



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019 Parma (PR)

08 Settembre 2019

RAPPORTO di MISURAZIONE

Tipo di corsa: Circuito

Data della misurazione: 25/08/2019

Distanza: 21,0975 Km

Dislivello (DROP): 0,00 m/km

Coefficiente di separazione P/A: 0,021 Km - 0,0995 %.

Classificazione del percorso: Categoria A

Misuratore FIDAL: Gabriele Tedesco

E-mail: gabriele.tedesco1988@gmail.com

N° di registrazione

	ITA	19
--	-----	----

Gabriele Tedesco

Gabriele Tedesco
Misuratore B - IAAF/AIMS

Sommario della Misurazione

Dietro richiesta della Federazione Italiana di Atletica Leggera (FIDAL) e del Comitato Organizzatore della XXII^a Mezza maratona di Parma 2019, la misurazione e la messa in conformità del percorso di gara è stata effettuata il 25 Agosto 2019.

Questa operazione, effettuata secondo le norme ed i regolamenti I.A.A.F. e A.I.M.S. attualmente in vigore, si è svolta con condizioni climatiche ottimali (soleggiato e in assenza di vento).

La misurazione è stata effettuata dal misuratore Gabriele Tedesco con la collaborazione del Signor Walter Bagatti (responsabile organizzativo).

La gara, della distanza di **21,0975 Km**, si sviluppa su un percorso urbano completamente asfaltato, il percorso presenta ed è caratterizzato dall'alternarsi di diversi cambi altimetrici.

La **partenza** è situata sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,95 m dalla base di una colonnetta in cemento che delimita l'area pedonale situata al lato destro della strada, a 13,67 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 17,74 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada. L'**arrivo** è situato a 21 metri dalla linea di partenza, sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,68 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada, a 27,02 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 23,58 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada (vedi mappa e foto).

Dopo la misurazione e le correzioni, tutti i chilometri principali (Partenza - 5° Km - 10° Km - 15° Km - 20° Km ed arrivo) sono stati segnati con precisione con il chilometraggio di riferimento piantando un chiodo topografico (9 x 55 mm) in acciaio ad alta resistenza con punto di collimazione.

Il dislivello (DROP), la differenza tra l'altitudine della partenza (62 m s.l.m.) e l'altitudine dell'arrivo (62 m s.l.m.) è di 0,00 m s.l.m., si ha quindi un **dislivello di 0,00 m / km**.

La distanza, in linea d'aria (separazione) tra la partenza e l'arrivo è di 0,021 km, con un **coefficiente di separazione dello 0,0995 %**, in rapporto alla distanza totale del percorso.

Il percorso proposto è conforme, in tutti i punti, alle norme I.A.A.F. per l'omologazione delle performances realizzate (categoria A).

Si ringrazia il Comitato Organizzatore per l'aiuto, l'assistenza e la disponibilità durante la misurazione, anche se bisogna segnalare l'assenza della scorta delle autorità del corpo della Polizia Municipale che non ci hanno scortato durante le procedure di omologazione.



Gabriele Tedesco
Misuratore B - IAAF/AIMS

MISURAZIONE PERCORSO DI GARA

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

Informazioni generali sulla manifestazione

Manifestazione: XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019
Data e luogo di svolgimento: 08/09/2019 – Parma (PR), Italy
Organizzazione: A.S.D. C.U.S. PARMA
E-mail: pr068@fidal.it; info@parmamezzamaratona.it
Sito Web: <http://www.parmamezzamaratona.it/>
Telefono: +39 0521 905532
Responsabile del Percorso: Walter Bagatti cellulare +39 335 5484145
E-mail: wbagatti@gmail.com

Misuratore: Gabriele Tedesco cellulare: +39 338 5050464
E-mail: gabriele.tedesco1988@gmail.com

BASE DI CALIBRATURA

La base di calibratura di 250 m viene effettuata sul rettilineo dell'area pedonale e ciclabile adiacente a Via Martiri della Libertà che è parte del tracciato di gara e si trova a circa 1,3 Km dalla partenza del percorso di gara.



