

DOSSIER DI MISURAZIONE

1° MEZZA MARATONA DI VINOVO 2016 - 25/09/2016



- 1 Copertina
- 2 Dati Tecnici
- 3 Misurazione Base di Calibratura
- 4 Base di Calibratura: Punto A
- 5 Base di Calibratura: Punto B
- 6 Base di Calibratura: Punti A e B
- 7 Tabelle di Calibratura
- 8 Prospetto Misurazione del Percorso di Gara
- 9 Elenco Vie e Descrizione del Percorso
- 10 Planimetria del Percorso
- 11 Planimetria del Percorso (Google Earth)
- 12 Planimetria del Percorso (parte ovest)
- 13 Planimetria del Percorso (parte est)
- 14 Altimetria
- 15 Partenza - Chilometro 0
- 16 Chilometro 5
- 17 Chilometro 10
- 18 Chilometro 15
- 19 Chilometro 20
- 20 Arrivo - Chilometro 21,097
- 21 Particolarità del percorso
- 22 Particolarità del percorso
- 23 Particolarità del percorso
- 24 Particolarità del percorso
- 25 Particolarità del percorso
- 26 Particolarità del percorso

DATI TECNICI

Denominazione della gara	1° Mezza Maratona di Vinovo (Hippo Run)
Località di partenza	Vinovo (TO) - Via Stupinigi (fronte entrata "Impianto Sportivo Mondo Juve")
Località di arrivo	Vinovo (TO) - Interno pista ippodromo (fronte tribune)
Altre località attraversate	Candiolo (TO) - Nichelino (TO)
Nazione	Italia
Data della gara	25 settembre 2016
Distanza della gara	21097,5
Distanza misurata	21097,5
Data della misurazione	22 luglio 2016
Quota del punto di partenza (s.l.m.)	237 metri
Quota del punto di arrivo (s.l.m.)	237 metri
Quota minima del percorso	229 metri (km 4,5 - Vinovo (TO) - Circonvallazione Nord)
Quota massima del percorso	244 metri (km 14,8 - Candiolo (TO) - Variante di Candiolo)
Distanza in linea retta tra partenza e arrivo	403 metri
Separazione tra partenza e arrivo (%)	1,91%
Tipo di percorso	Circuito composto da un unico giro
Tipo di terreno	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) - Misuratore Nazionale

Si certifica che il corso sopra descritto, definito dalla mappa e documentazione allegata, è stata 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. Qualsiasi difformità rispetto alla misurazione renderà le prestazioni non omologabili.

Torino, 06/08/2016

Diego Comunanza

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

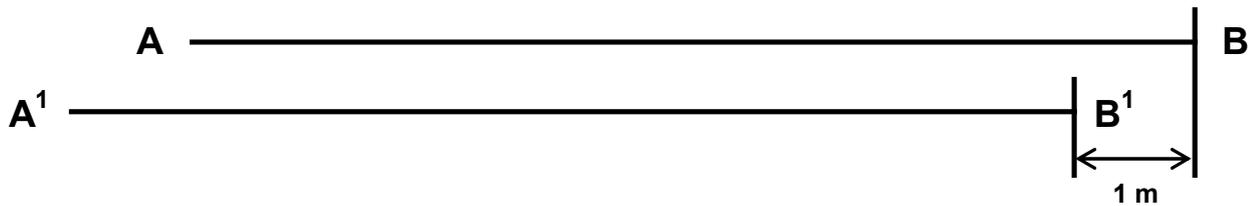
Ubicazione della base di calibratura: Vinovo (TO) - Pista ciclabile fiancheggiante Via Stupinigi (tra la rotatoria di Via Sestriere e Strada Belriparo a sinistra).

Lunghezza: 400 m

Data: 22 luglio 2016

Orario d'inizio: 2:45 PM Orario alla fine: 3:30 PM

Temperatura: iniziale 31 °C finale 33 °C media 32 °C



Prima misura:

A: punto di partenza

B: punto di arrivo

$$N: \text{numero di misure di nastro} = 4 \quad AB = N \times L = 4 \times 100 = 400 \text{ m}$$

$$L: \text{lunghezza nastro} = 100 \text{ m}$$

Seconda misura:

$$BB^1 = 1 \text{ m} \quad BA = (N \times L) - BB^1 + AA^1 = 400 - 1 + 0,95 = 399,95 \text{ m}$$

$$AA^1 = 0,95 \text{ m}$$

$$\text{Media delle due misure: } (\text{Prima misura} + \text{Seconda misura}) : 2 = \\ = (400,00 + 399,95) : 2 = 399,975 \text{ m}$$

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

$$1 + 0,0000116 \times (T_{\text{media}} - 20) = 1,0001392$$

Calcolo finale di AB:

$$\text{Media delle due misure} \times \text{F.C.T.} = 399,98 \times 1,0001392 = 400,03 \text{ m}$$

Correzione: **si accorcia** di $400,00 - 400,03 = -0,03 \text{ m}$ il punto B.

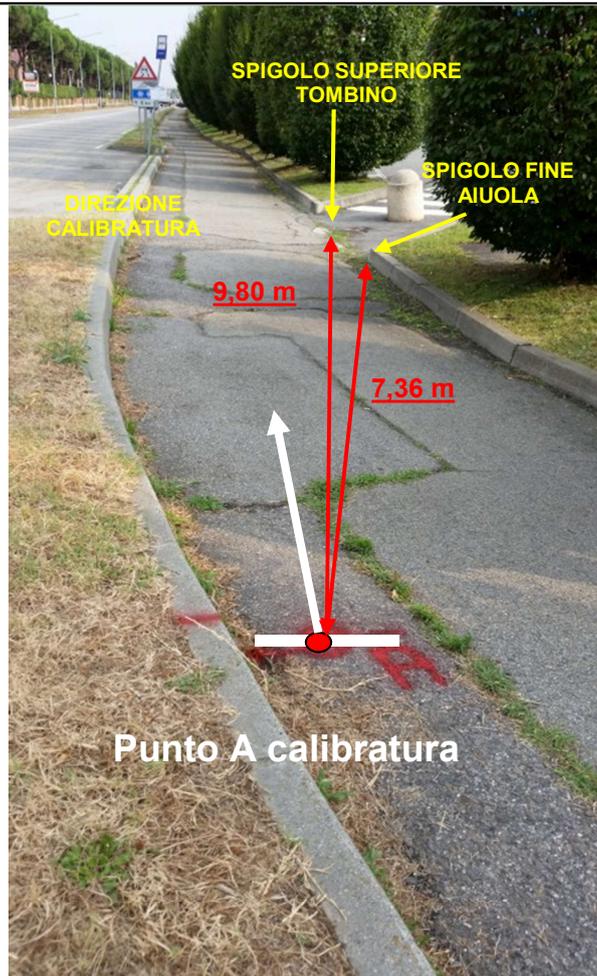
Percentuale di errore per una base di $400 \text{ m} < 0,02 \% =$

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

Pertanto la misura di **399,95 m** risulta conforme.

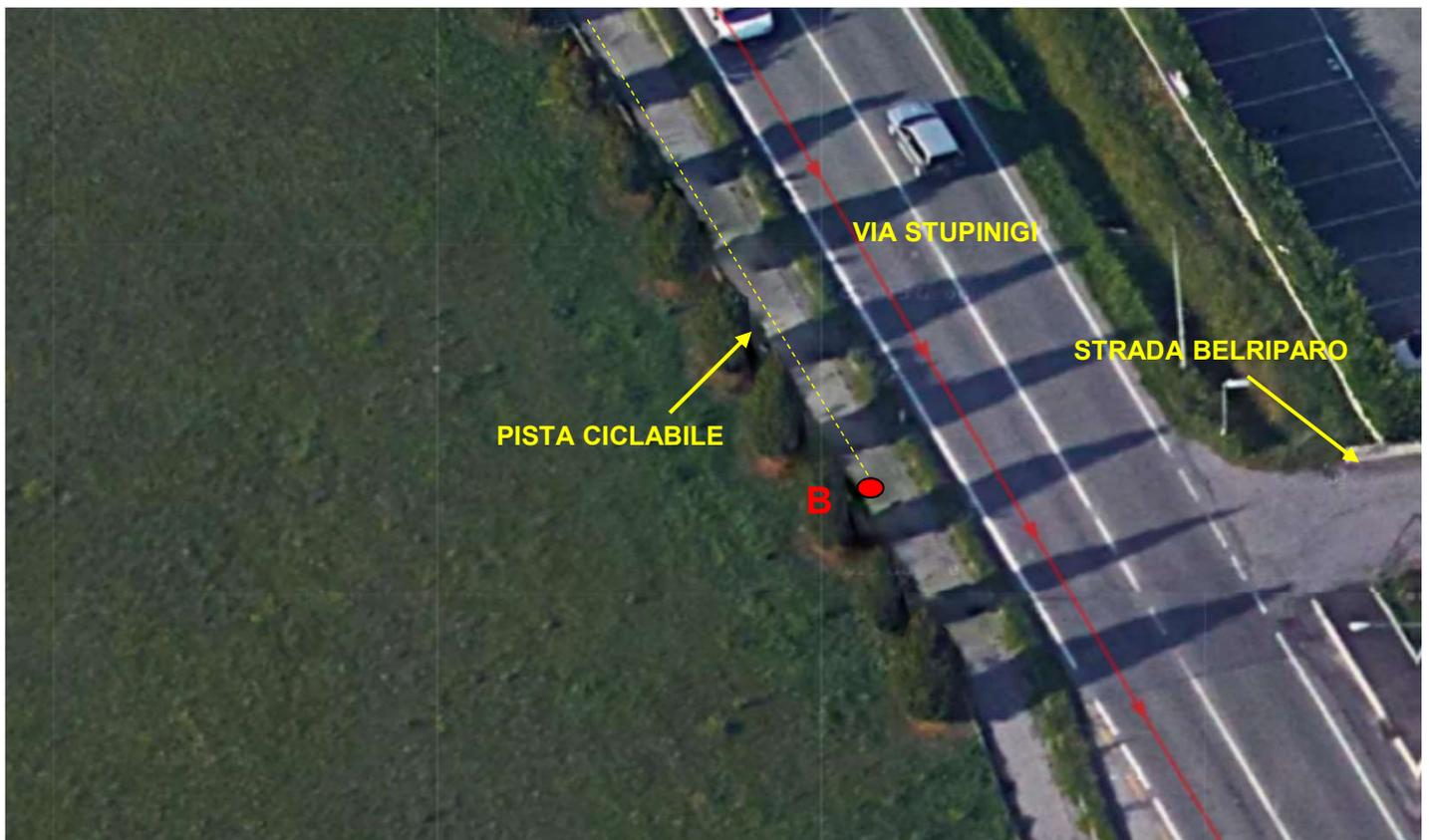
Base di Calibratura (400 mt) P.to A

Posizione: Vinovo (TO) - Pista ciclabile fiancheggiante Via Stupinigi (tra la rotatoria di Via Sestriere e Strada Belriparo a sinistra).



