchine in cemento
Altre località attraversate	Oltre a Canelli(AT), si attraversano anche i territori comunali di San Marzano Oliveto (AT), Calamandrana (AT) e Nizza Monferrato (AT).
Nazione	Italia
Data della gara	17 febbraio 2019
Distanza della gara	21097,5 metri
Distanza misurata	21097,5 metri
Data della misurazione	4 gennaio 2019
Quota del punto di partenza (s.l.m.)	152 metri
Quota del punto di arrivo (s.l.m.)	156 metri
Quota minima del percorso	138 metri (km 10,4 e km 11,6 - Nizza Monferrato (AT), Via Valle San Giovanni).
Quota massima del percorso	160 metri (km 0,7 e 20,2 km Canelli (AT), Via Asti).
Distanza in linea retta tra partenza e arrivo	214 metri
Separazione tra partenza e arrivo (%)	1,01%
Tipo di percorso	Andata e ritorno su stessa strada ad eccezione del passaggio a Calamandrana solo all'andata
Tipo di terreno	Percorso leggermente ondulato asfaltato
Metodo di misura	Bicicletta calibrata con contatore Jones a 6 cifre
Misuratore di percorso approvante	Diego Comunanza AIMS/IAAF Measurer Grade B
Indirizzo	Via Entracque 6 - 10141 Torino - Italia
Gruppo di misurazione	Magnetti Umberto (Torino)

Si certifica che il corso sopra descritto, definito dalla mappa e documentazione allegata, è stato misurato e approvato per la certificazione. La misurazione è stata eseguita in conformità alle regole IAAF per le misurazioni delle corse su strada.

La misurazione del percorso è stata effettuata sulla traiettoria ideale; sono a carico dell'organizzazione la chiusura di eventuali tratti di "taglio del percorso" e la transennatura di marciapiedi. Qualunque difformità rispetto alla misurazione rende nulle le prestazioni.

Torino, 15/01/2019

Diego Comunanza

PROSPETTO DEI DATI DEL NASTRO METRICO D'ACCIAIO PER MISURARE UNA BASE DI CALIBRATURA

Ubicazione della base di calibratura: Canelli (AT) - Tra Via Robino n°80 e Via Tempia n°4

Lunghezza: 400 m

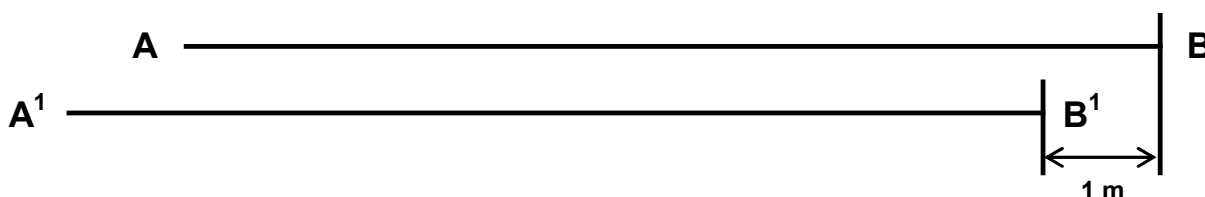
Data: 30 aprile 2016

Orario d'inizio: 8:45 AM

Orario alla fine:

9:15 AM

Temperatura: iniziale 12 °C finale 13 °C media 12,5 °C



Prima misura:

A: punto di partenza

B: punto di arrivo

N: numero di misure di nastro = 4
L: lunghezza nastro = 100 m

$$AB = N \times L = 4 \times 100 = 400 \text{ m}$$

Seconda misura:

$$\begin{aligned} BB^1 &= \text{1 m} \\ AA^1 &= \text{0,93 m} \end{aligned} \quad BA = (N \times L) - BB^1 + AA^1 = 400 - 1 + 0,93 = 399,93 \text{ m}$$

$$\begin{aligned} \text{Media delle due misure:} & \quad (\text{Prima misura} + \text{Seconda misura}) : 2 = \\ & = \left(400,00 + 399,93 \right) : 2 = 399,97 \text{ m} \end{aligned}$$

Fattore di correzione termica (F.C.T.):

$$1 + 0,0000116 \times (T_{\text{media}} - 20) = 0,999913$$

Calcolo finale di AB:

$$\text{Media delle due misure} \times \text{F.C.T.} = 399,97 \times 0,999913 = 399,93 \text{ m}$$

Correzione: si allunga di 400,00 - 399,93 = 0,07 m il punto B.

Percentuale di errore per una base di 400 m < 0,02 % =

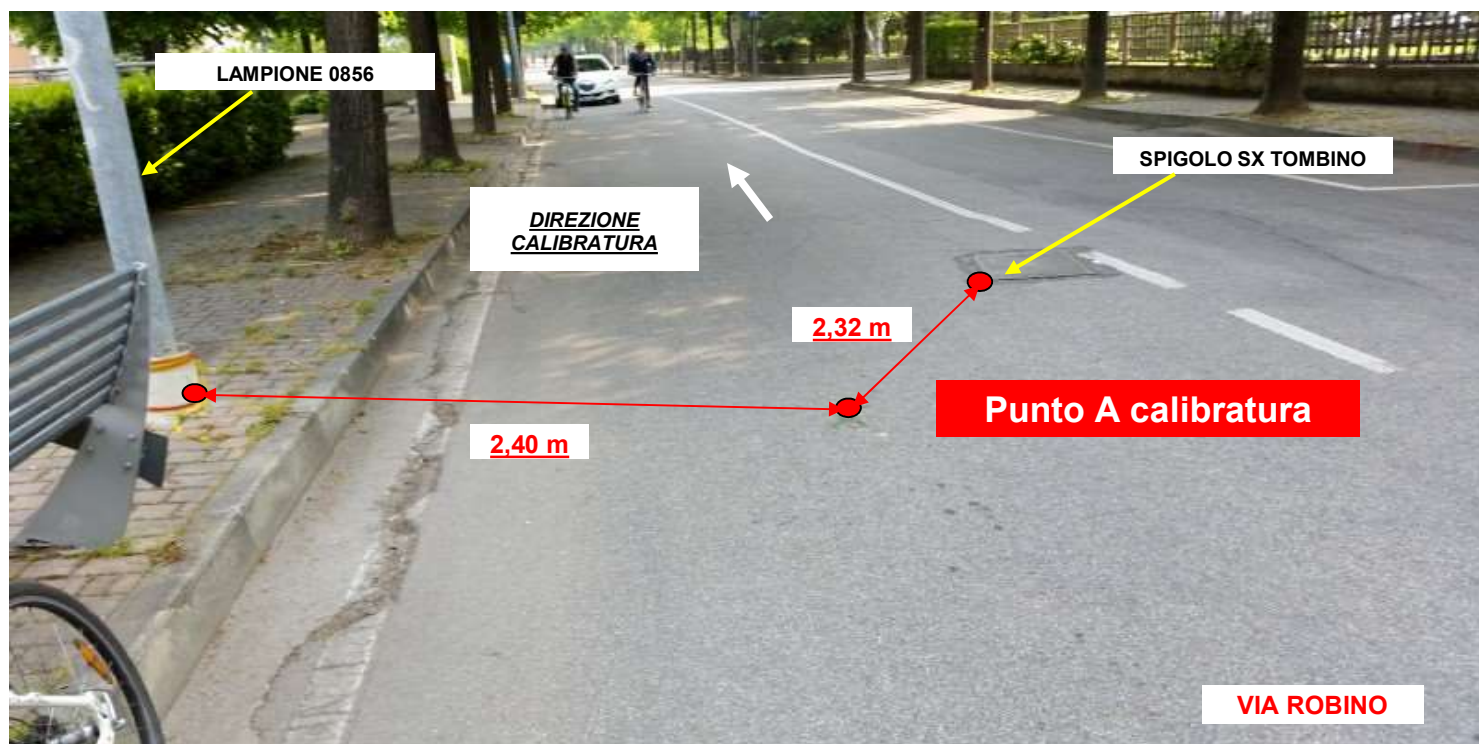
$$399,92 \text{ m} < 400 \text{ m} < 400,08 \text{ m}$$

Pertanto la misura di 399,93 m risulta conforme.

La base di calibratura è stata realizzata il 30/04/2016 dai Misuratori Audano Renato e Comunanza Diego in occasione della misurazione della gara regionale 10 chilometri di Canelli.

Base di Calibratura (400 mt) P.to A

Posizione: Canelli (AT) - Via Robino (civico 80)



Base di Calibratura (400 mt) P.to B

Posizione: Canelli (AT) - Via Tempia (civico 4)

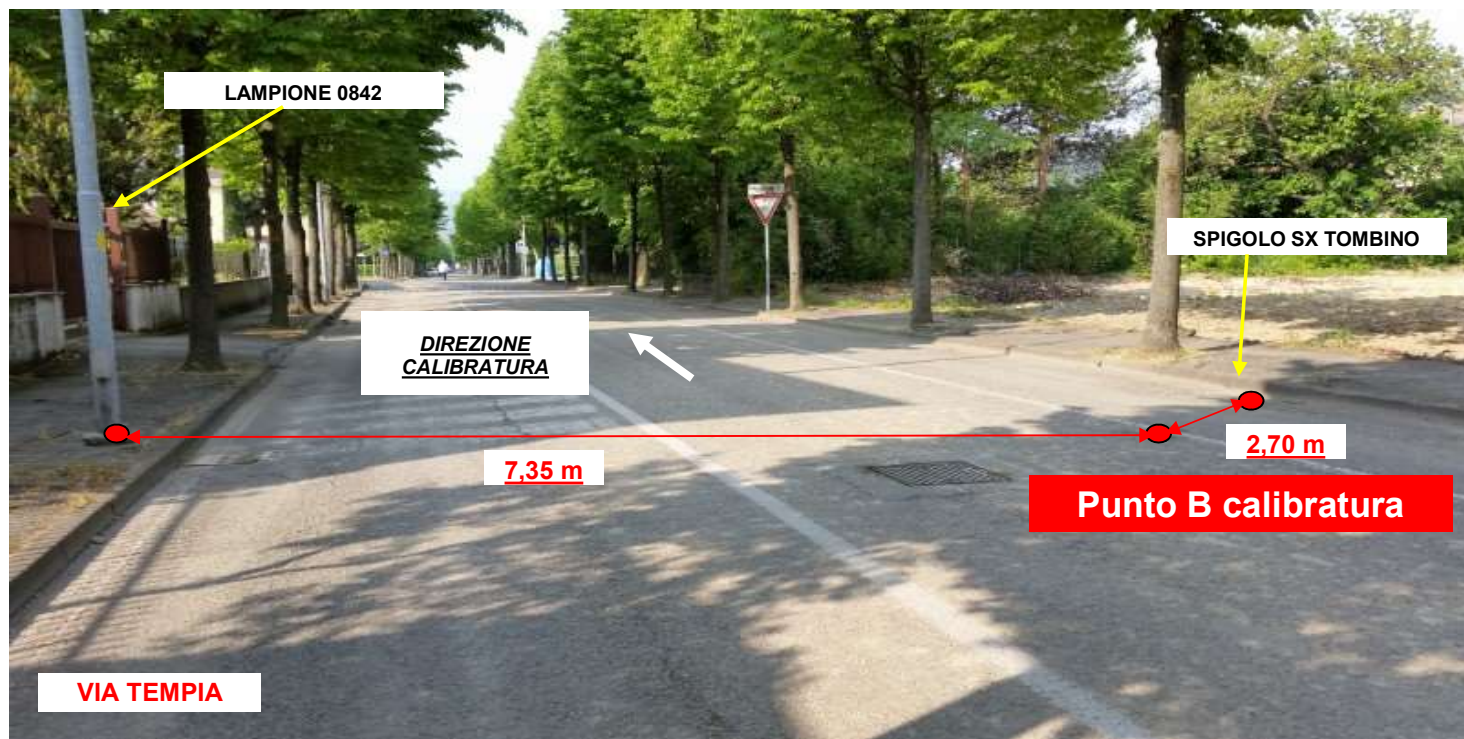


TABELLE DI CALIBRATURA

Località base di calibratura:	Canelli (AT) - Tra Via Robino n°80 e Via Tempia n°4
Lunghezza base:	400