Certificazione della base di calibratura

Identificazione della base:		Via Martiri della Libertà - Parma (PR) - Italy		
Data della Misura	25/08/2019			
Ora inizio	10h 00'	Temperatura iniziale	18	
Ora fine	10h 15'	Temperatura finale	18	
Misura diretta	<i>Distanza AB =</i>		250 metri	
Misura inversa	<i>Distanza BA =</i>		250 metri	
Misura media:	$(AB + BA) / 2$		250 metri	
Fattore di Correzione Termica FCT: $[1+0,0000116(T-20)]$			0,99997680	
ABcorretto=ABmedio * FCT			249,994	metri
Per ottenere il punto finale (F) si allontana il punto B di			0,0058	metri dal punto A.
La BASE calibrata con nastro metallico tra i riferimenti definitivi A e F (segnati con dei chiodi PK) è certificata per la distanza di:			250	metri

- si allunga

Per ottenere il punto finale **F** il punto **B** di **0,58 cm** rispetto al punto **A**

- si riduce

Localizzazione e descrizione dei punti di riferimento della BASE di calibratura:

Punto A: area pedonale e ciclabile adiacente a Via Martiri della Libertà a 3,40 m da un lampione della pubblica illuminazione, a 4,23 m da un dissuasore di delimitazione area e a 4,28 m dal palo su cui sono fissati il segnale stradale di dare precedenza, obbligo di svolta a destra e divieto d'accesso.

Punto F: Via Martiri della Libertà a 250 m dal punto A, prima del cancello d'ingresso del civico n°14, a 5,66 m da un lampione della pubblica illuminazione situato a sinistra e a 4,30 m da un altro lampione della pubblica illuminazione situato al lato destro.

La BASE calibrata con nastro metallico tra i riferimenti definitivi A e F (segnati con dei chiodi)

N° di registrazione

è certificata per la distanza di:

250 metri

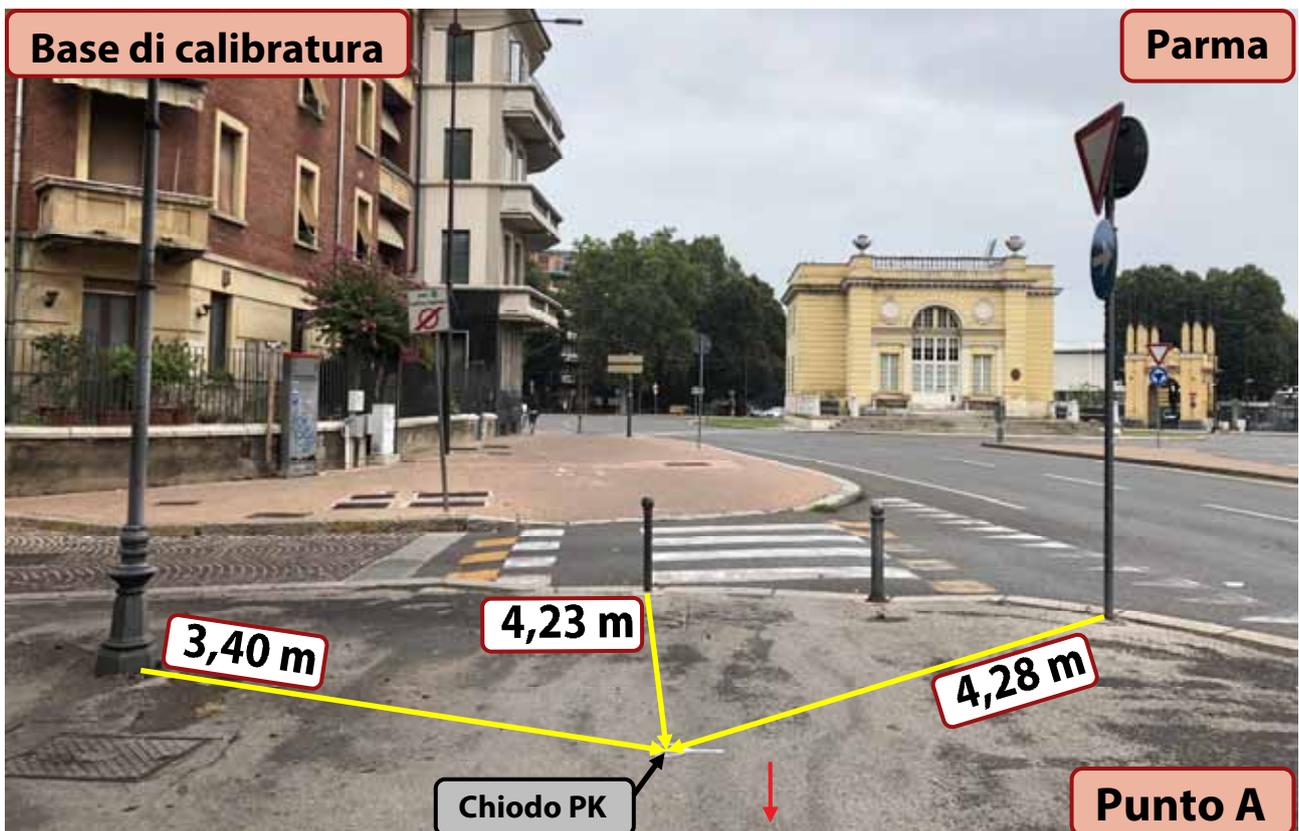
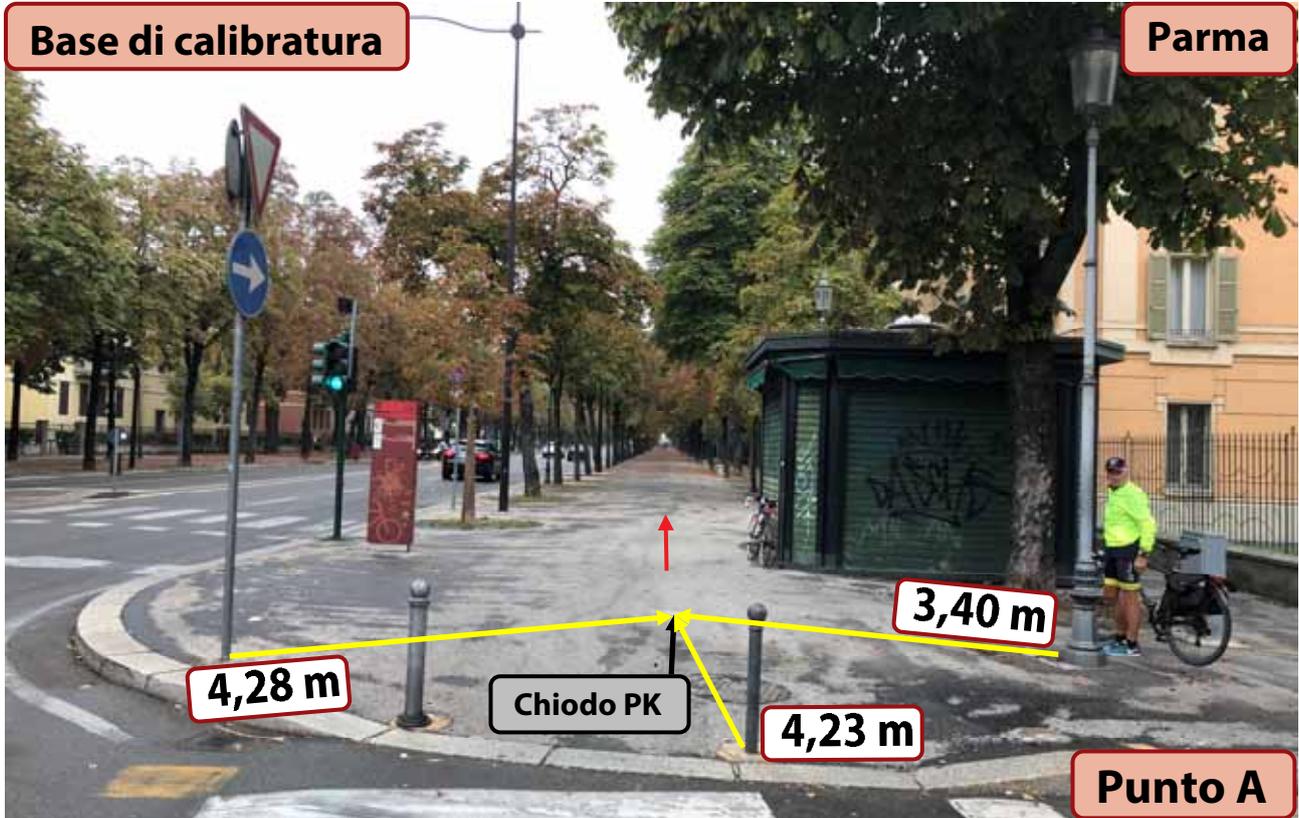
ITA