Base di Calibratura (400 mt) P.to B

Posizione: Vinovo (TO) - Pista ciclabile fiancheggiante Via Stupinigi (tra la rotatoria di Via Sestriere e Strada Belriparo a sinistra).





FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA



Base di Calibratura (400 mt) Punti A e B

Posizione: Vinovo (TO) - Pista ciclabile fiancheggiante Via Stupinigi (tra la rotatoria di Via Sestriere e Strada Belriparo a sinistra).



La Base calibrata è stata realizzata nel 2016 in occasione della prima edizione della Mezza Maratona di Vinovo (TO) (Hipporun) dai misuratori Comunanza Diego e Magnetti Umberto.



FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA

TABELLE DI CALIBRATURA

Località base di calibratura:

Vinovo (TO) - Pista ciclabile fiancheggiante Via Stupinigi (tra la rotatoria di Via Sestriere e Strada Belriparo a sinistra).

Lunghezza base:

400

CALIBRATURA INIZIALE

Data calibratura:

22/07/2016

Ora calibratura:

15:30

VALORI		Misuratore	Diego Comunanza
		valore di lettura (scatti)	valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	544821	
b	A/B Valore 1°passaggio	549645	4824
c	B/A Valore 2°passaggio	554470	4825
d	A/B Valore 3°passaggio	559295	4825
e	B/A Valore 4°passaggio	564121	4826
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$		4825
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$		12062,5
h	Media su 1 km corretto con SCPF		12074,5625

CALIBRATURA FINALE

Data calibratura:

22/07/2016

Ora calibratura:

17:30

VALORI		Misuratore	Diego Comunanza
		valore di lettura (scatti)	valore di calcolo
a	Valore iniziale impostato	856000	
b	A/B Valore 1°passaggio	860823	4823
c	B/A Valore 2°passaggio	865647	4824
d	A/B Valore 3°passaggio	870469	4822
e	B/A Valore 4°passaggio	875291	4822
f	Media dei 4 valori $[(b+c+d+e)/4]$		4822,75
g	Media su 1 km $[(f/L \text{ base}) \times 1000]$		12057
h	Media su 1 km corretto con SCPF		12068,93188

i	Costante Media del giorno a km $[(i \text{ iniziale} + i \text{ finale})/2]$		12071,747
---	--	--	-----------

Diego Comunanza
Via Entracque 6 - 10141 - Torino
Tel. 333 4977665
e-mail diegoanna@ymail.com

PROSPETTI DI MISURAZIONE DEL PERCORSO DI GARA

Nom		Nom de la Course:		Mesure du:	Températures Départ:	Constante du jour:
Comunanza		 1°MEZZA MARATONA DI VINOVO (HIPPORUN)		22/07/2016	32°C	
Prénom					Températures Arrivée:	
Diego					30°C	
Repère	Description des points repérés après le post-étalonnage et la mise en conformité	Relevé compteur	Relevé précédent	Pulses Intermédiaires	Distances Intermédiaires En mètres	Distances Totale En mètres
P		580000				
1	-0,27 m	592075	580000	12075	1000,27	1000,27
2	-0,46 m	604149	592075	12074	1000,19	2000,46
3	-0,73 m	616224	604149	12075	1000,27	3000,73
4	-0,91 m	628298	616224	12074	1000,19	4000,91
5	-1,18 m	640373	628298	12075	1000,27	5001,18
6	-1,37 m	652447	640373	12074	1000,19	6001,37
7	-1,64 m	664522	652447	12075	1000,27	7001,64
8	-1,91 m	676597	664522	12075	1000,27	8001,91
9	-2,09 m	688671	676597	12074	1000,19	9002,09
10	-2,36 m	700746	688671	12075	1000,27	10002,36
11	-2,63 m	712821	700746	12075	1000,27	11002,63
12	-2,82 m	724895	712821	12074	1000,19	12002,82
13	-3,01 m	736969	724895	12074	1000,19	13003,01
14	-3,28 m	749044	736969	12075	1000,27	14003,28
15	-3,46 m	761118	749044	12074	1000,19	15003,46
16	-3,73 m	773193	761118	12075	1000,27	16003,73
17	-4,00 m	785268	773193	12075	1000,27	17004,00
18	-4,19 m	797342	785268	12074	1000,19	18004,19
19	-4,46 m	809417	797342	12075	1000,27	19004,46
20	-4,64 m	821491	809417	12074	1000,19	20004,64
21	-4,91 m	833566	821491	12075	1000,27	21004,91
A	-4,91 m	834743	833566	1177	97,50	21102,41

Il percorso risulta più **LUNGO** di 21102,41 - 21097,50 = **4,91 metri**.

Per rendere conforme la lunghezza del percorso si decide, in accordo con l'organizzazione, di arretrare il punto di arrivo di **4,91 metri**.