CALIBRATURA INIZIALE					Temp: -2°C
Data calibratura:		04/01/2019		Ora calibratura:	09:40
	VALORI		Misuratore	Diego Comunanza	
			valore di lettura (scatti)	valore di calcolo	
	a	Valore iniziale impostato	519000		
	b	A/B Valore 1°passaggio	523860	4860	
	c	B/A Valore 2°passaggio	528719	4859	
	d	A/B Valore 3°passaggio	533579	4860	
	e	B/A Valore 4°passaggio	538439	4860	
	f	Media dei 4 valori [(b+c+d+e)/4]	4859,75		
	g	Media su 1 km [(f/L base)x1000]	12149,375		
	h	Media su 1 km corretto con SCPF [gx1,001]	12161,524		

CALIBRATURA FINALE					Temp: 5°C
Data calibratura:		28/12/2017		Ora calibratura:	11:45
	VALORI		Misuratore	Diego Comunanza	
			valore di lettura (scatti)	valore di calcolo	
	a	Valore iniziale impostato	816000		
	b	A/B Valore 1°passaggio	820857	4857	
	c	B/A Valore 2°passaggio	825713	4856	
	d	A/B Valore 3°passaggio	830570	4857	
	e	B/A Valore 4°passaggio	835425	4855	
	f	Media dei 4 valori [(b+c+d+e)/4]	4856,25		
	g	Media su 1 km [(f/L base)x1000]	12140,6		
	h	Media su 1 km corretto con SCPF [gx1,001]	12152,766		
i	Costante Media del giorno a km [(i iniziale + i finale)/2]		12157,145		

PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

Nom Comunanza		Nom de la Course:		Mesure du:	Températures Départ: -1°C	Constante du jour: 12157,145
Prénom Diego		Monferrun 2019		04/01/2019	Températures Arrivée: 5°C	
Repère	Description des points repérés	Relevé compteur	Relevé précédent	Pulses Intermédiaires	Distances Intermédiaires En mètres	
21,0975	NIZZA MONFERRATO (AT): Via Carlo Alberto, angolo Via Balbo	548000				
20	NIZZA MONFERRATO (AT): Strada Vecchia di Calamandrana, prima del ponte sulla SP 456 var	561347	548000	13347	1097,87	1097,87
15	CANELLI (AT): Strada Regione Mariano dopo il civico 39	622155	561347	60808	5001,83	6099,71
10	CANELLI (AT): Via Asti, angolo Via San Giovanni Bosco	682963	622155	60808	5001,83	11101,54
5	CALAMANDRANA (AT): Piazza Chiarlo	743770	682963	60807	5001,75	16103,29
0	NIZZA MONFERRATO (AT): Via Valle San Giovanni, angolo Via Piave	804578	743770	60808	5001,83	21105,12

Il percorso risulta più lungo di $21105,12 - 21097,5 = 7,62$ metri.

Tuttavia, poiché il punto di partenza risulta in una zona troppo stretta, in accordo con l'organizzazione si decide di effettuare una variazione nel comune di Calamandrana, come da mappa di seguito riportata.



POSIZIONAMENTO CHILOMETRI DOPO AGGIUSTAMENTO

			Correzione dopo post-calibratura	Correzione dopo variazione di 154,48 metri a Calamandrana (AT)	
21,0975	0,00	21097,50	0,00	0,00	NESSUNA VARIAZIONE
20	1097,87	19999,63	-0,37	0,00	AVANTI DI 0,37 metri (RISPETTO AL GIUSTO SENSO DI PERCORRENZA)
15	6099,71	14997,79	-2,21	0,00	AVANTI DI 2,21 metri (RISPETTO AL GIUSTO SENSO DI PERCORRENZA)
10	11101,54	9995,96	-4,04	0,00	AVANTI DI 4,04 metri (RISPETTO AL GIUSTO SENSO DI PERCORRENZA)
5	16103,29	4994,21	-5,79	-154,48	AVANTI DI 5,79 + 154,48 = 160,27 metri (RISPETTO AL GIUSTO SENSO DI PERCORRENZA)
0	21105,12	-7,62	-7,62	-154,48	AVANTI DI 7,62 + 154,48 = 162,10 metri (RISPETTO AL GIUSTO SENSO DI PERCORRENZA)

TABELLA A

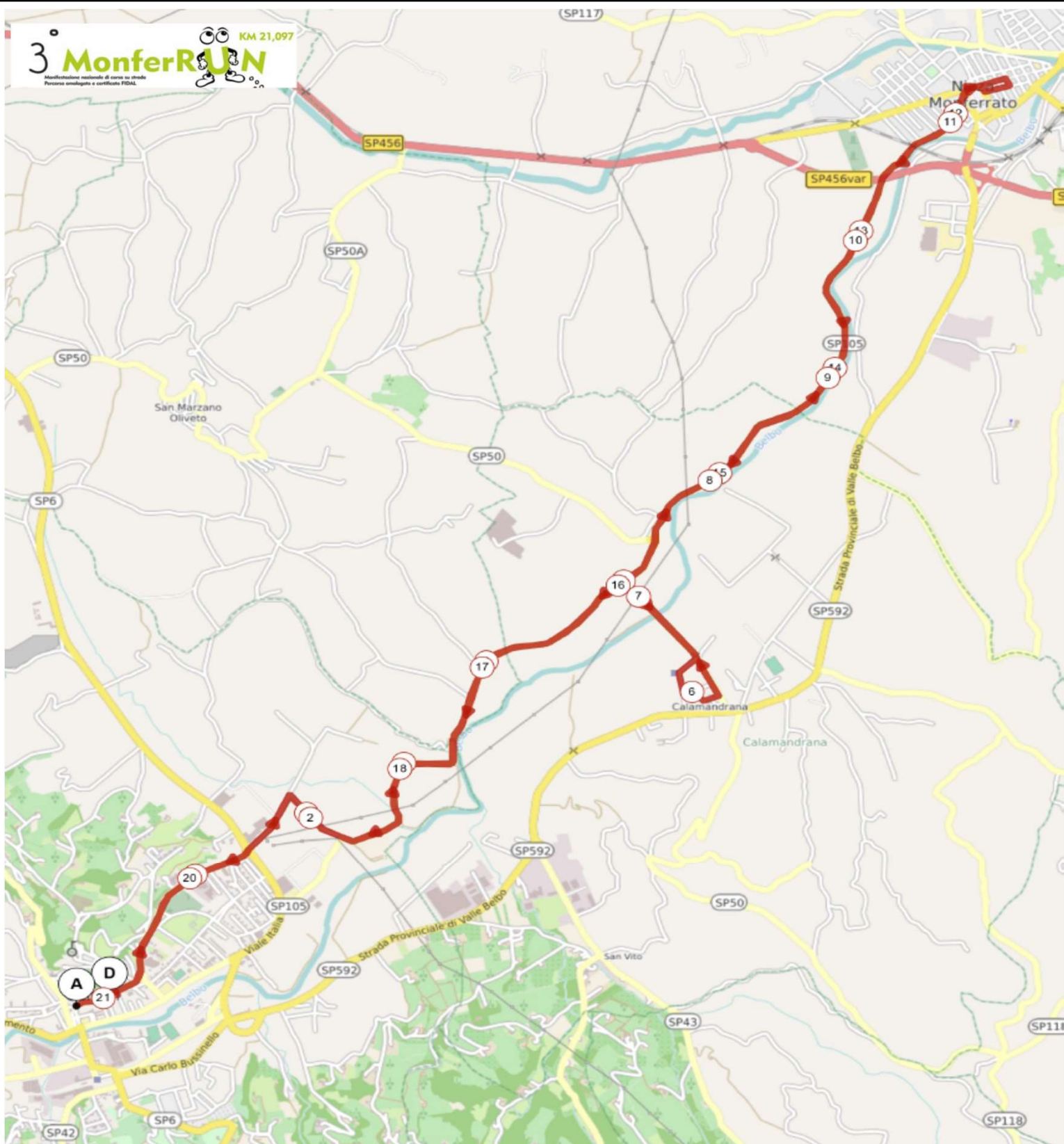
Nom Comunanza Prénom Diego		Nom de la Course: Monferrun 2019		Mesure du: 04/01/2019	Températures Départ: -1°C Températures Arrivée: 5°C	Constante du jour: 12157,145
Repère	Description des points repérés	Relevé compteur	Relevé précédent	Pulses Intermédiaires	Distances Intermédiaires En mètres	Distances Totale En mètres
TRATTO DI PERCORSO MODIFICATO TRA IL CHILOMETRO 17 ED IL CHILOMETRO 18 NEL COMUNE DI CHARVENSOD (AO) PER PROBLEMI DI SICUREZZA IL GIORNO DELLA MANIFESTAZIONE						
PUNTO A	LUNGHEZZA TRAGITTO GIALLO DAL PUNTO A AL PUNTO B	837500				
PUNTO B		838878	837500	1378	113,35	113,35
PUNTO B	LUNGHEZZA TRAGITTO ROSSO DAL PUNTO B AL PUNTO A	838878				
PUNTO A		842134	838878	3256	267,83	267,83
				-1878	-154,48	-154,48

Il nuovo tratto di percorso risulta più lungo di **267,83 - 113,35 = 154,48 metri**, pari a **3256 - 1378 = 1878 scatti**

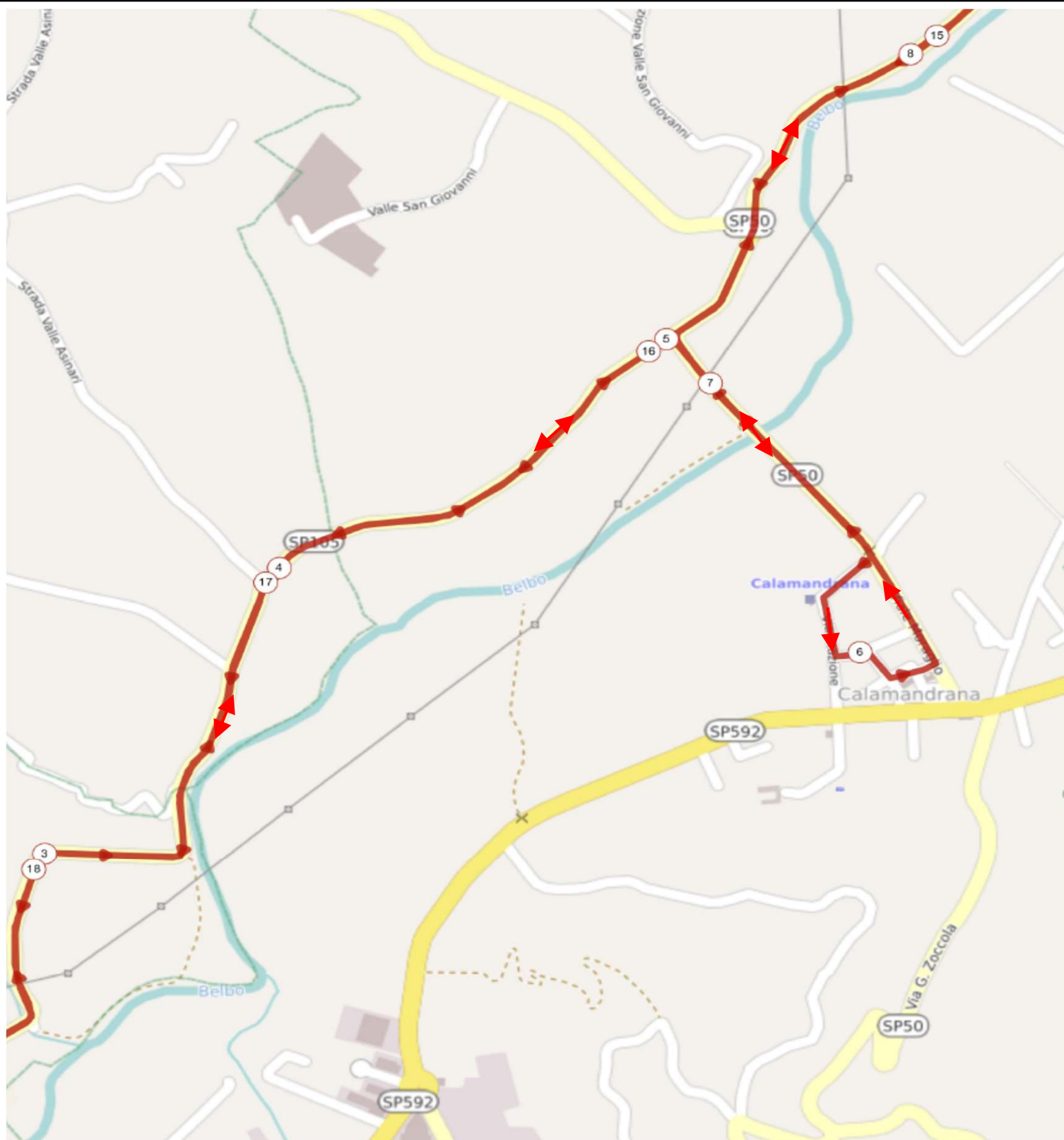
PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA (Earth)