19

Gabriele Tedesco

Gabriele Tedesco
Misuratore B - IAAF/AIMS

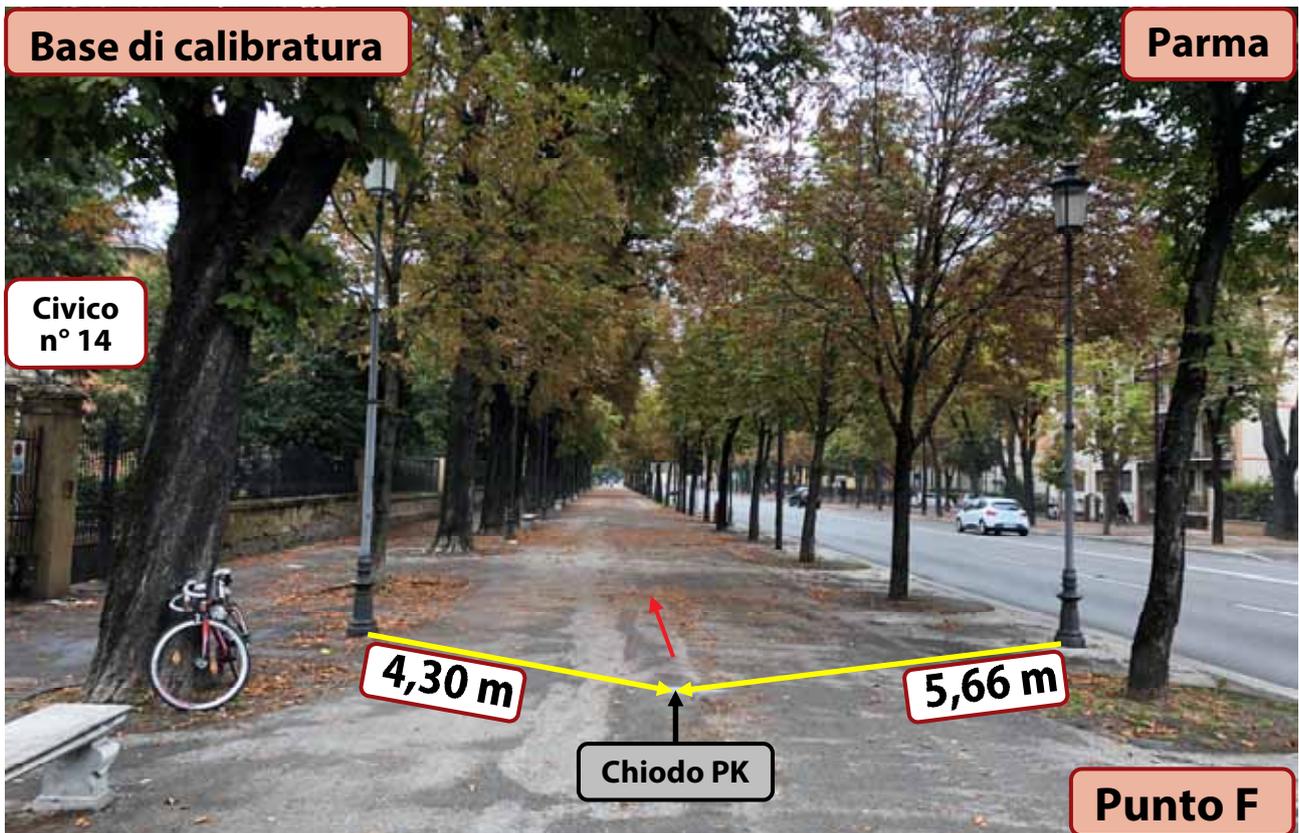
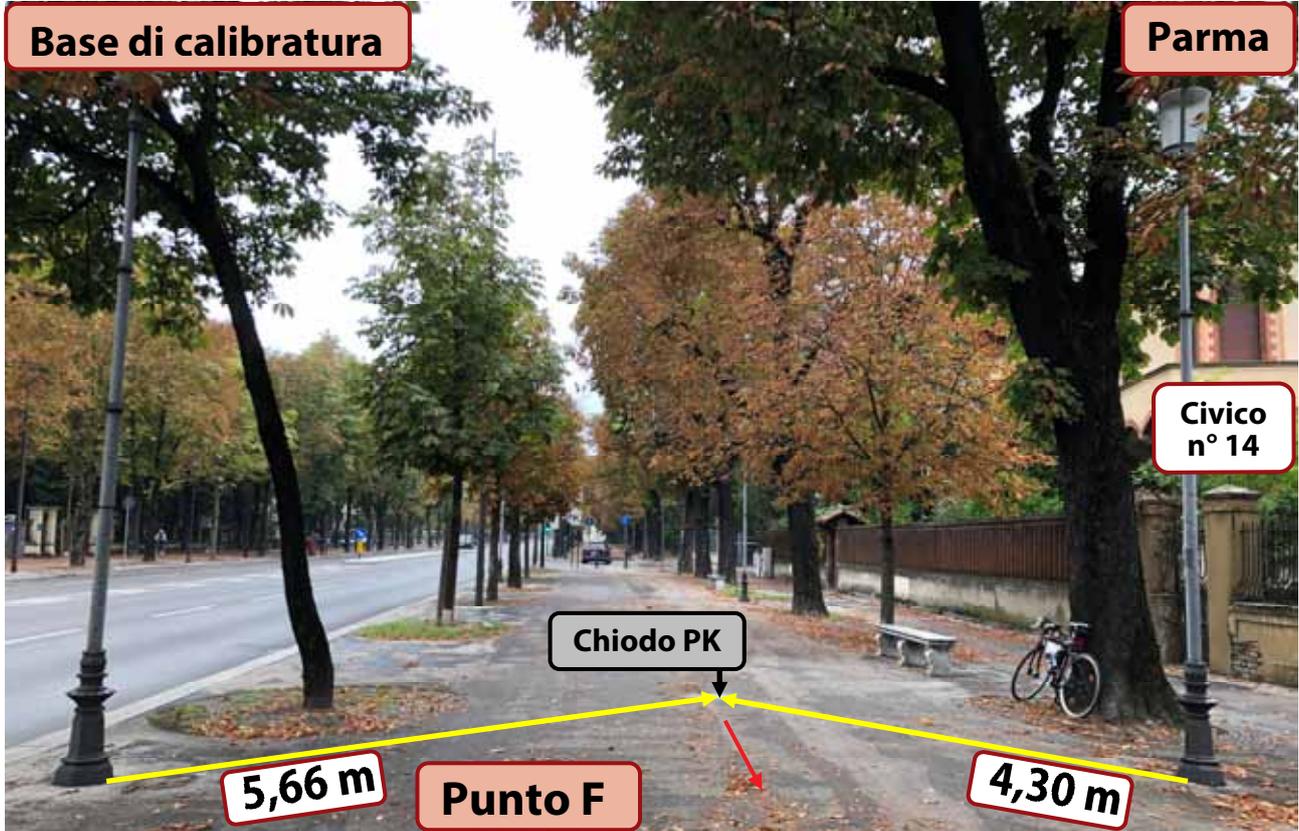
Base di calibratura
Area pedonale e ciclabile adiacente a Via Martiri della Libertà - Parma (PR)
250 mt