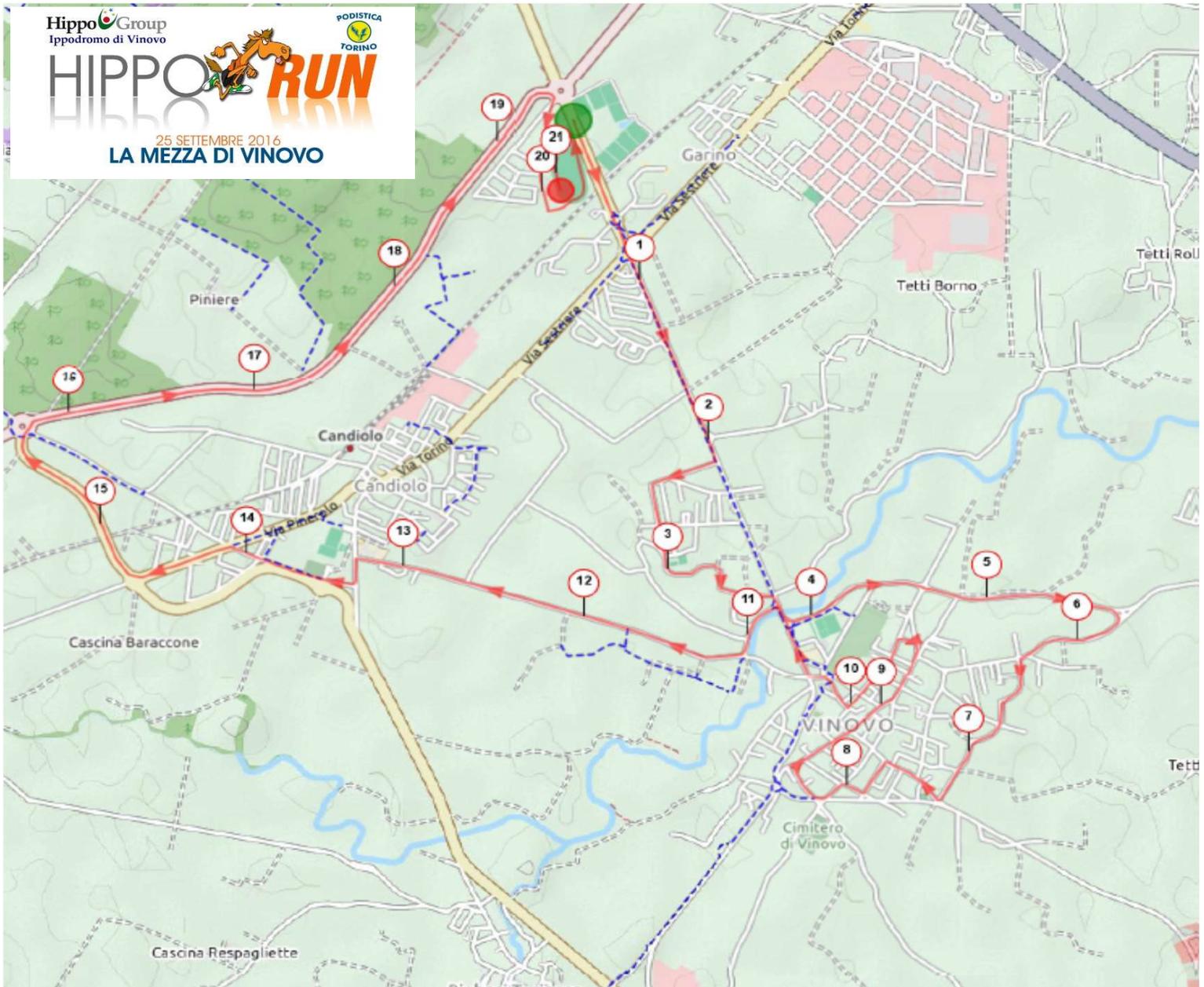
ELENCO VIE E DESCRIZIONE DEL PERCORSO

Partenza: VIA STUPINIGI (20 metri circa oltre le strisce pedonali - entrata laterale Ippodromo)	VINOVO (TO)	KM 0	
VIA STUPINIGI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA STUPINIGI (diritto - attraversamento ferrovia)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIALE PIEMONTE (nel senso di marcia)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
VIA STUPINIGI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA SESTRIERE (nel senso di marcia)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
VIA STUPINIGI (diritto)	VINOVO (TO)	KM 1	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA TETTI GRELLA (nel senso di marcia)	VINOVO (TO)	KM 2	PASSAGGIO A DESTRA
VIA STUPINIGI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA DANTE ALIGHIERI (a destra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA GIUSEPPE VERDI (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
STRADA VICINALE DELLA MADONNA E DELLA REGIONE (diritto)	VINOVO (TO)	KM 3	INTERA CARREGGIATA
CORSO BELGIO (a destra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA STUPINIGI (a destra)	VINOVO (TO)		INT.CARREG.fino incrocio Via Candiolo POI CARREGGIATA SX
PONTE CHISOLA (diritto contromano)	VINOVO (TO)		CARREGGIATA SINISTRA
ROTATORIA CON CIRCONVALLAZIONE NORD (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
CIRCONVALLAZIONE NORD (a sinistra)	VINOVO (TO)	KM 4	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA NUOVA (nel senso di marcia)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
CIRCONVALLAZIONE NORD (diritto)	VINOVO (TO)	KM 5	INTERA CARREGGIATA
VIA LA LOGGIA (a destra)	VINOVO (TO)	KM 6	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA VALETTI (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
VIA VALETTI (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA SU VIA VALETTI (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
VIA VALETTI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA VADONE (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
VIA VALETTI (diritto)	VINOVO (TO)	KM 7	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA CARIGNANO (nel senso di marcia)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
VIA CARIGNANO (a destra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA SAN GIOVANNI BOSCO (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA DELLA ROTONDA (a destra)	VINOVO (TO)	KM 8	INTERA CARREGGIATA
VIA SAN DESIDERIO (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA CIRCONVALLAZIONE (a destra)	VINOVO (TO)		SUL MARCIAPIEDE
VIA VITTOZZI (a destra contromano)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA CONTROMANO
VIA COTTOLENGO (a destra)	VINOVO (TO)	KM 9	INTERA CARREGGIATA
VIA NUOVA (piegando a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA DONATORI DI SANGUE (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA GARIBALDI (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA MARCONI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
PIAZZA MARCONI (diritto)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA MARCONI (diritto)	VINOVO (TO)	KM 10	INTERA CARREGGIATA
VIA ROMA (a destra contromano)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA DI PIAZZA REY (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
PIAZZA REY (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA STUPINIGI (a destra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON CIRCONVALLAZIONE NORD (contromano)	VINOVO (TO)		PASSAGGIO A SINISTRA
PONTE CHISOLA (diritto contromano)	VINOVO (TO)		CARREGGIATA SINISTRA
VIA CANDIOLO (a sinistra)	VINOVO (TO)	KM 11	INTERA CARREGGIATA
VIA CANDIOLO (diritto)	VINOVO (TO)	KM 12	INTERA CARREGGIATA
VIA VINOVO (diritto)	CANDIOLO (TO)	KM 13	INTERA CARREGGIATA
VIA ROMA (a sinistra)	CANDIOLO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VIA EUROPA (a destra)	CANDIOLO (TO)	KM 14	INTERA CARREGGIATA
VIA PINEROLO (a sinistra)	CANDIOLO (TO)		INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VARIANTE DI CANDIOLO (nel senso di marcia)	CANDIOLO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
VARIANTE DI CANDIOLO (a destra)	CANDIOLO (TO)	KM 15	CARREGGIATA DESTRA
ROTATORIA CON VARIANTE DI STUPINIGI (nel senso di marcia)	CANDIOLO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA E SVOLTA SULLA SECONDA A DESTRA
VARIANTE DI STUPINIGI (2° a destra)	CANDIOLO (TO)	KM 16	INTERA CARREGGIATA
VARIANTE DI STUPINIGI (diritto)	NICHELINO (TO)		INTERA CARREGGIATA
VARIANTE DI STUPINIGI (diritto)	CANDIOLO (TO)	KM 17	INTERA CARREGGIATA
VARIANTE DI STUPINIGI (diritto)	NICHELINO (TO)	KM 18	INTERA CARREGGIATA
VARIANTE DI STUPINIGI (diritto)	NICHELINO (TO)	KM 19	INTERA CARREGGIATA
ROTATORIA CON VIA DEBOUCHE' (nel senso di marcia)	NICHELINO (TO)		PASSAGGIO A DESTRA
VIA DEBOUCHE' (a destra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
INGRESSO IPPODROMO (a sinistra)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
STRADA PARALLELA ALL'IPPODROMO (diritto)	VINOVO (TO)	KM 20	INTERA CARREGGIATA
USCITA CANCELLO E SVOLTA A SINISTRA	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
INGRESSO PISTA DELL'IPPODROMO (curva sud)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
GIRO SULLA PISTA DELL'IPPODROMO (tratto interno asfaltato)	VINOVO (TO)		INTERA CARREGGIATA
Arrivo: PISTA IPPODROMO - FRONTE TRIBUNE (dopo maxi schermo)	VINOVO (TO)	KM 21,097	



FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA

PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA



Diego Comunanza
Via Entracque 6 - 10141 - Torino
Tel. 333 4977665
e-mail diegoanna@gmail.com

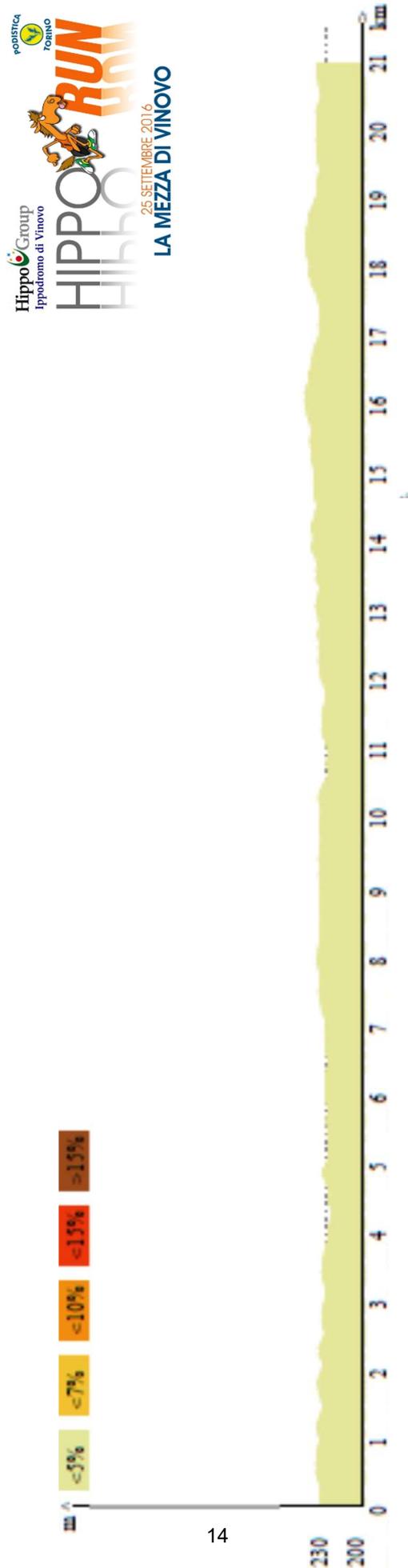


FEDERAZIONE ITALIANA
DI ATLETICA LEGGERA

PLANIMETRIA GENERALE DEL PERCORSO DI GARA (EARTH)

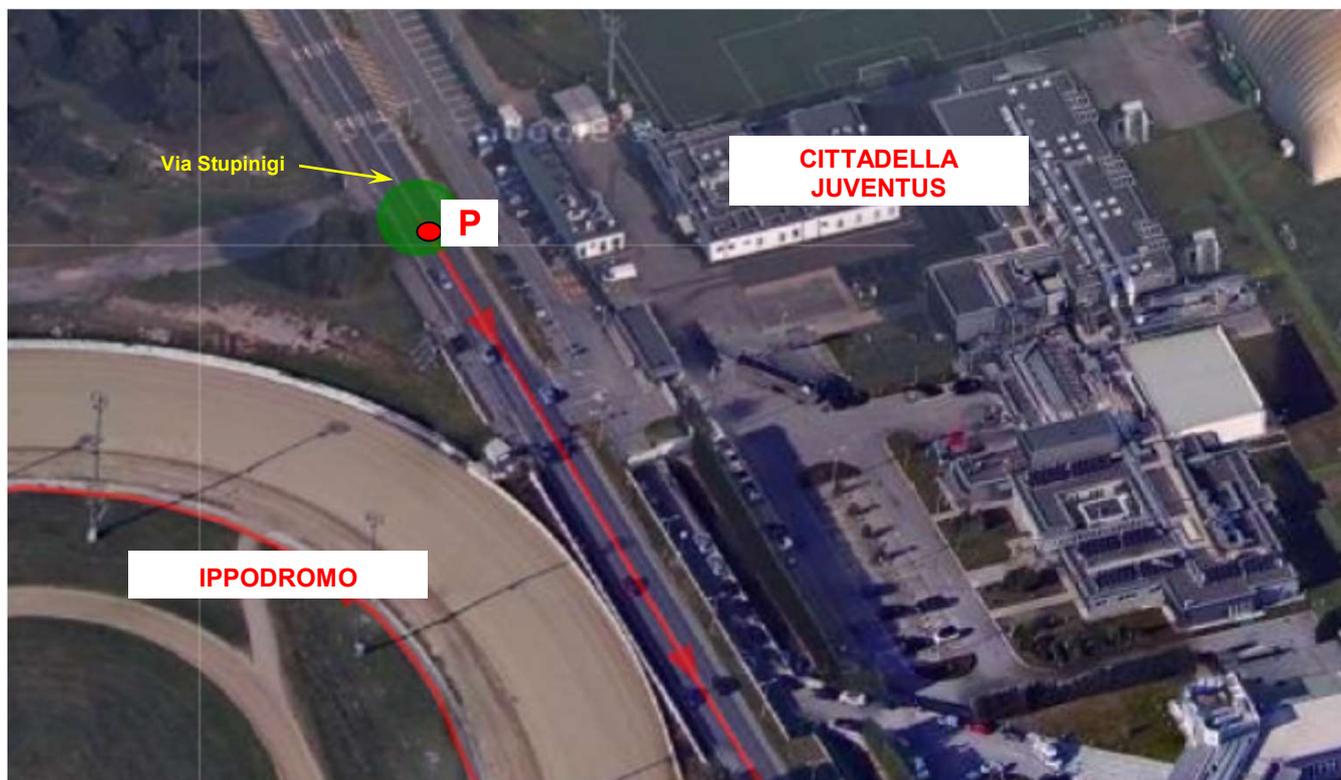


Diego Comunanza
Via Entracque 6 - 10141 - Torino
Tel. 333 4977665
e-mail diegoanna@gmail.com



Partenza - Km 0

Posizione: Vinovo (TO) - Via Stupinigi - di fronte entrata "Cittadella Juventus".