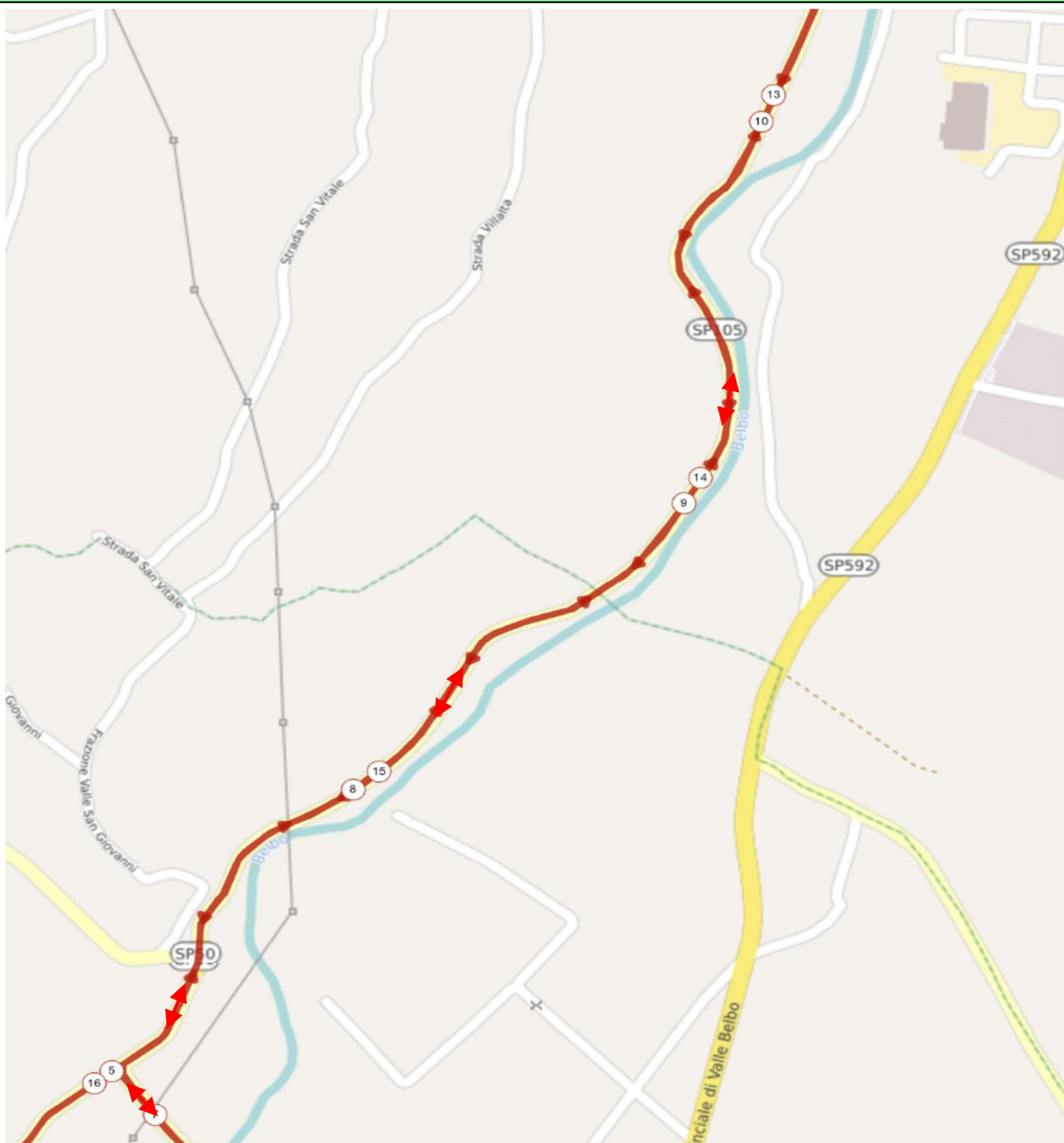


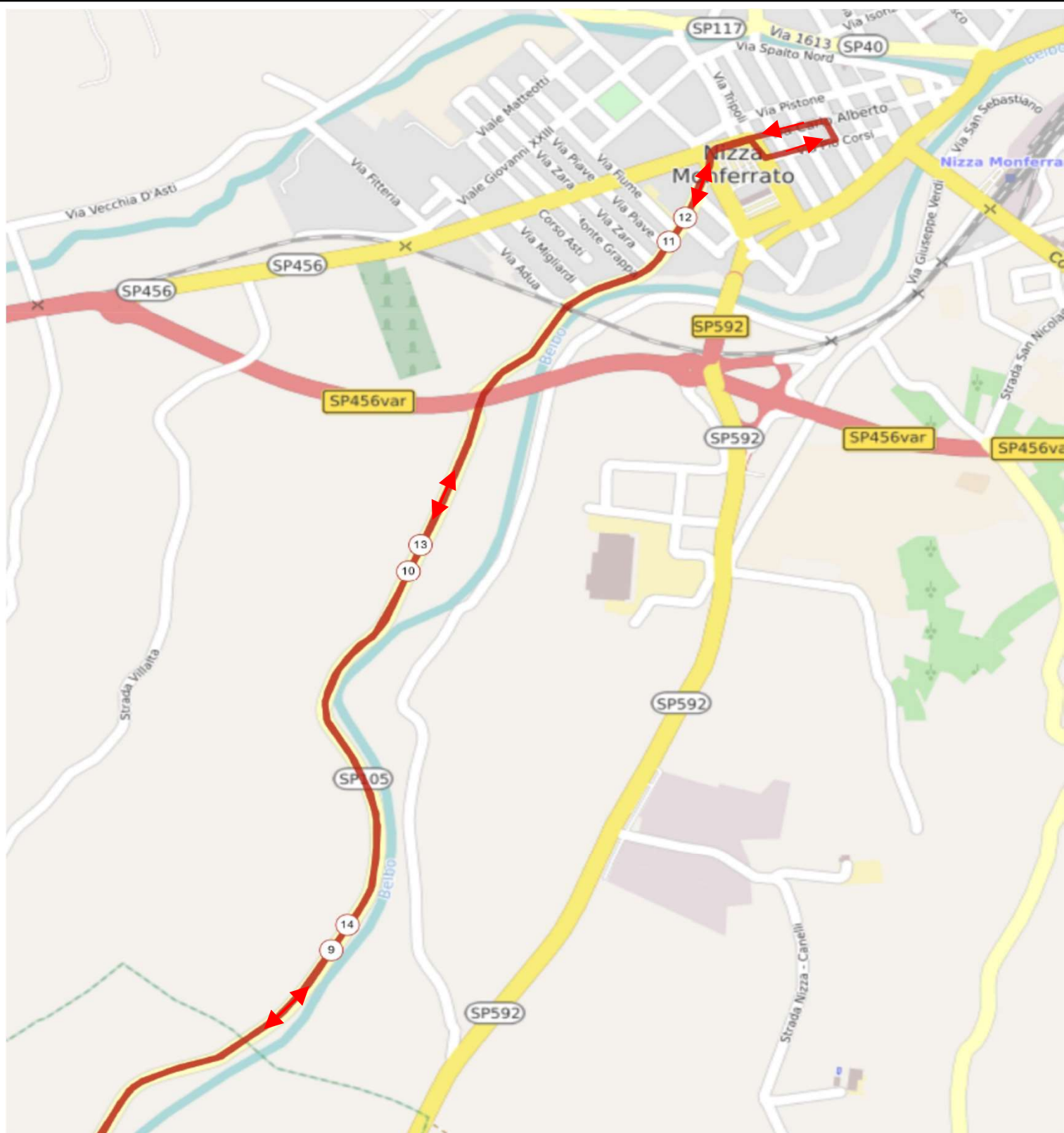
PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA











ALTIMETRIA



ELENCO VIE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO (parte 1)