Base di calibratura

Area pedonale e ciclabile adiacente a Via Martiri della Libertà - Parma (PR)

250 mt



Rapporto di MISURAZIONE di una gara su strada

Identificazione della gara:	XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019
Data prevista:	08/09/2019

Data della Misura	25/08/2019	Ora inizio	10h 15'	Temperatura iniziale	18 °C
		Ora fine	12h 30'	Temperatura finale	25 °C

Misuratore ufficiale:	Gabriele Tedesco Giffoni Valle Piana (SA) - Italy	Qualifica:	Official Measurer B - IAAF/AIMS
		Email:	gabriele.tedesco1988@gmail.com

Calibratura della bicicletta:

Posizione della Base di calibratura 1:
Via Martiri della Libertà - Parma (PR) - Lunghezza: 250 m - Rif. ../ITA /19

Posizione della Base di calibratura 2:
 - - Lunghezza: 000 m - Rif. ../ITA /19

corse di calibrazione iniziali							
lunghezza espressa in chilometri della base di calibratura di partenza (km)							0,250
	1	2	3	4	numero medio degli scatti	scatti a chilometro	costante di calibrazione INIZIALE (scatti a chilometro x SCPF)
Inizio	286600	289423	292246	295071			
Fine	289423	292246	295071	297895			
	2823	2823	2825	2824	2823,750	11295,000	11306,295

corse di calibrazione finali							
lunghezza espressa in chilometri della base di calibratura d'arrivo (km)							0,250
	1	2	3	4	numero medio degli scatti	scatti a chilometro	costante di calibrazione FINALE (scatti a chilometro x SCPF)
Inizio	448300	451124	453946	456770			
Fine	451124	453946	456770	459593			
	2824	2822	2824	2823	2823,250	11293,000	11304,293

costante di calibrazione per il GIORNO (media costante INIZIALE e FINALE)	11305,294
--	------------------

Numero di scatti che segna il contascatti Jonas alla partenza del percorso da misurare	310000
Numero di scatti che segna il contascatti Jonas all'arrivo del percorso da misurare	548989
Lunghezza in scatti del percorso misurato = numero scatti arrivo - numero scatti partenza	238989
Lunghezza totale in metri del percorso misurato con costante di calibrazione per il GIORNO	21139,56523
Lunghezza espressa in metri del percorso da misurare ed omologare	21097,500
Il percorso misurato è più lungo di metri	-42,06523

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019
21,0975 km

Misurazione del Percorso

Misuratore B - IAAF/AIMS	Misurazione del: 25/08/2019	Base di riferimento: Via Martiri della Libertà - Parma (PR) Lunghezza = 250 m
Nome: Gabriele	Temperatura inizio: 18 °C	Rif. n°/ ITA /19
Cognome : Tedesco	Temperatura fine: 25 °C	