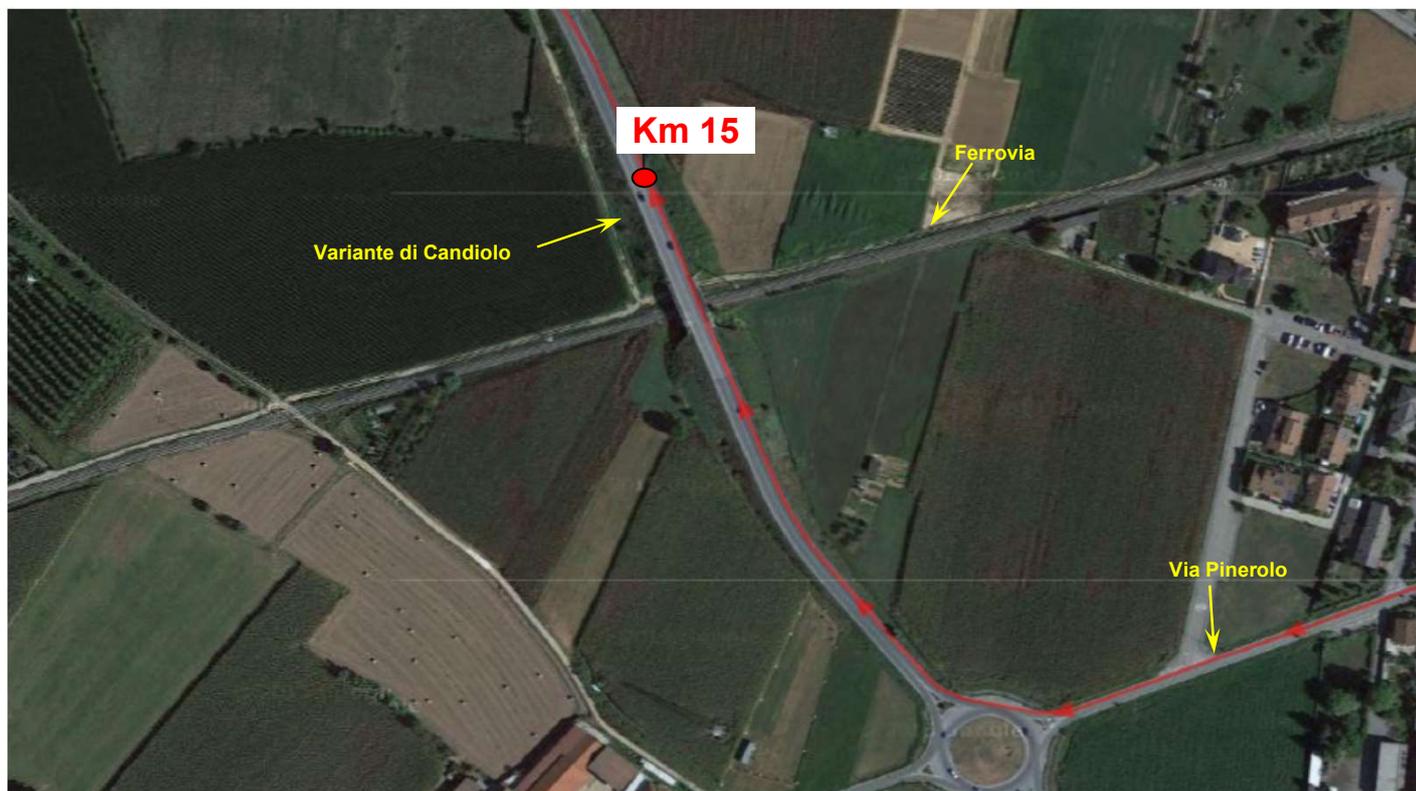
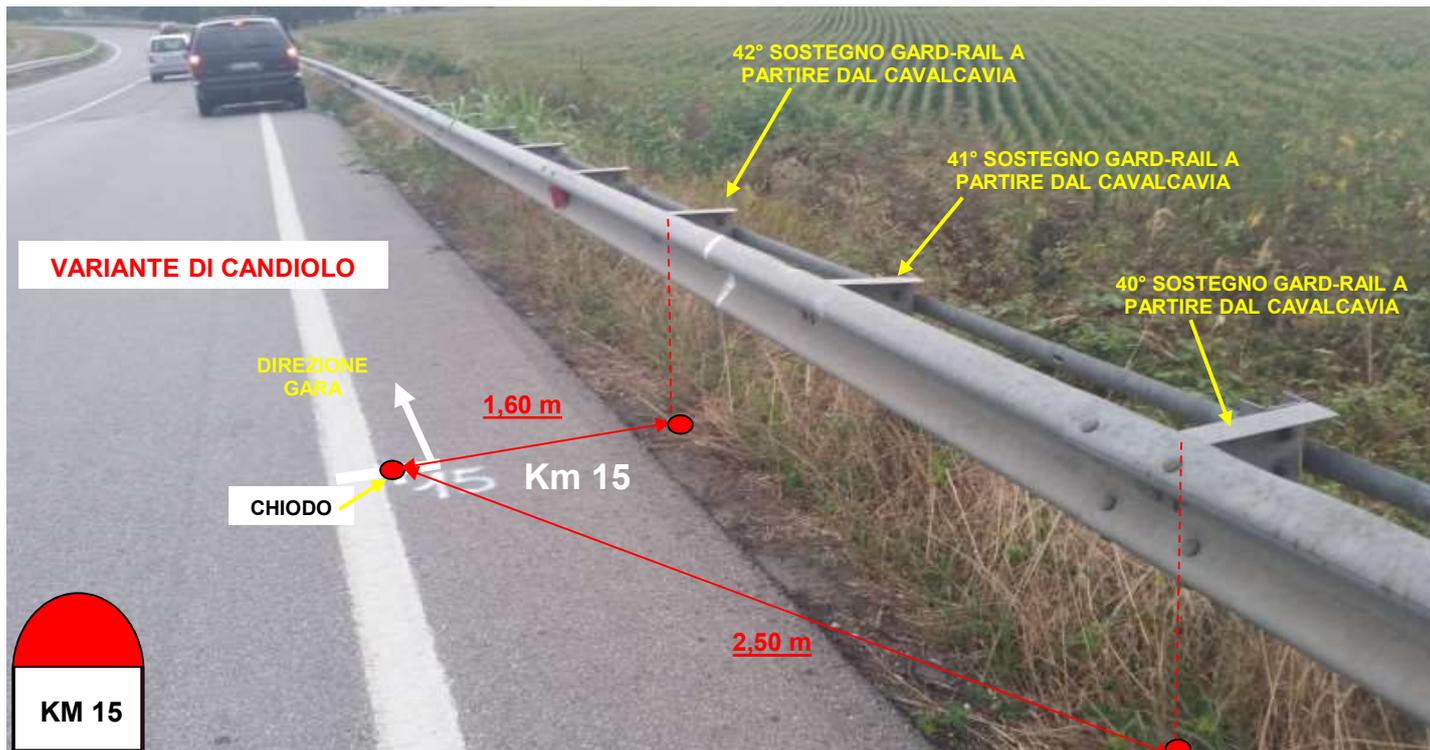
Posizione: Vinovo (TO) - Circonvallazione Nord (circa 150 metri dopo l'incrocio con Via Altina)



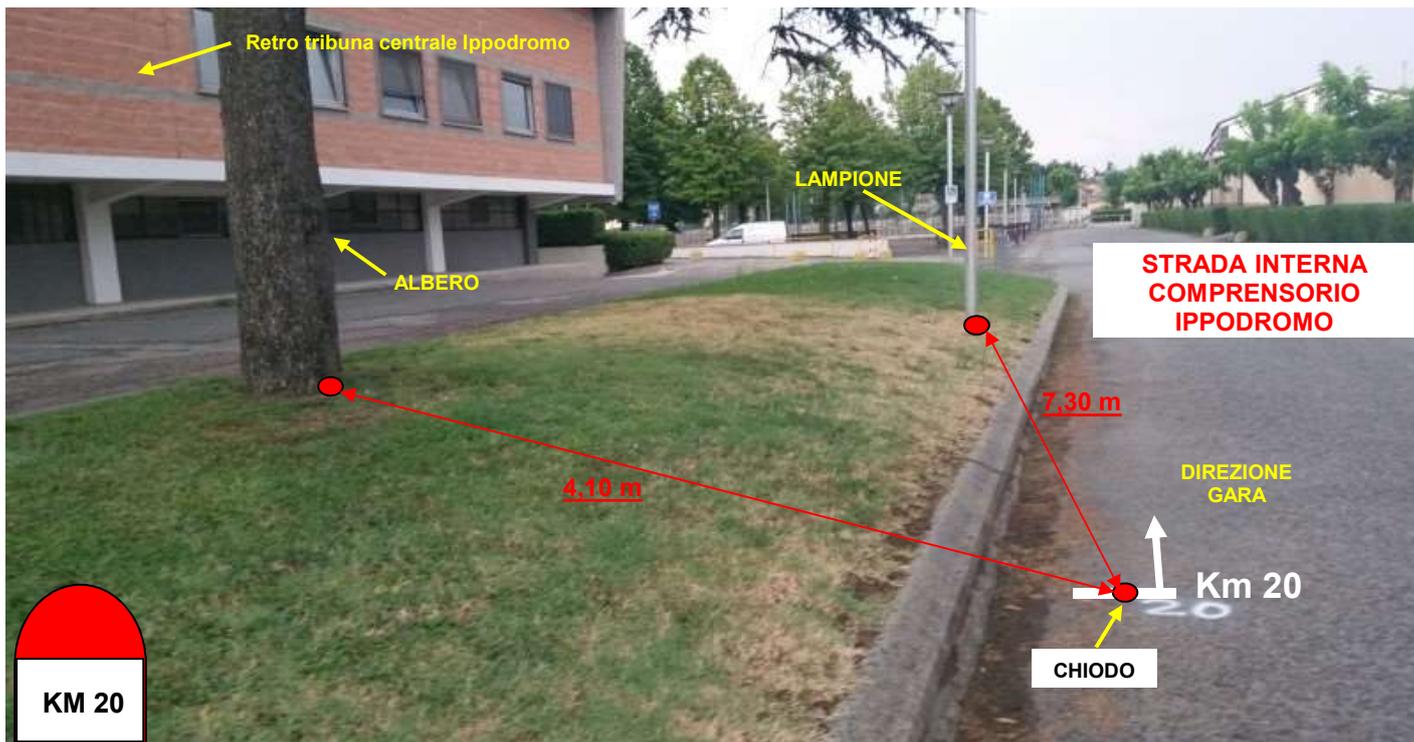
Posizione: Vinovo (TO) - Via Marconi (civico 41) - angolo Via Roma