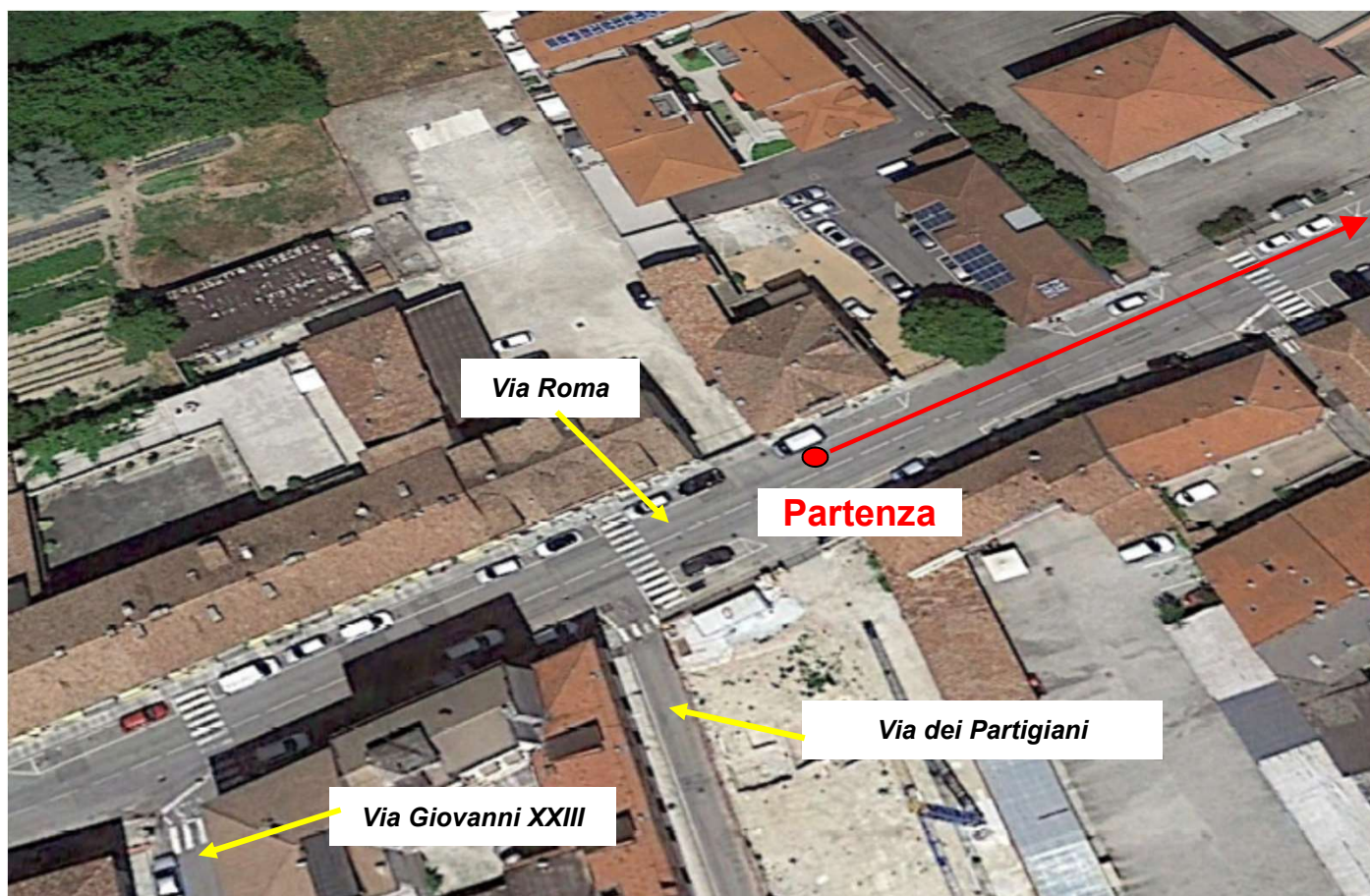
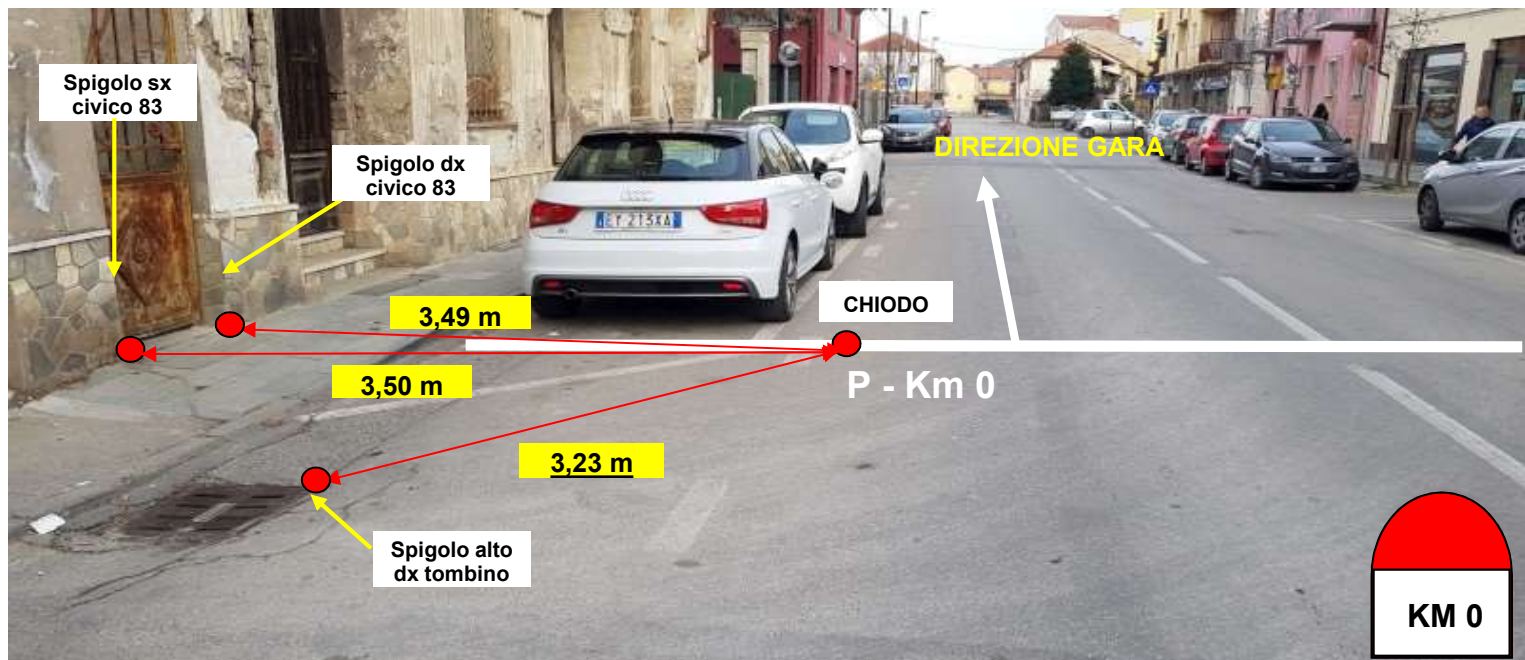
Partenza: VIA ROMA (civici 81-83-85 a sx)	CANELLI (AT)	KM 0	
VIA ROMA (diritto)	CANELLI (AT)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA ASTI	CANELLI (AT)		PASSAGGIO A SINISTRA
VIA ASTI (a sinistra)	CANELLI (AT)	KM 1	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON STRADA DOTA	CANELLI (AT)		PASSAGGIO A SINISTRA
STRADA DOTA (diritto)	CANELLI (AT)		INTERA CARREGGIATA
STRADA DELL'ANTICA FORNACE (a destra)	CANELLI (AT)	KM 2	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON STRADA REGIONE MARIANO	CANELLI (AT)		PASSAGGIO A SINISTRA
STRADA REGIONE MARIANO (diritto)	CANELLI (AT)		INTERA CARREGGIATA
STRADA REGIONE MARIANO (diritto)	CANELLI (AT)	KM 3	INTERA CARREGGIATA
STRADA PROVINCIALE 105 (diritto)	SAN MARZANO OLIVETO (AT)	KM 4	INTERA CARREGGIATA
FRAZIONE CASEVECCHIE (diritto)	CALAMANDRANA (AT)		INTERA CARREGGIATA
STRADA PROVINCIALE 105 (diritto)	CALAMANDRANA (AT)		INTERA CARREGGIATA
STRADA PROVINCIALE SAN MARZANO-CALAMANDRANA ALTA (a destra)	CALAMANDRANA (AT)	KM 5	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
VIALE MORAGLIO (diritto)	CALAMANDRANA (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
VIA STAZIONE (a destra)	CALAMANDRANA (AT)	KM 6	INTERA CARREGGIATA
VIALE MORAGLIO - DIRAMAZIONE INTERNA (a sinistra)	CALAMANDRANA (AT)		INTERA CARREGGIATA
VIA ROMA (a destra)	CALAMANDRANA (AT)		INTERA CARREGGIATA
PIAZZA CHIARLE (a sinistra)	CALAMANDRANA (AT)		LINEA IDEALE VERSO STRADA DI COLLEGAMENTO TRA PIAZZA CHIARLE E VIALE MORAGLIO
STRADA DI COLLEGAMENTO TRA PIAZZA CHIARLE E VIALE MORAGLIO (diritto)	CALAMANDRANA (AT)		INTERA CARREGGIATA
VIALE MORAGLIO (a sinistra)	CALAMANDRANA (AT)		CARREGG.SX (nel senso di corsa) FINO ALL'INCROCIO CON VIA STAZIONE E POI INT.CARREGGIATA
STRADA PROVINCIALE SAN MARZANO-CALAMANDRANA ALTA (diritto)	CALAMANDRANA (AT)	KM 7	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
STRADA PROVINCIALE SAN MARZANO-CALAMANDRANA ALTA (a destra)	CALAMANDRANA (AT)	KM 8	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
STRADA VECCHIA DI CALAMANDRANA (diritto)	NIZZA MONFERRATO (AT)	KM 9	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
STRADA VECCHIA DI CALAMANDRANA (diritto)	NIZZA MONFERRATO (AT)	KM 10	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
VIA VALLE SAN GIOVANNI (diritto)	NIZZA MONFERRATO (AT)	KM 11	CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
PIAZZA GARIBALDI - LATO OVEST (a sinistra - contromano)	NIZZA MONFERRATO (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
PIAZZA GARIBALDI - LATO NORD (a destra - contromano)	NIZZA MONFERRATO (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
PIAZZA GARIBALDI - LATO EST (a destra - contromano)	NIZZA MONFERRATO (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
VIA PIO CORSI (a sinistra - contromano)	NIZZA MONFERRATO (AT)		INTERA CARREGGIATA
VIA CESARE BALBO (a sinistra - contromano)	NIZZA MONFERRATO (AT)		INTERA CARREGGIATA
VIA CARLO ALBERTO (a sinistra)	NIZZA MONFERRATO (AT)		INTERA CARREGGIATA
PIAZZA GARIBALDI - LATO NORD (diritto - nel senso di marcia)	NIZZA MONFERRATO (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)
PIAZZA GARIBALDI - LATO OVEST (a sinistra - nel senso di marcia)	NIZZA MONFERRATO (AT)		CARREGGIATA DX (nel senso di corsa)