Costante di calibrazione del GIORNO: **11305,294** scatti a chilometro

Riferimento e descrizione	Letture contascatti	Letture precedente	Scatti intermedi	Distanza intermedia in metri	Distanza totale in metri
PR 0 km - Partenza Situata in Piazza Giuseppe Garibaldi.	310000	-	-	-	-
PR 5 km In Viale Giovanni Rustici in prossimità dell'incrocio con Via Pozzuolo dei Friuli.	366982	310000	56982	5040,294	5040,294
PR 10 km In Via Rudolf Jacobs prima del civico n° 3.	423514	366982	56532	5000,489	10040,783
PR 15 km In Viale Vittoria dopo il civico n° 3 e prima della rotatoria.	480047	423514	56533	5000,578	15041,360
PR 20 km In Borgo Retto dopo civico n° 5.	536580	480047	56533	5000,578	20041,938
PR 21,0975 km - Arrivo Situato in Piazza Giuseppe Garibaldi.	548989	536580	12409	1097,627	21139,565

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019
21,0975 km

Posizione dei chilometri intermedi

Punti al km (PK)	Posizione dei chilometri intermedi dopo la messa in conformità del percorso del 25 Agosto 2019
Partenza 0 km	La partenza si trova sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,95 m dalla base di una colonnetta in cemento che delimita l'area pedonale situata al lato destro della strada, a 13,67 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 17,74 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato destro della strada
5 km	Il 5° km si trova in Viale Giovanni Rustici in prossimità dell'incrocio con Via Pozzuolo dei Friuli a 4,21 m dalla base del fusto di un albero posto in un'aiuola che delimita e divide la carreggiata da un marciapiede situato al lato destro della strada, a 13,40 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica e a 17,35 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Via Pozzuolo dei Friuli. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato destro della strada
10 km	Il 10° km si trova in Via Rudolf Jacobs prima del civico n° 3, a 3,60 m dallo spigolo del muro di cinta che delimita il margine sinistro del vialetto d'ingresso di un quartiere residenziale, a 5,97 m dallo spigolo del pilastro della recinzione che delimita il margine destro del vialetto d'ingresso di un quartiere residenziale e a 14,45 m dal cancello d'ingresso del palazzo avente il civico numero 3. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato sinistro della strada
15 km	Il 15° km si trova in Viale Vittoria dopo il civico n° 3 e prima della rotatoria a 7,08 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica, a 7,16 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Viale Vittoria e a 12,36 m dal pilastro del cancello d'ingresso dell'abitazione avente il civico numero 7. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato destro della strada
20 km	Il 20° km si trova in Borgo Retto dopo il fabbricato avente il civico numero 5, a 9,38 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Borgo Retto, a 14,23 m dal portone d'ingresso dell'abitazione avente il civico numero 22 e a 15,88 m dallo spigolo del muro del fabbricato che fa angolo con Strada San Nicolò. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato destro della strada
Arrivo 21,0975 km	Il 21,0975° km , l' arrivo si trova sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 23,58 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada, a 27,02 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada e a 7,68 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada.. – vedi mappa e foto – Segnato con un chiodo al lato sinistro della strada

Precisazioni

La misurazione del percorso di gara è stata effettuata sulla traiettoria ideale di corsa, il passaggio sui marciapiedi è proibito, il giorno della gara sarà compito della società organizzatrice segnalare, tracciando con una linea colorata il percorso realmente misurato, transennare debitamente tutti i punti in cui è possibile abbandonare il percorso di gara transitando su traiettorie che consentano di abbreviare e quindi percorrere una distanza inferiore al percorso debitamente misurato, messo in conformità ed omologato.

Per il posizionamento dei chilometri intermedi (PK) “avanti” o “indietro” un punto di riferimento (PR) deve sempre essere considerato nel senso della corsa.

La partenza, l'arrivo e tutti i chilometri intermedi sono stati segnati con precisione con dei chiodi (identificabili con triangolazioni).

PR = punto di riferimento caratteristico utilizzato durante la misurazione.

PK = punto chilometrico, segnalato con precisione con un chiodo.

Ogni punto di riferimento o chilometro intermedio è segnato con un chiodo metallico.