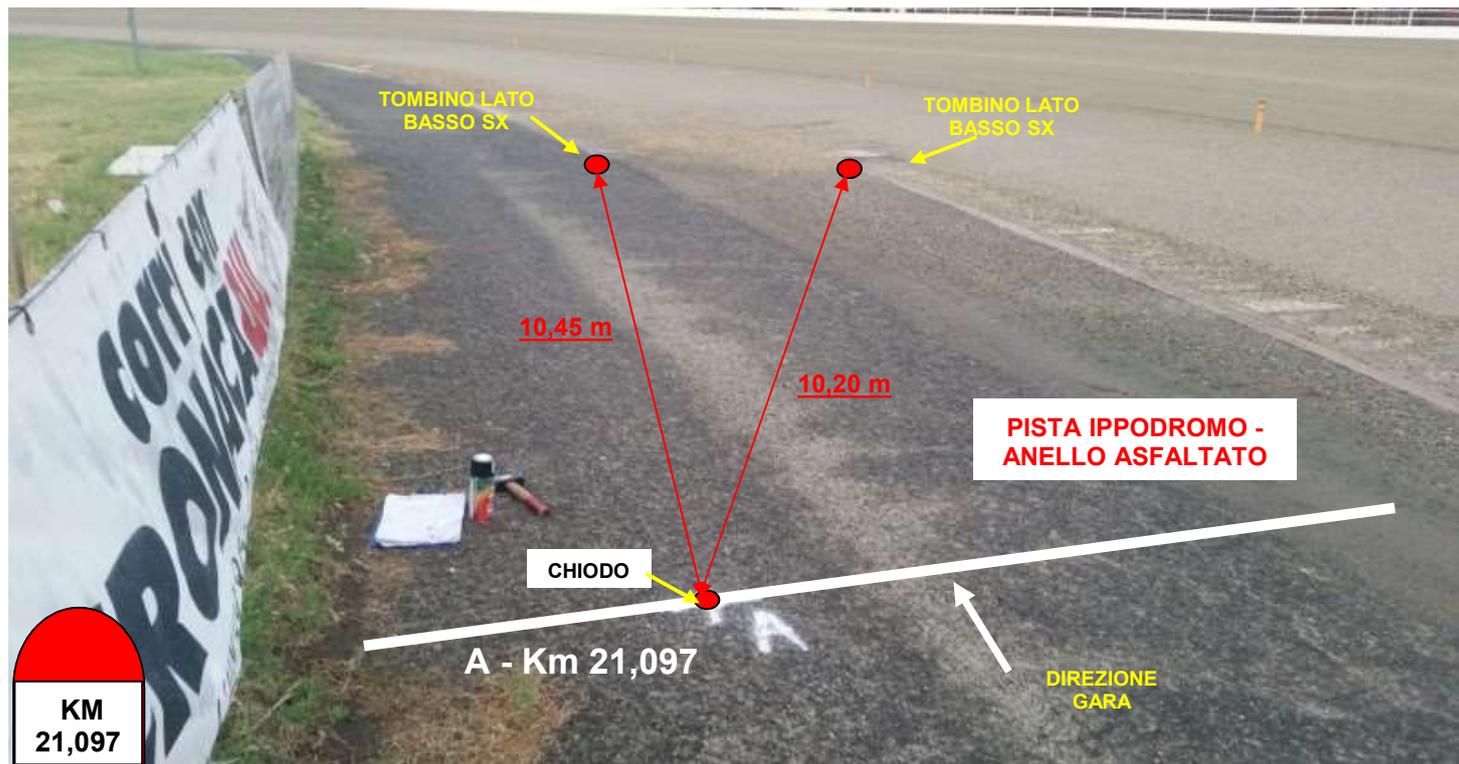
Posizione: Candiolo (TO) - Variante di Candiolo - dopo cavalcavia ferroviario

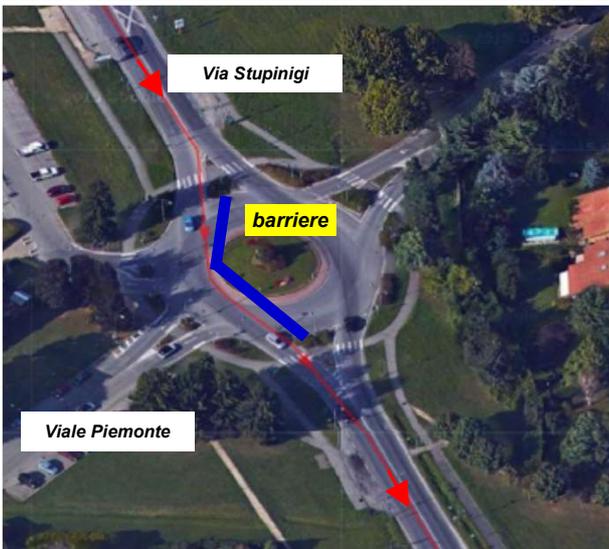


Posizione: Vinovo (TO) - Strada interna comprensorio Ippodromo - retro tribune.

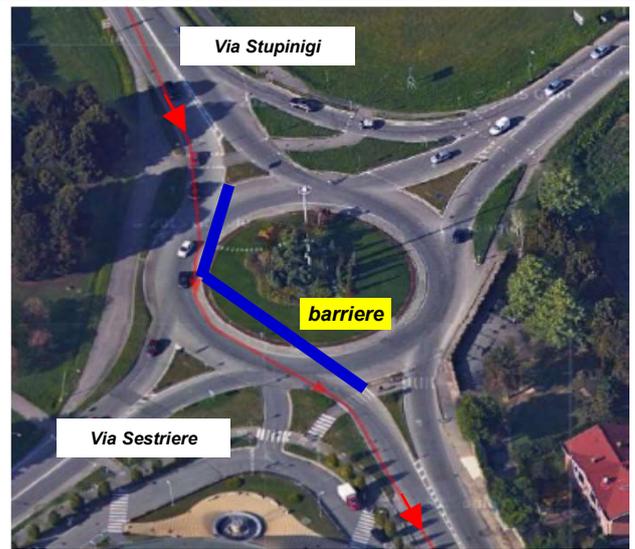


Posizione: Vinovo (TO) - Interno Pista Ippodromo - oltre maxi-schermo - fronte tribuna centrale.

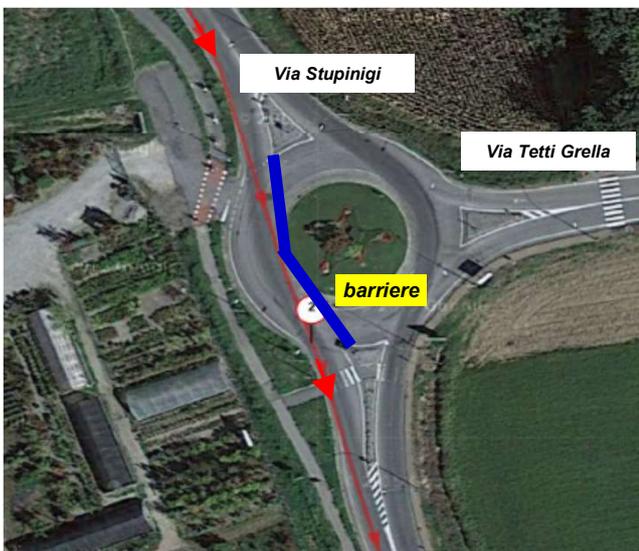




Km da 0 a 1: Vinovo (TO) - passaggio a destra.



Km da 0 a 1: Vinovo (TO) - passaggio a destra.



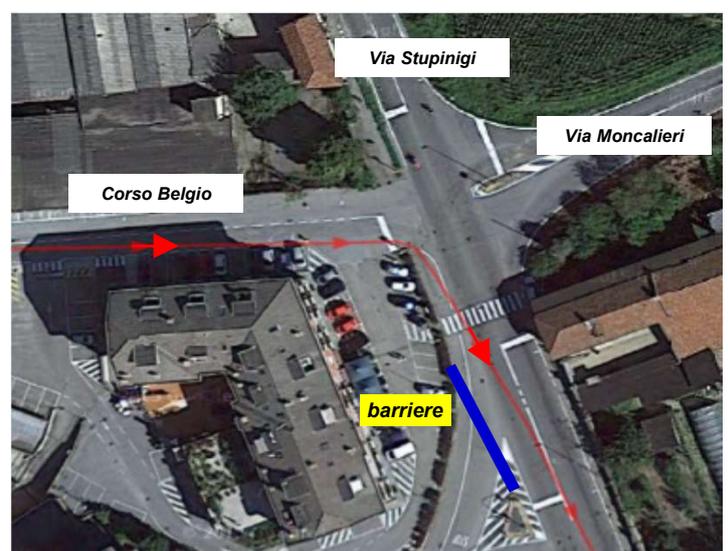
Km da 1 a 2: Vinovo (TO) - passaggio a destra.