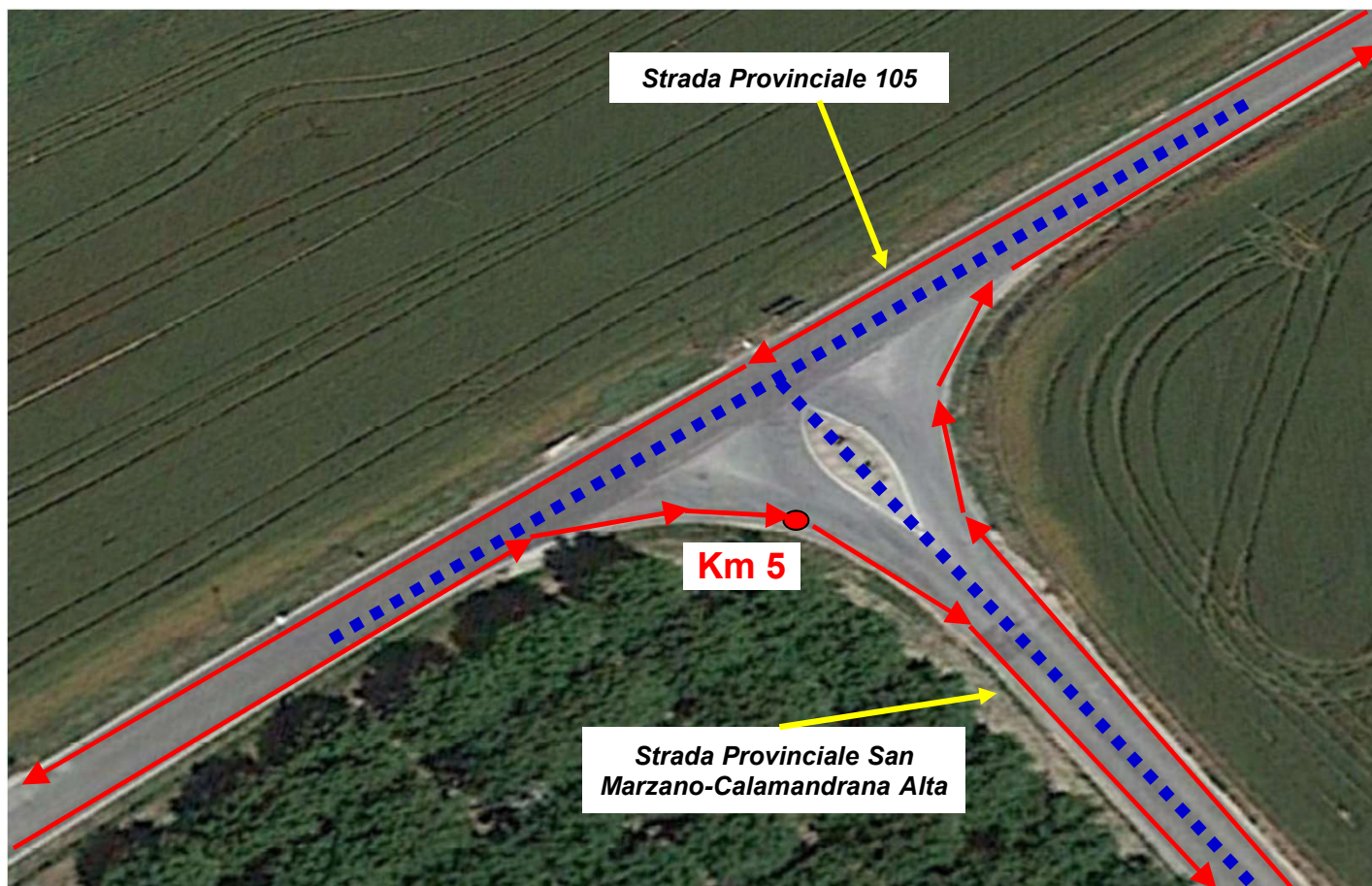
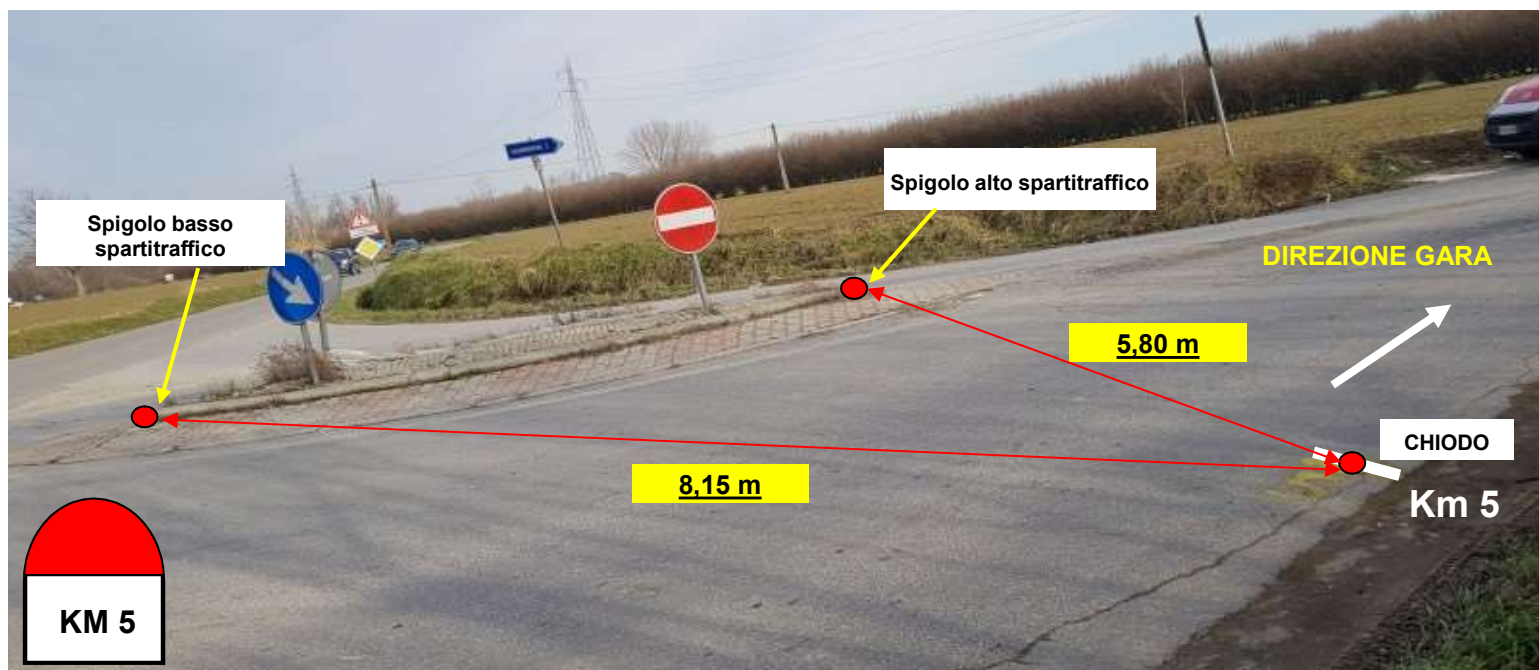
ELENCO VIE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO (parte 2)

[illegible]

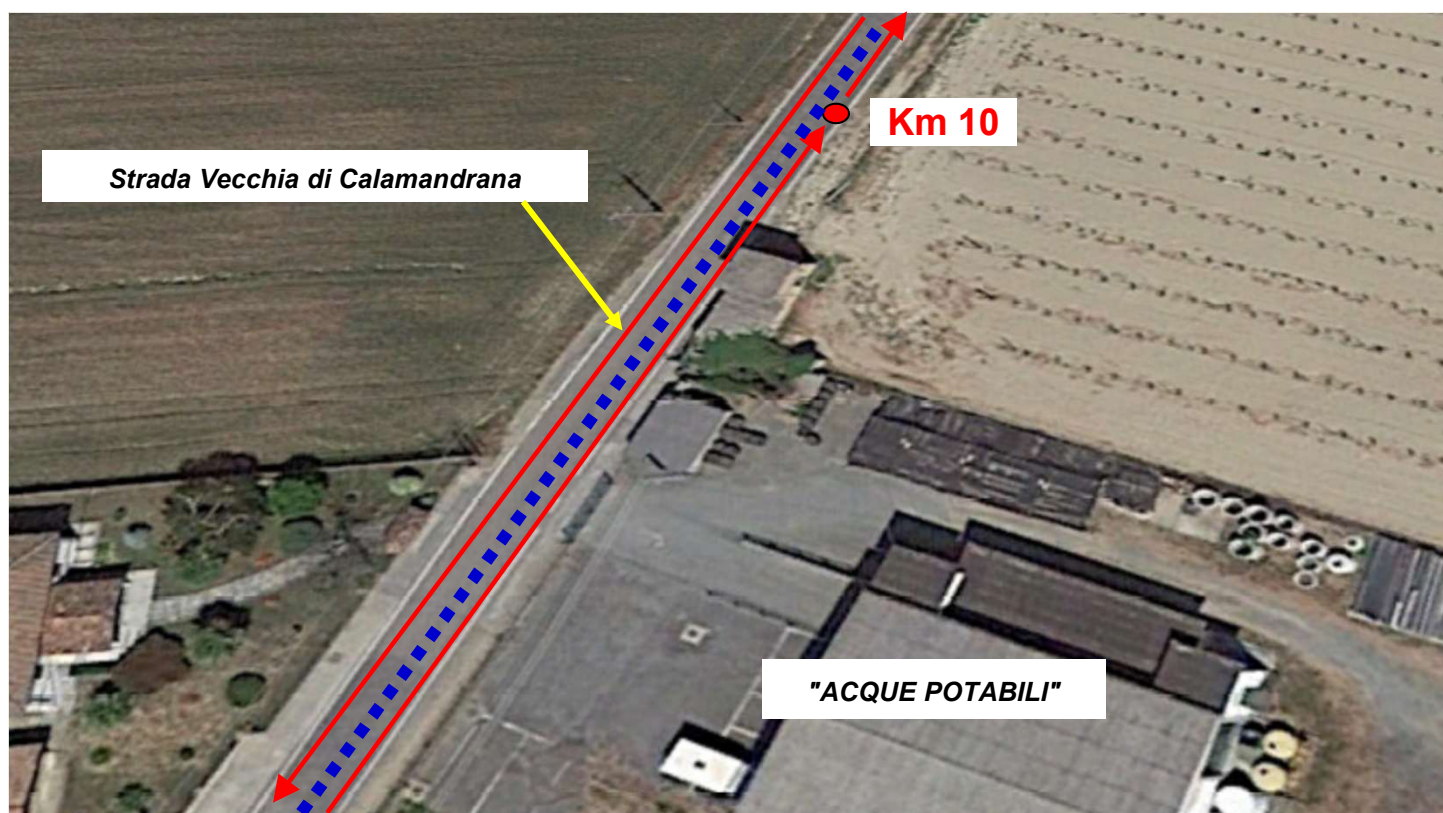
Posizione: Canelli (AT): Via Roma (fronte civici 81-83-85 a sx).



Posizione: CALAMANDRANA (AT): Strada Provinciale San Marzano-Calamandrana Alta, dopo la svolta dalla Strada Provinciale 105 (andata).