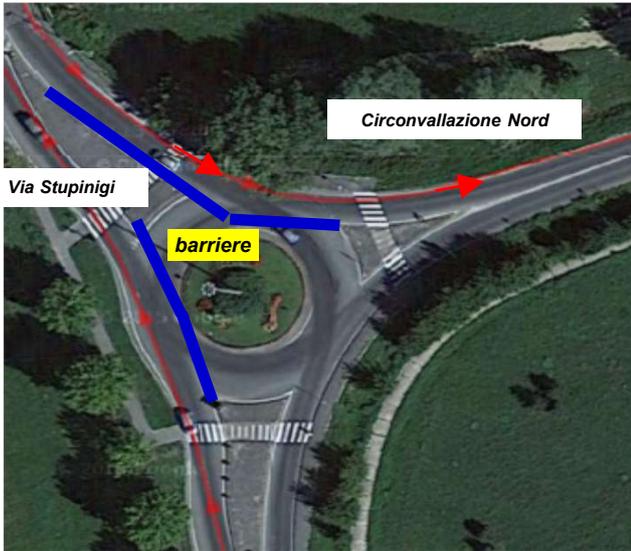
Km da 2 a 3: Vinovo (TO) - svolta a destra



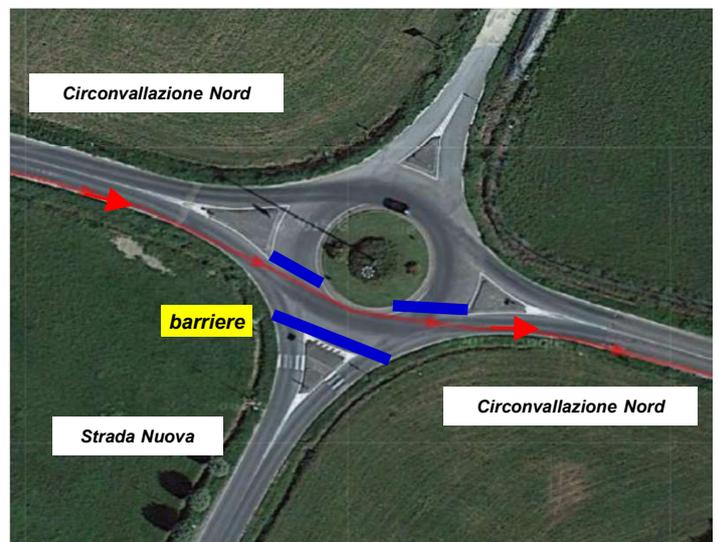
Km da 2 a 3: Vinovo (TO) - svolta a sinistra



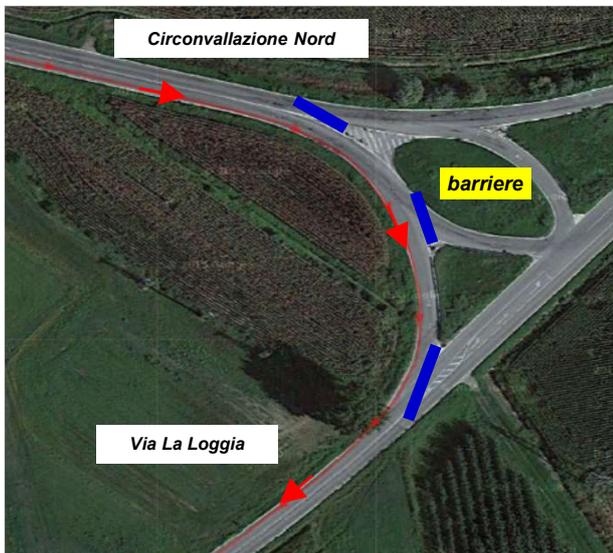
Km da 3 a 4: Vinovo (TO) - svolta a destra



Km da 3 a 4: Vinovo (TO) - passaggio a sinistra e proseguimento contromano su Circonvallazione Nord



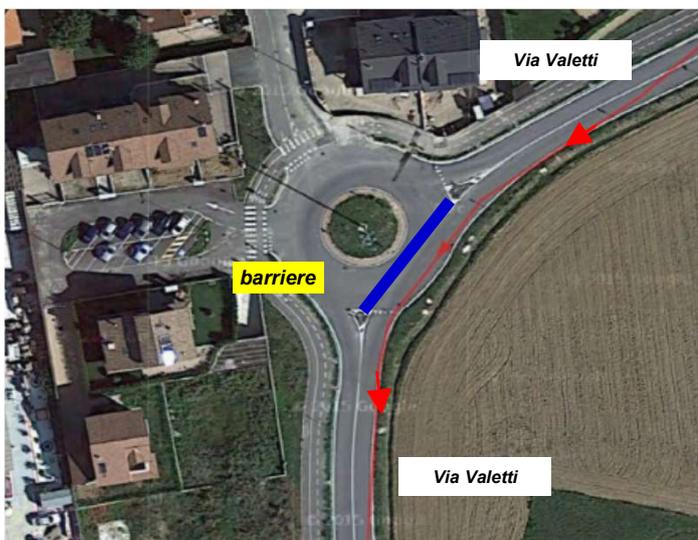
Km da 4 a 5: Vinovo (TO) - passaggio a destra



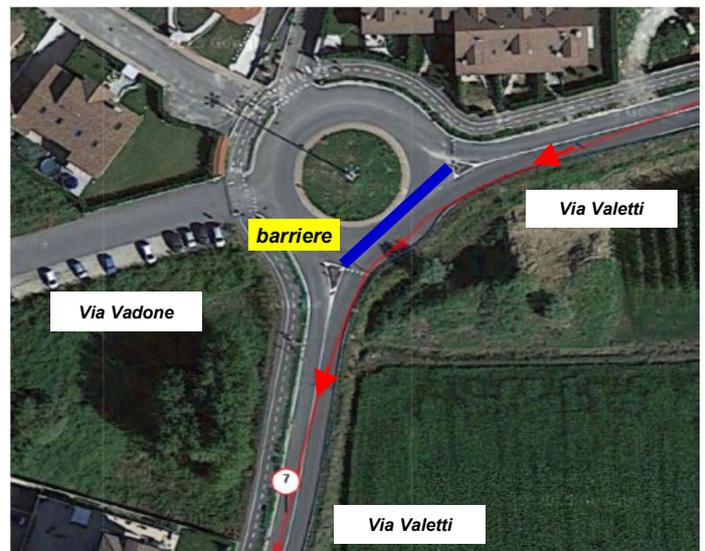
Km da 5 a 6: Vinovo (TO) - svolta a destra



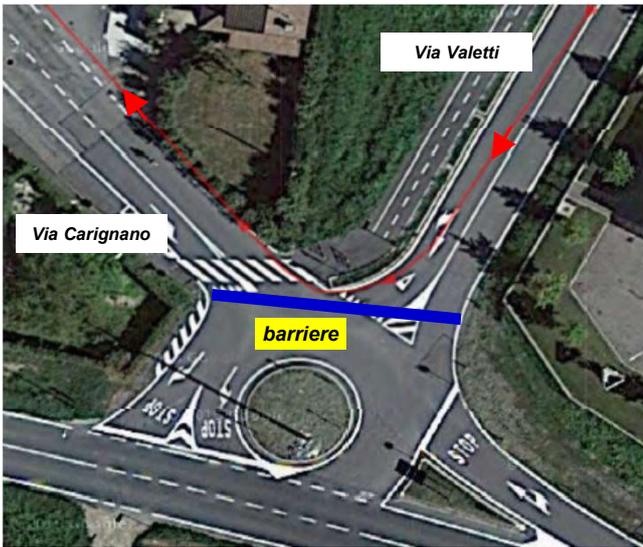
Km da 6 a 7: Vinovo (TO) - passaggio a sinistra



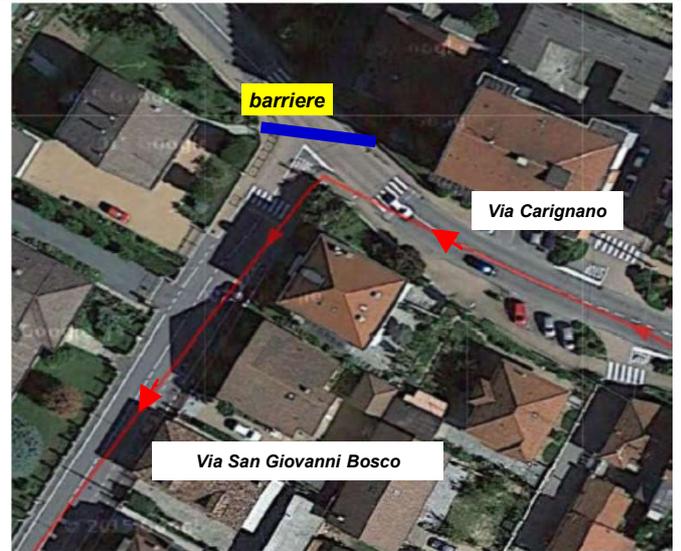
Km da 6 a 7: Vinovo (TO) - passaggio a sinistra



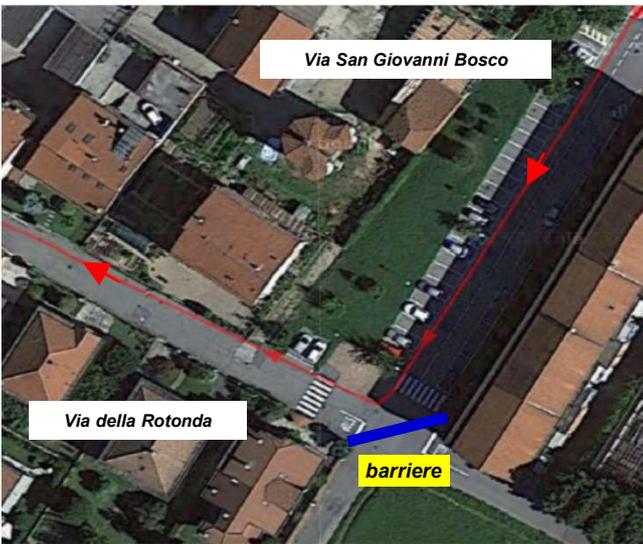
Km da 6 a 7: Vinovo (TO) - passaggio a sinistra



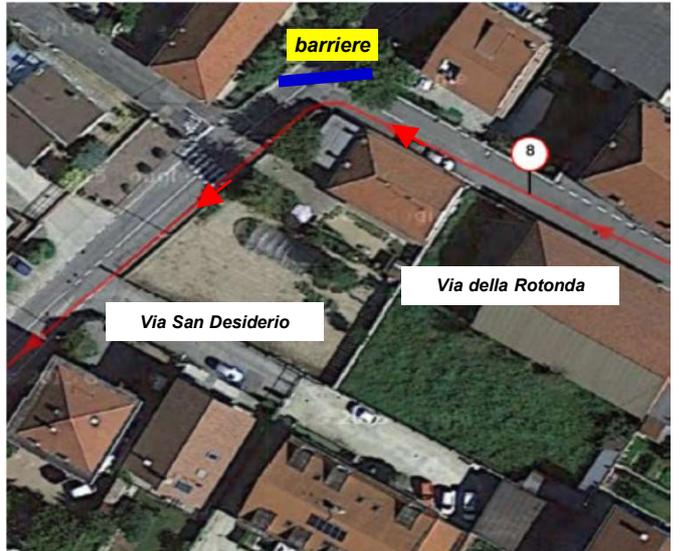
Km da 7 a 8: Vinovo (TO) - passaggio a destra



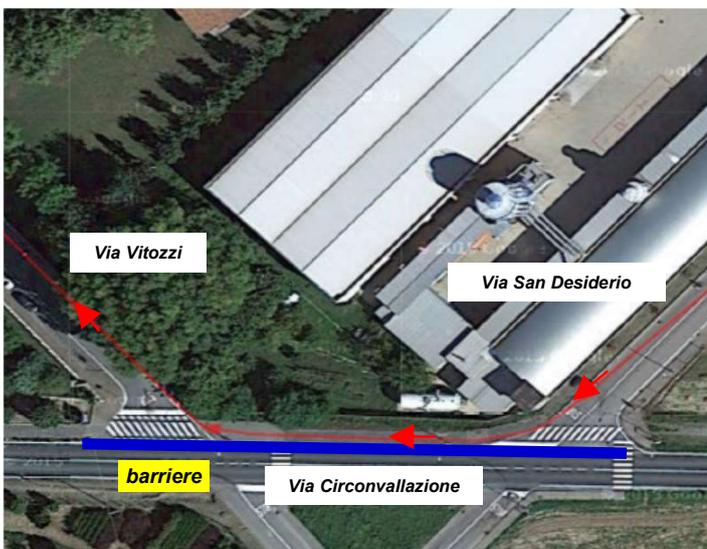
Km da 7 a 8: Vinovo (TO) - svolta a sinistra contromano



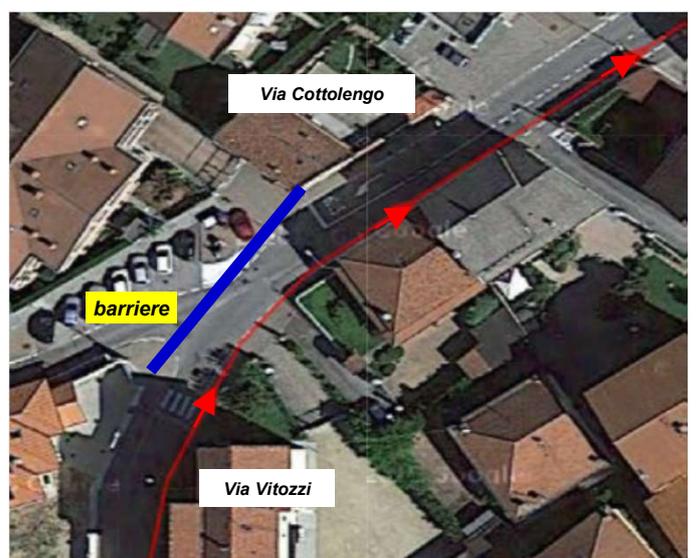
Km da 7 a 8: Vinovo (TO) - svolta a destra



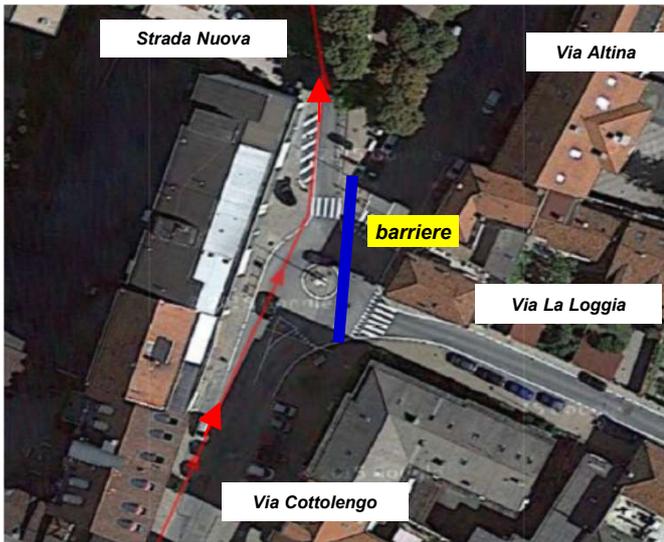
Km da 8 a 9: Vinovo (TO) - svolta a sinistra contromano



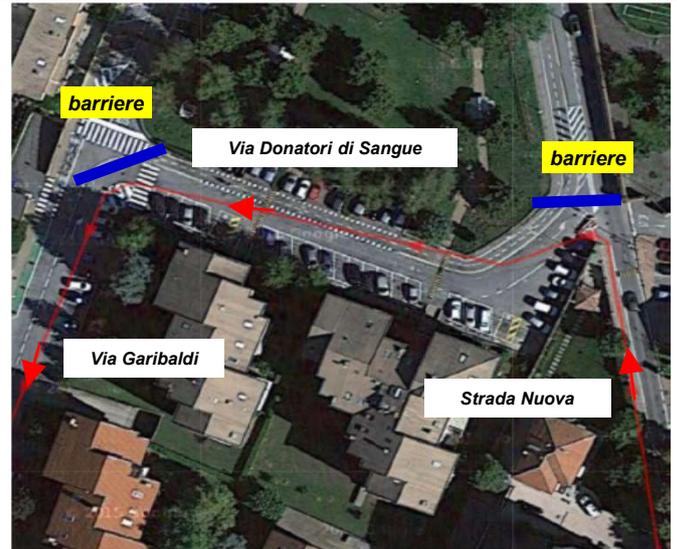
Km da 8 a 9: Vinovo (TO) - svolta a destra sul marciapiede e poi nuovamente a destra contromano



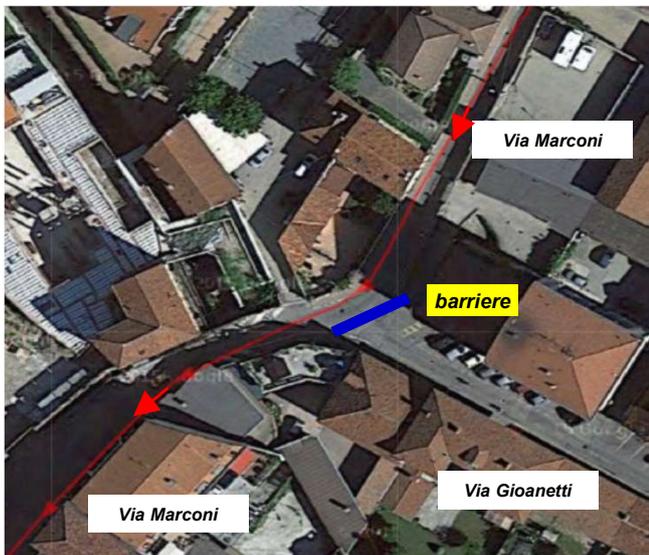
Km da 8 a 9: Vinovo (TO) - svolta a destra



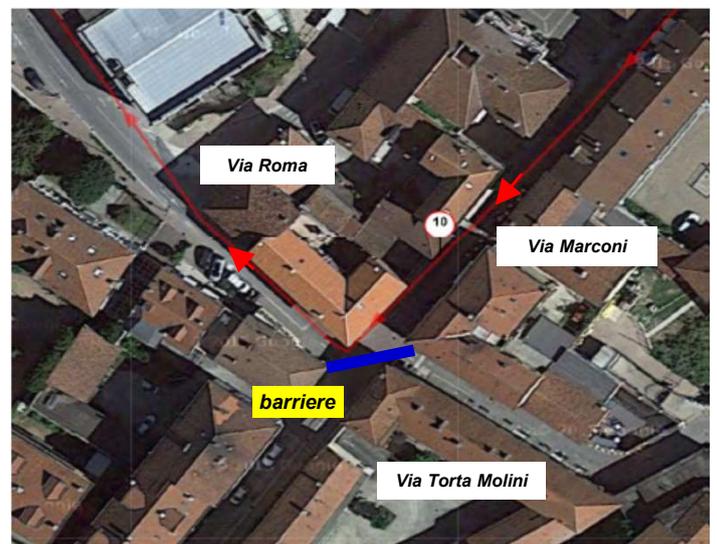
Km da 9 a 10 Vinovo (TO) - passaggio a sinistra e proseguimento a sinistra



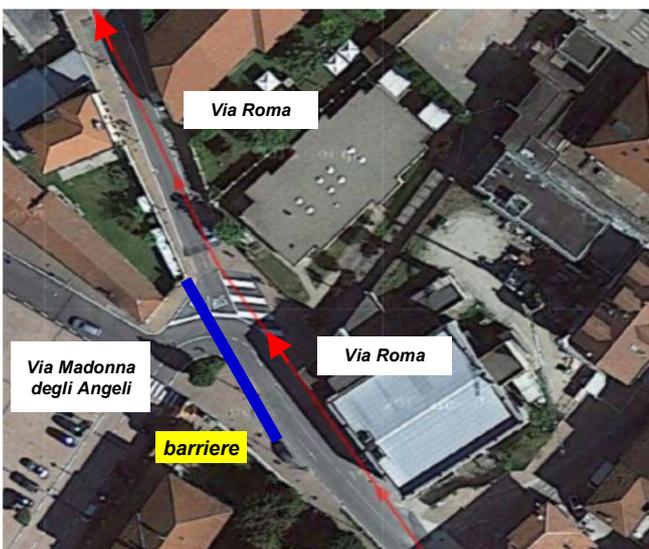
Km da 9 a 10 Vinovo (TO) - svolta a sinistra contromano e nuovamente a sinistra contromano