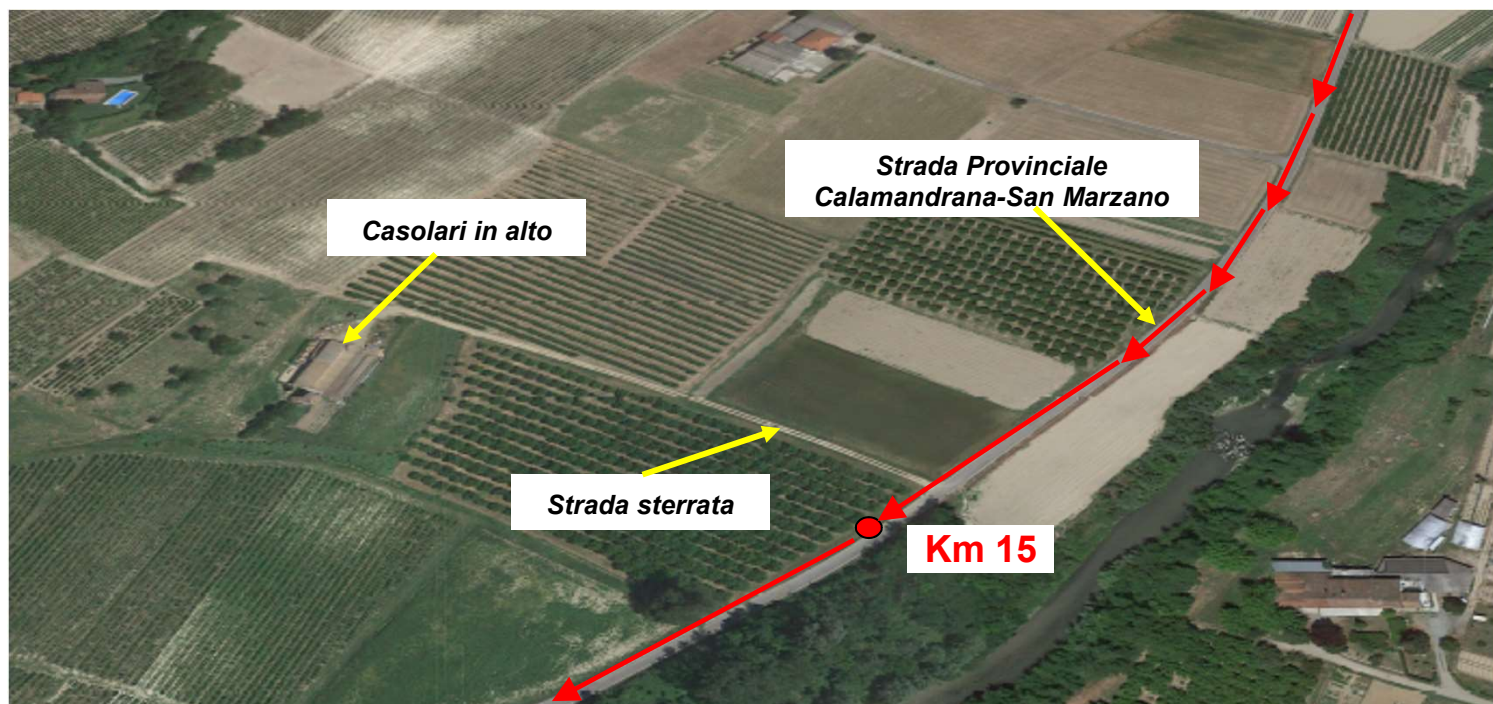
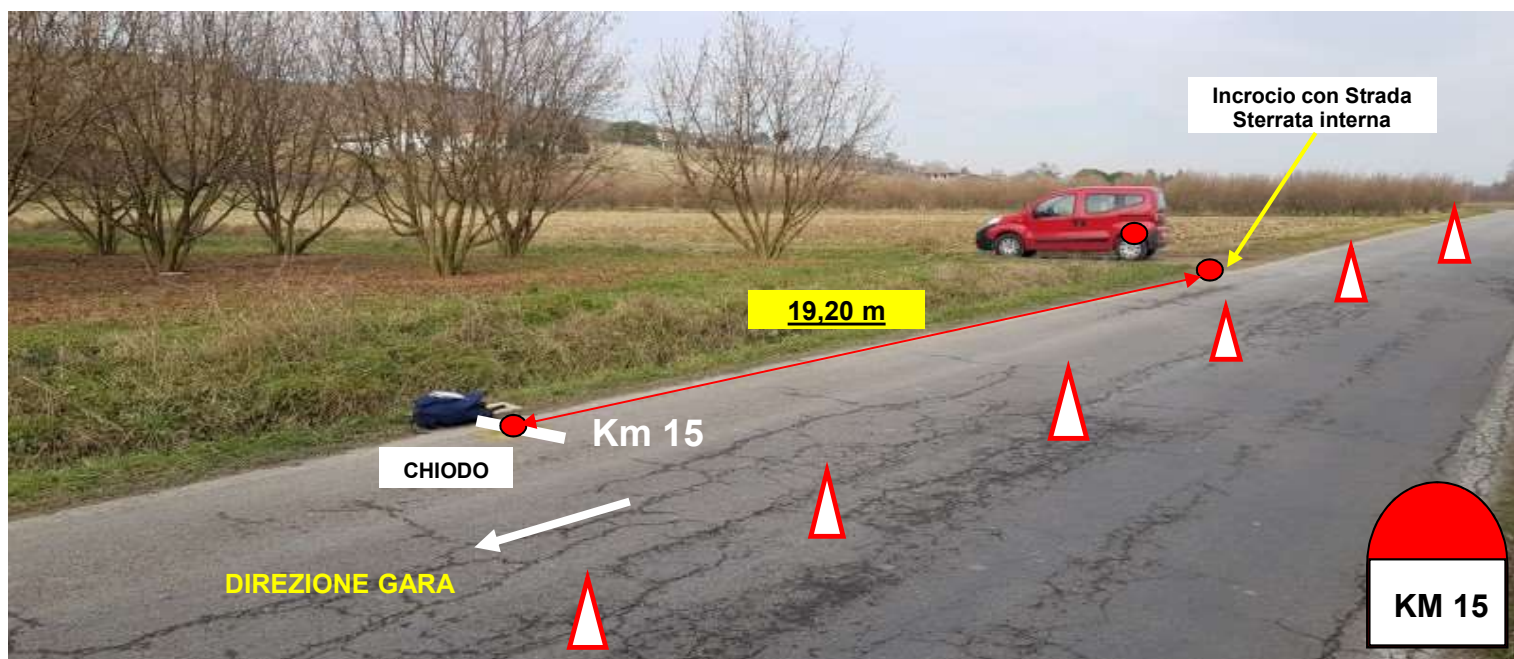


Posizione: NIZZA MONFERRATO (AT): Strada Vecchia di Calamandrana (dopo costruzioni "Acque Potabili").

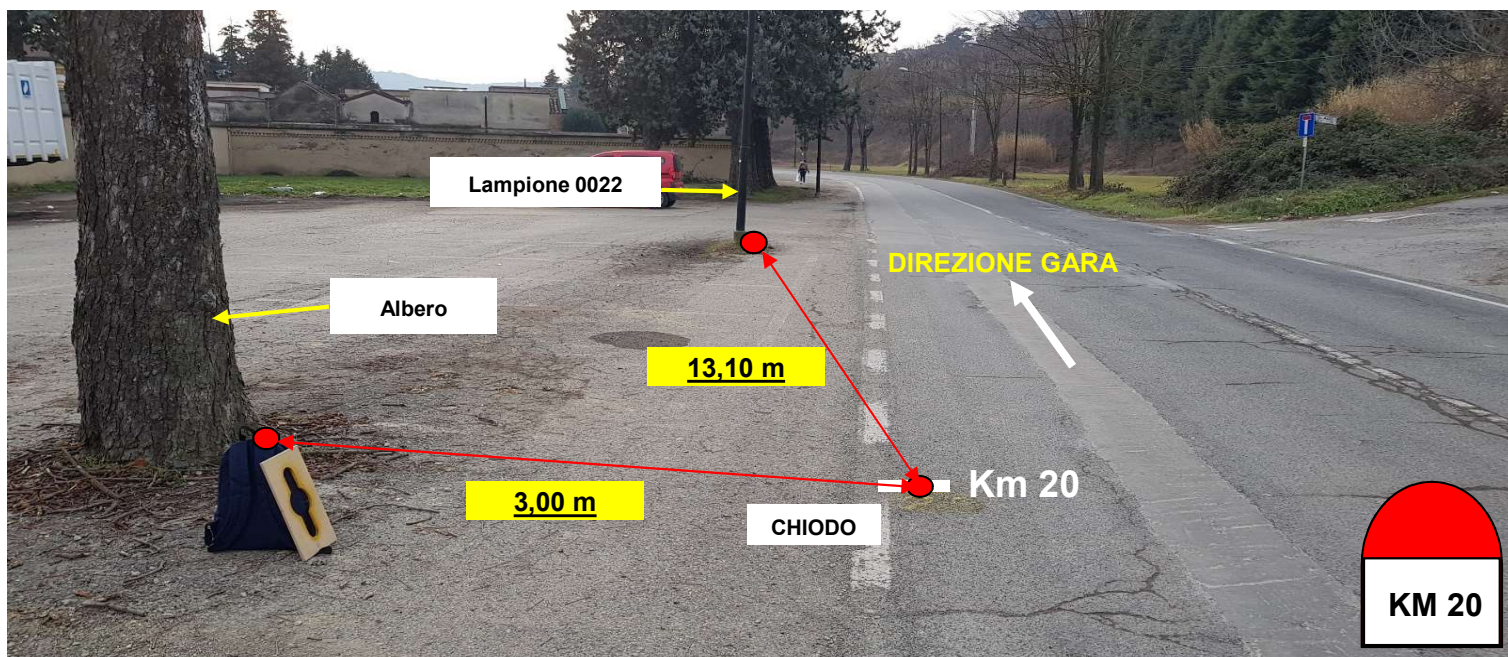


Passaggio - Km 15

Posizione: CALAMANDRANA (AT): Strada Provinciale Calamandrana-San Marzano (riferimento due casolari a destra in alto uno a pianta quadrata senza tetto e a pianta rettangolare).



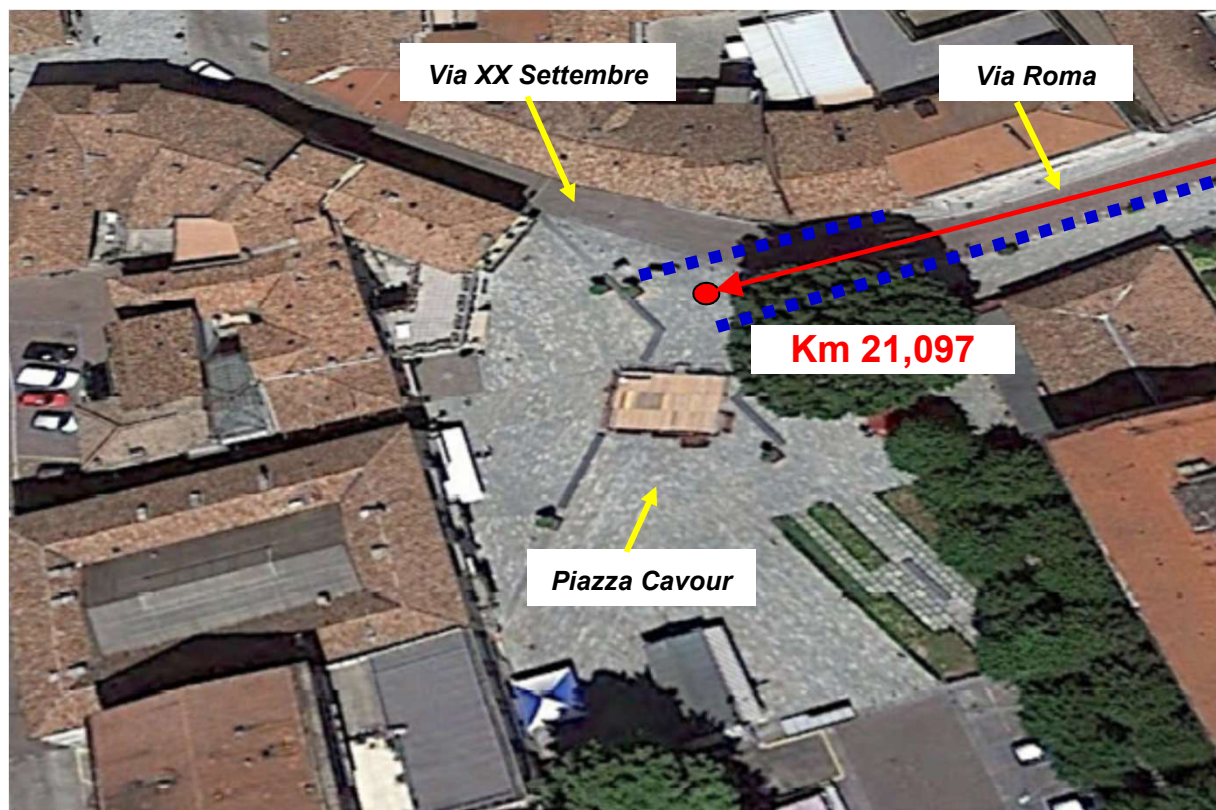
Posizione: CANELLI (AT): Via Asti (pressi parcheggio esterno cimitero).



Posizione: CANELLI (AT) - Piazza Cavour (all'inizio, tra le panchine in cemento).



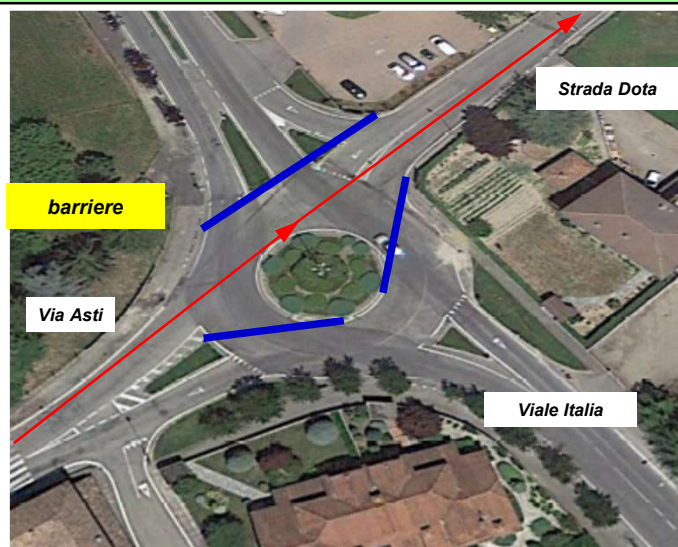
NOTA BENE: la pista da pattinaggio e la costruzione di colore blu non saranno presenti il giorno della gara.