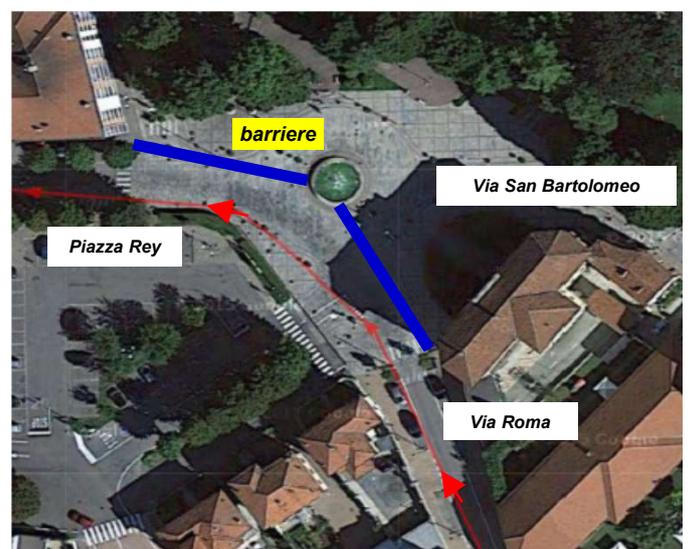
Km da 9 a 10 Vinovo (TO) - proseguimento dritto



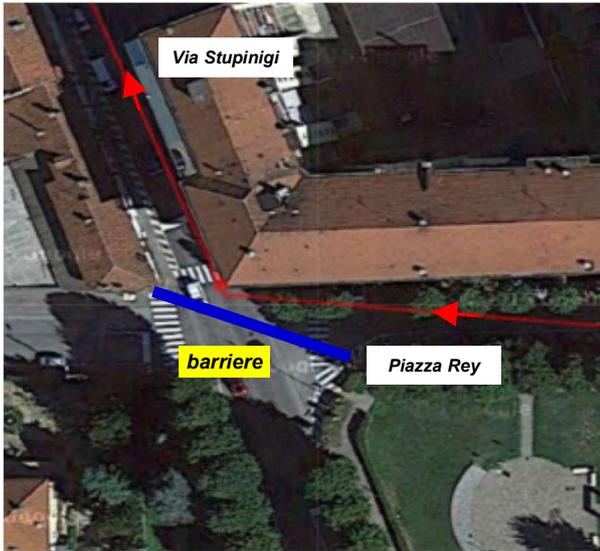
Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - svolta a destra contromano



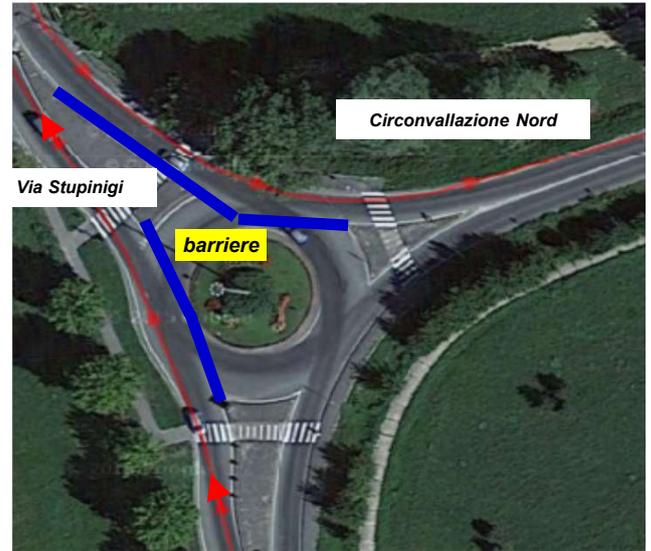
Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - proseguimento dritto contromano



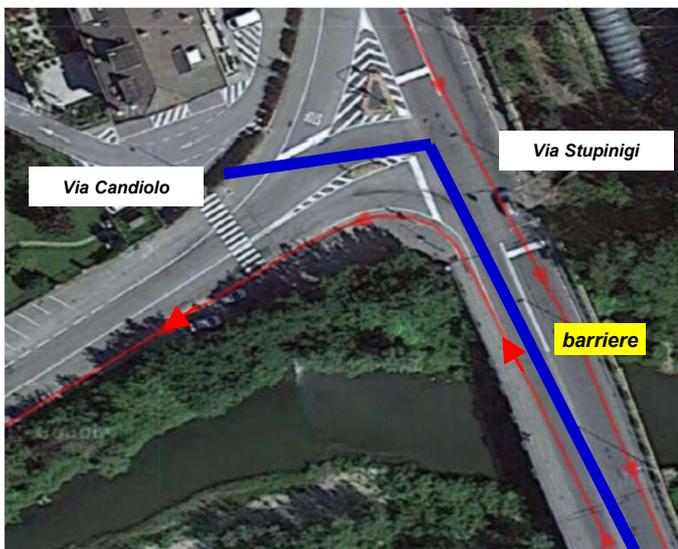
Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - passaggio a sinistra



Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - svolta a destra



Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - passaggio a sinistra e proseguimento contromano



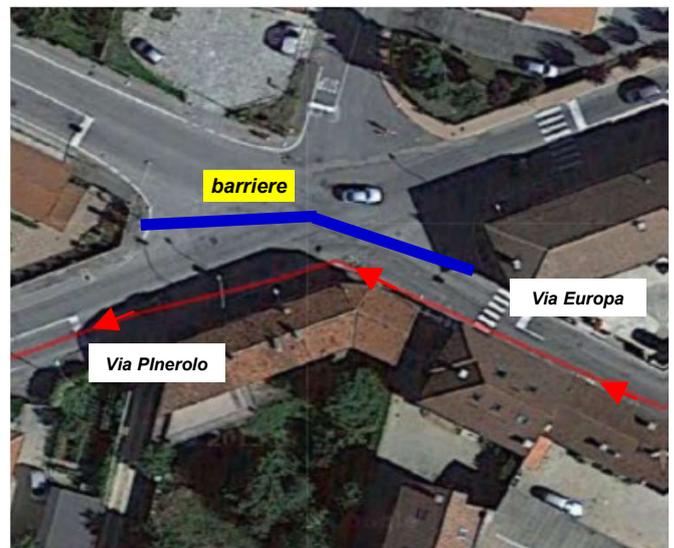
Km da 10 a 11 Vinovo (TO) - svolta a sinistra



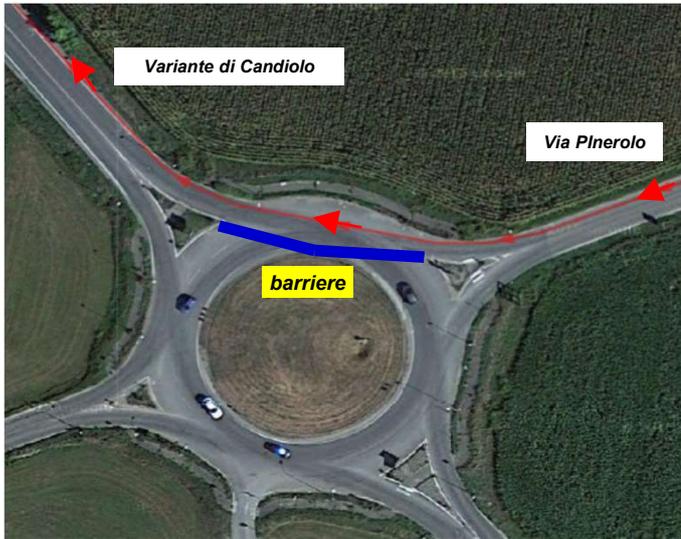
Km da 13 a 14 Candiolo (TO) - svolta a sinistra



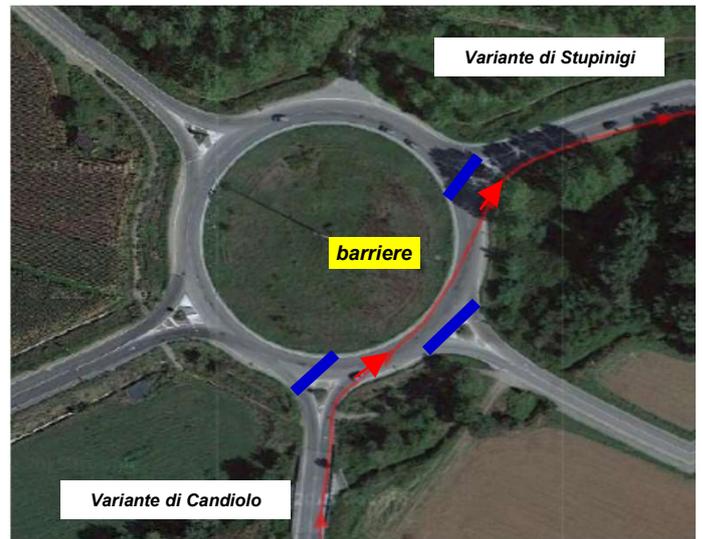
Km da 13 a 14 Candiolo (TO) - svolta a destra



Km da 14 a 15 Candiolo (TO) - svolta a sinistra



Km da 14 a 15 Candiolo (TO) - passaggio a destra



Km da 15 a 16 Candiolo (TO) - passaggio a destra



Km da 19 a 20 tra Nichelino (TO) e Vinovo (TO) - passaggio a destra



Km da 19 a 20 Vinovo (TO) - svolta a sinistra



Km da 20 a 21 Vinovo (TO) - svolta a sinistra ed ingresso in pista attraversando il tratto in sabbia (riferimento palo)



Km da 20 a 21 Vinovo (TO) - dopo l'entrata in pista si percorre il tratto asfaltato nella parte interna