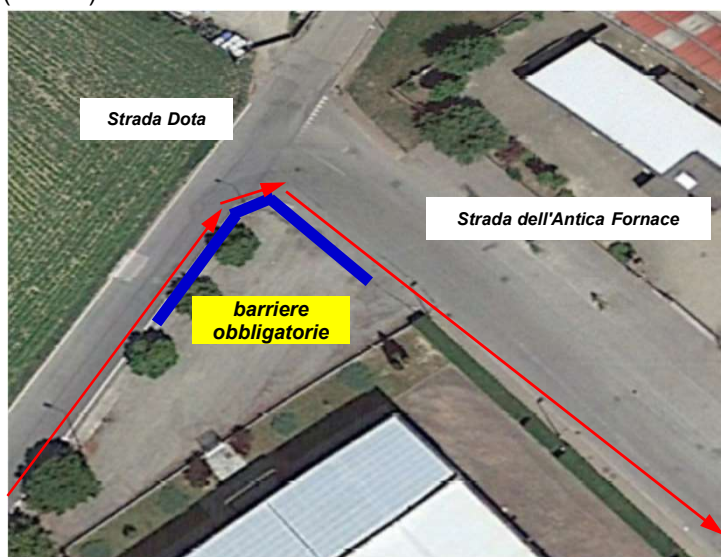
Particolarità del percorso



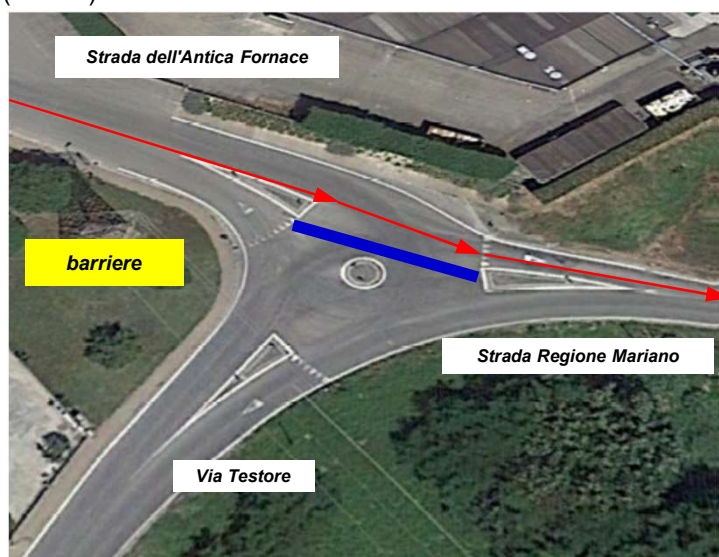
Km da 0 a 1: Canelli (AT) - passaggio rotonda a sinistra (andata).



Km da 1 a 2: Canelli (AT) - passaggio rotonda a sinistra (andata).



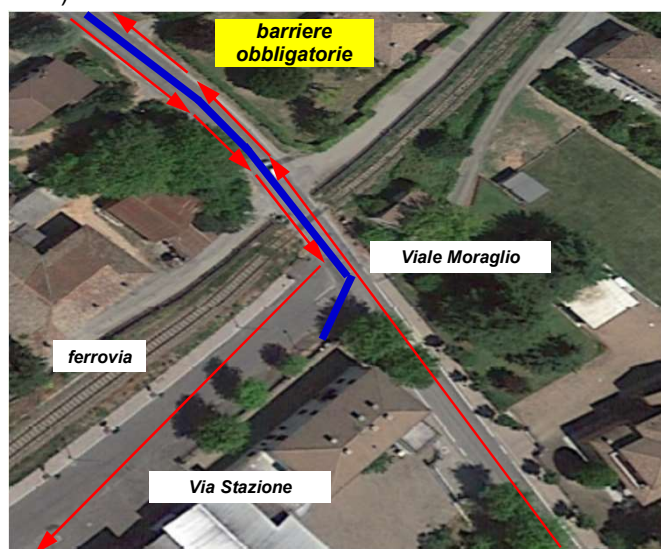
Km da 1 a 2: Canelli (AT) - svolta a sinistra su Strada dell'Antica Fornace (andata).



Km da 2 a 3: Canelli (AT) - passaggio rotonda a sinistra (andata).

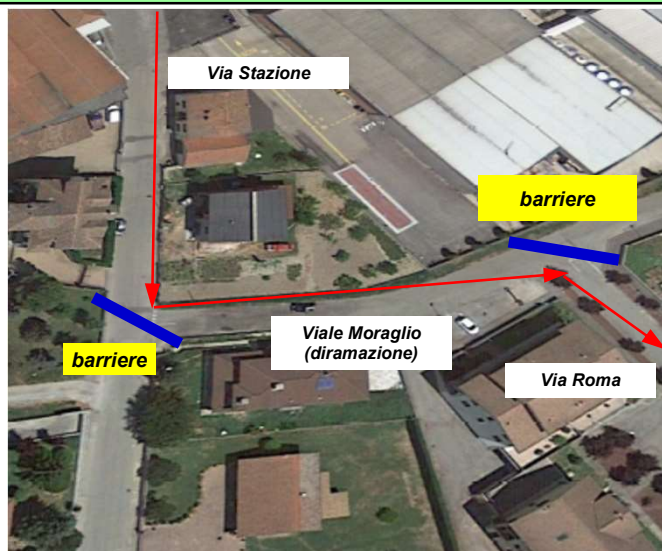


Km da 4 a 5: Calamandran (AT) - svolta a destra (andata - 1° passaggio).



Km da 5 a 6: Calamandran (AT) - svolta a destra in Via Stazione (andata).

Particolarità del percorso



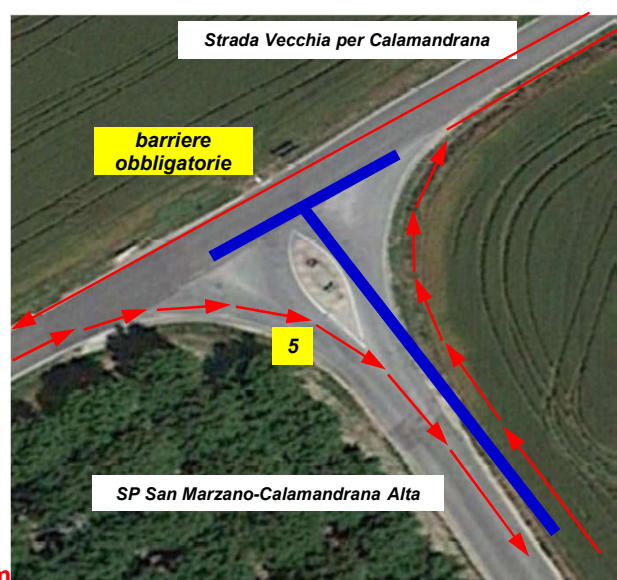
Km da 6 a 7: Calamandran (AT) - svolta a sinistra su Viale Moraglio (diramazione) e poi a destra in Via Roma.



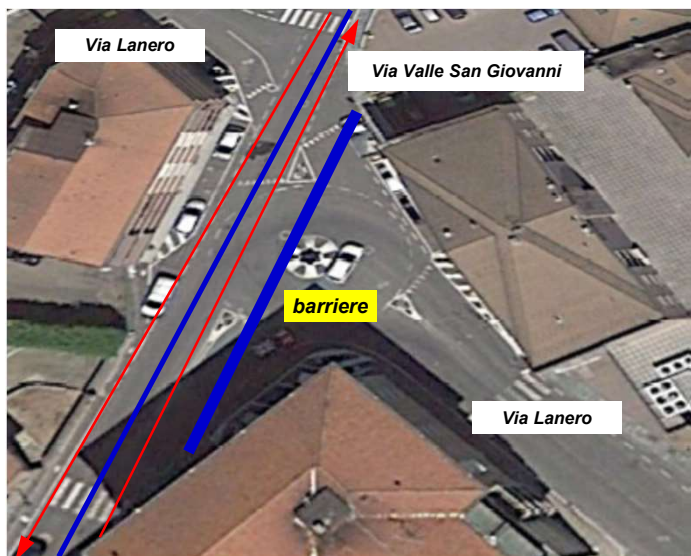
Km da 6 a 7: Calamandran (AT) - svolta a sinistra in Piazza Chiarlo e proseguimento su strada di collegamento verso Viale Moraglio.



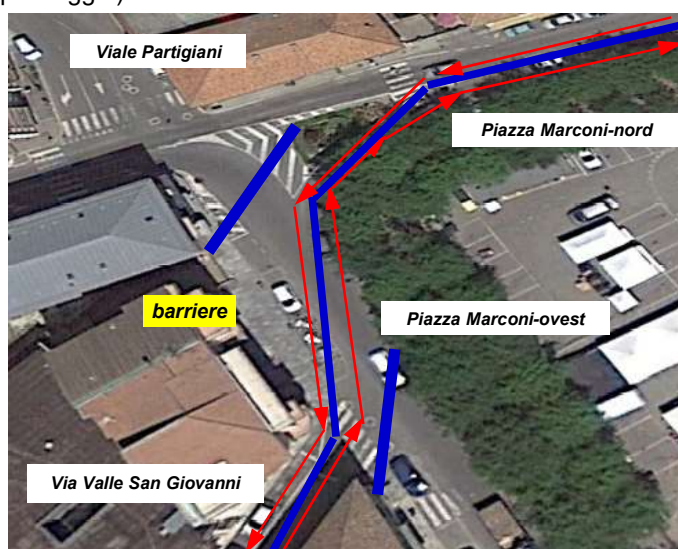
Km da 6 a 7: Calamandran (AT) - svolta a sinistra su Viale Moraglio.



Km da 6 a 7: Calamandran (AT) - svolta a sinistra su SP San Marzano-Calamandran Alta (2° passaggio).

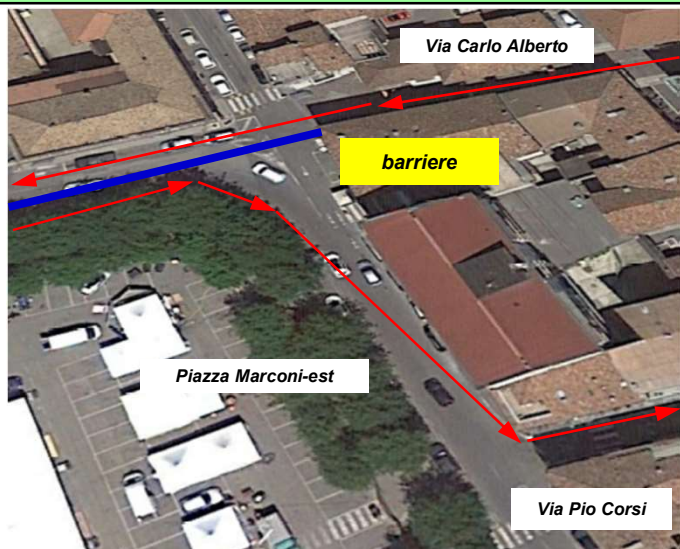


Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - passaggio rotatoria di Via Lanero a sx (andata).

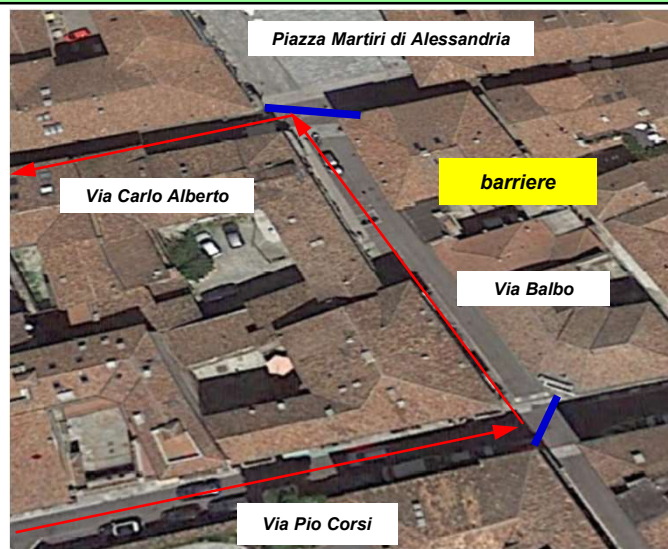


Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - svolta a sx su Piazza Marconi-parte ovest e poi su parte nord (andata).

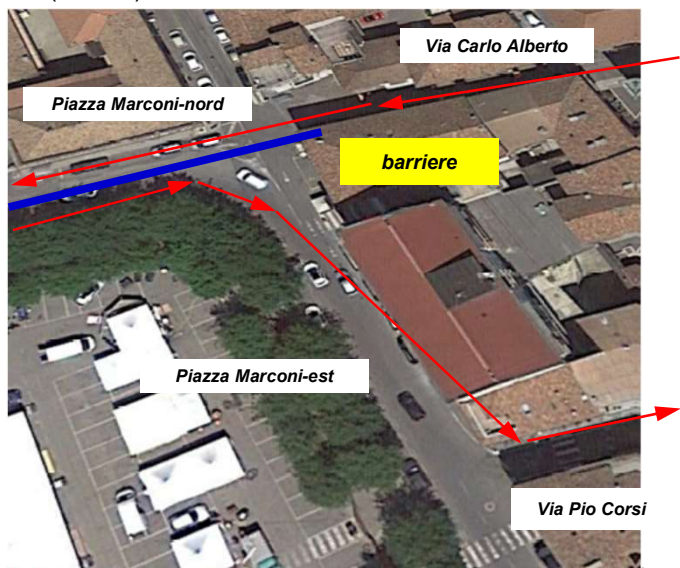
Particolarità del percorso



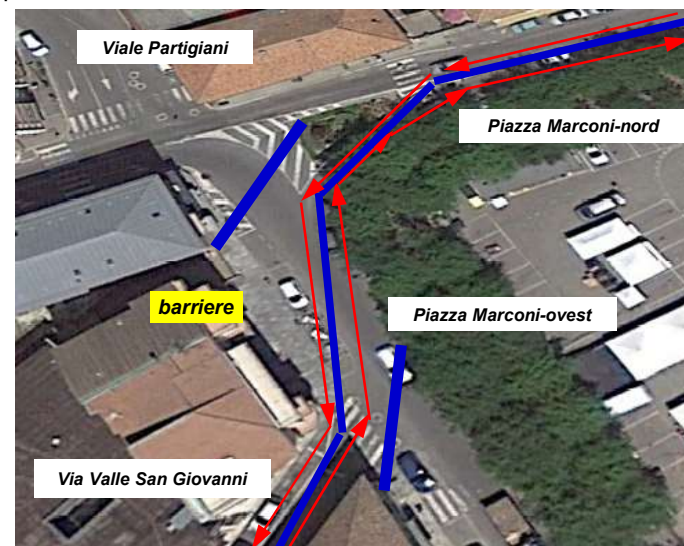
Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - svolta a sx in Via Pio Corsi (andata).



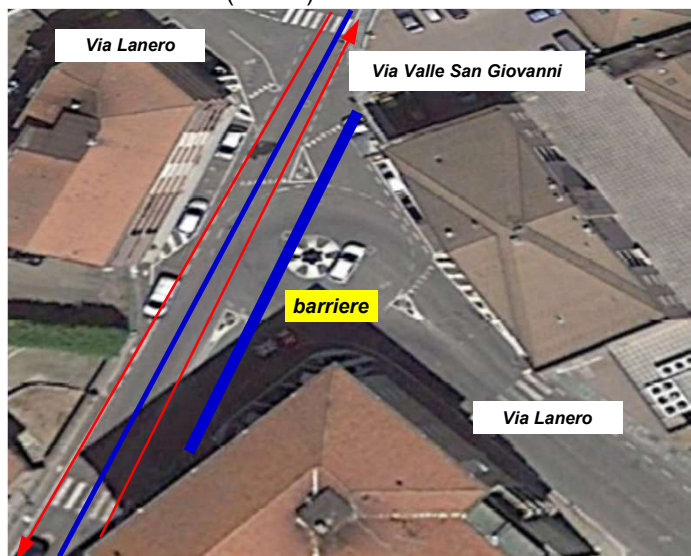
Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - svolta a sx in Via Balbo e poi nuovamente a sx in Via Carlo Alberto.



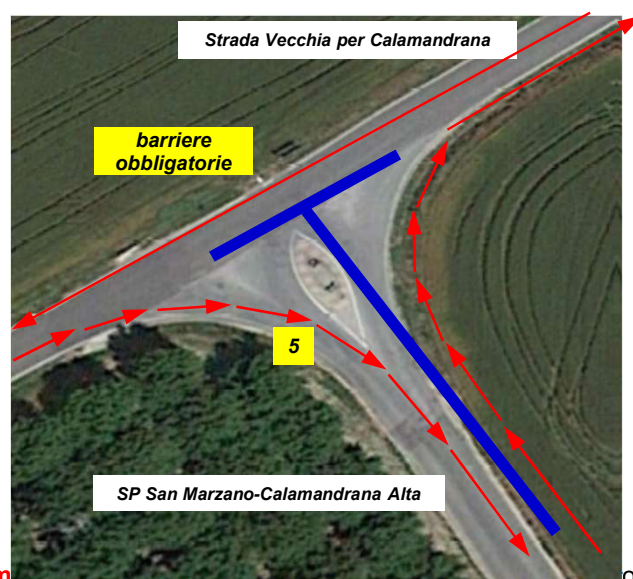
Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - proseguimento dritto in Piazza Marconi-nord (ritorno).



Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - svolta a sx su Piazza Marconi-ovest e poi in Via Valle San Giovanni a dx (ritorno).

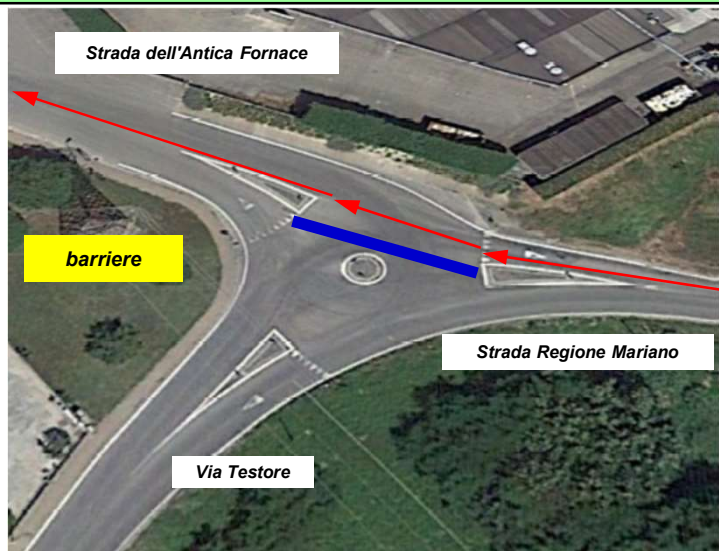


Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - passaggio rotonda di Via Lanero a dx (ritorno).

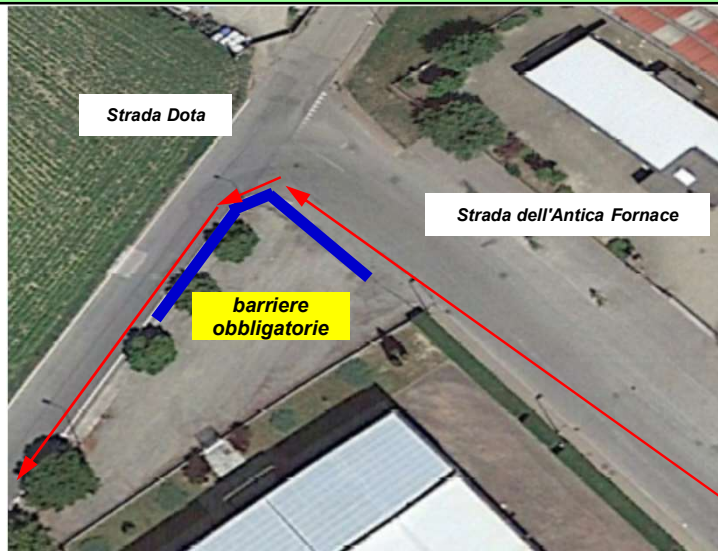


Km da 11 a 12: Nizza Monferrato (AT) - proseguimento dritto (ritorno).

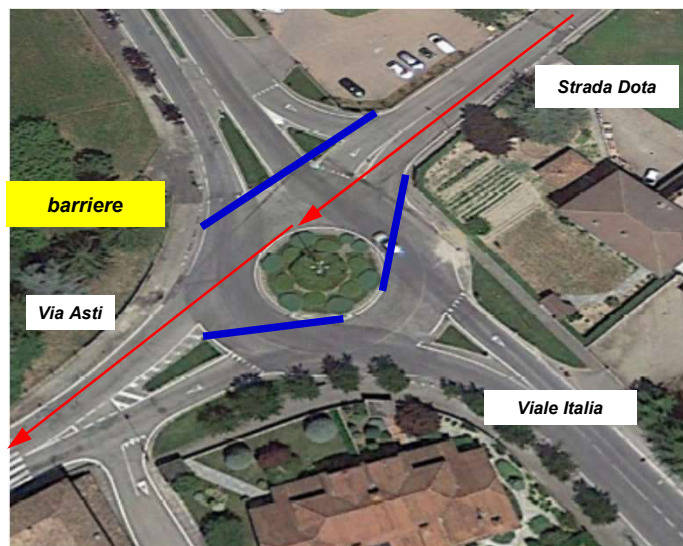
Particolarità del percorso



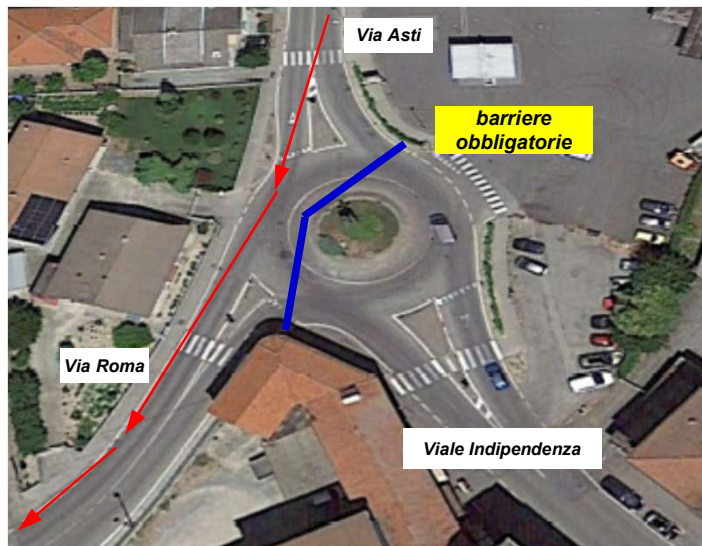
Km da 18 a 19: Canelli (AT) - passaggio rotatoria a destra (ritorno).



Km da 19 a 20: Canelli (AT) - svolta a destra in Strada Dota (ritorno).



Km da 19 a 20: Canelli (AT) - passaggio rotatoria a destra (ritorno).



Km da 20 a 21: Canelli (AT) - passaggio rotatoria a destra (ritorno).