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

Conclusione

La misurazione del percorso di gara della XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019 è stata effettuata secondo i regolamenti I.A.A.F e A.I.M.S attualmente in vigore. Questa misurazione e la messa in conformità del percorso di gara sono state effettuate il 25 Agosto 2019 dal misuratore Gabriele Tedesco.

Il risultato finale della misurazione del percorso è stato di **21,13956523 km** per il misuratore **Gabriele Tedesco**.

La messa in conformità del percorso è stata effettuata segnando permanentemente con dei chiodi i riferimenti chilometrici definitivi ottenuti spostandosi dei metri indietro rispetto ai riferimenti provvisori posti durante la prima misurazione. In tal modo il percorso risulta essere di **21,0975 chilometri**.

La **partenza** è situata sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,95 m dalla base di una colonnetta in cemento che delimita l'area pedonale situata al lato destro della strada, a 13,67 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 17,74 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada. L'**arrivo** è situato a 21 metri dalla linea di partenza, sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,68 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada, a 27,02 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 23,58 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada. Partendo dalla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi si percorrono nell'ordine: Strada della Repubblica, Viale San Michele, Via Martiri della Libertà, Viale Agostino Berenini, Viale Francesco Basetti, Viale Arturo Toscanini, Ponte di Mezzo, Via Massimo D'azeglio, Piazza Filippo Corridoni, Strada Nino Bixio, Viale Gorizia, Viale Maria Luigia, Ponte Caprazucca, Viale Francesco Basetti, Viale Giovanni Rustici, Viale François Guillaume Du Tillot, Strada Argini Parma, Strada Bassa dei Folli, Via Marco Biagi, Via Massimo D'Antona, Via Marco Biagi, Strada Sant'Eurosia di Jaca, Via Max Casaburi, Via Rudolf Jacobs, Via Luigi Capriolo, Strada Pastrengo, Via Montebello, Viale Giovanni Rustici, Viale Magenta, Viale delle Rimembranze, Via Nervesa, Via Martiri della Libertà, Viale Agostino Berenini, Viale Francesco Basetti, Viale Arturo Toscanini, Ponte di Mezzo, Via Massimo D'azeglio, Piazza Filippo Corridoni, Strada Nino Bixio, Viale Vittoria, Strada Quartiere, Piazza Guido Picelli, Strada Matteo Renato Imbriani, Strada Massimo D'Azeglio, Piazzale Santa Croce, Via John Fitzgerald Kennedy, stradina asfaltata area pedonale all'interno del Parco Ducale, stradine in pietrisco all'interno del Parco Ducale, Ponte Verdi, strada porticato Palazzo della Pilotta, Strada Giuseppe Garibaldi, Borgo Pietro Giordani, Borgo Retto, Borgo Pipa, Strada del Consorzio, Piazza Duomo, Strada al Duomo, Strada Carlo Pisacane, Piazza della Pace, Via Giosuè Carducci, ci si immette su Via Giuseppe Mazzini giungendo così all'**arrivo** situato sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi.

Il dislivello (DROP), la differenza tra l'altitudine della partenza (62 m s.l.m.) e l'altitudine dell'arrivo (62 m s.l.m.) è di 0,00 m s.l.m., si ha quindi un **dislivello di 0,00 m / km**.

La distanza, in linea d'aria (separazione) tra la partenza e l'arrivo è di 0,021 km, con un **coefficiente di separazione dello 0,0995 %**, in rapporto alla distanza totale del percorso.

La misurazione è stata effettuata sulla **traiettoria ideale** di corsa, esclusi i marciapiedi, sull'intero percorso. E' a carico dell'Organizzazione, prima della prova, il posizionamento delle barriere e di segnalare, tracciando con una linea colorata il percorso realmente misurato.

Il percorso proposto è conforme, in tutti i punti, alle norme I.A.A.F. per l'omologazione delle performances realizzate (categoria A).



Gabriele Tedesco
Misuratore B - IAAF/AIMS

*XXII[^] Mezza maratona
di Parma
2019 Parma (PR)*

21,0975 Km

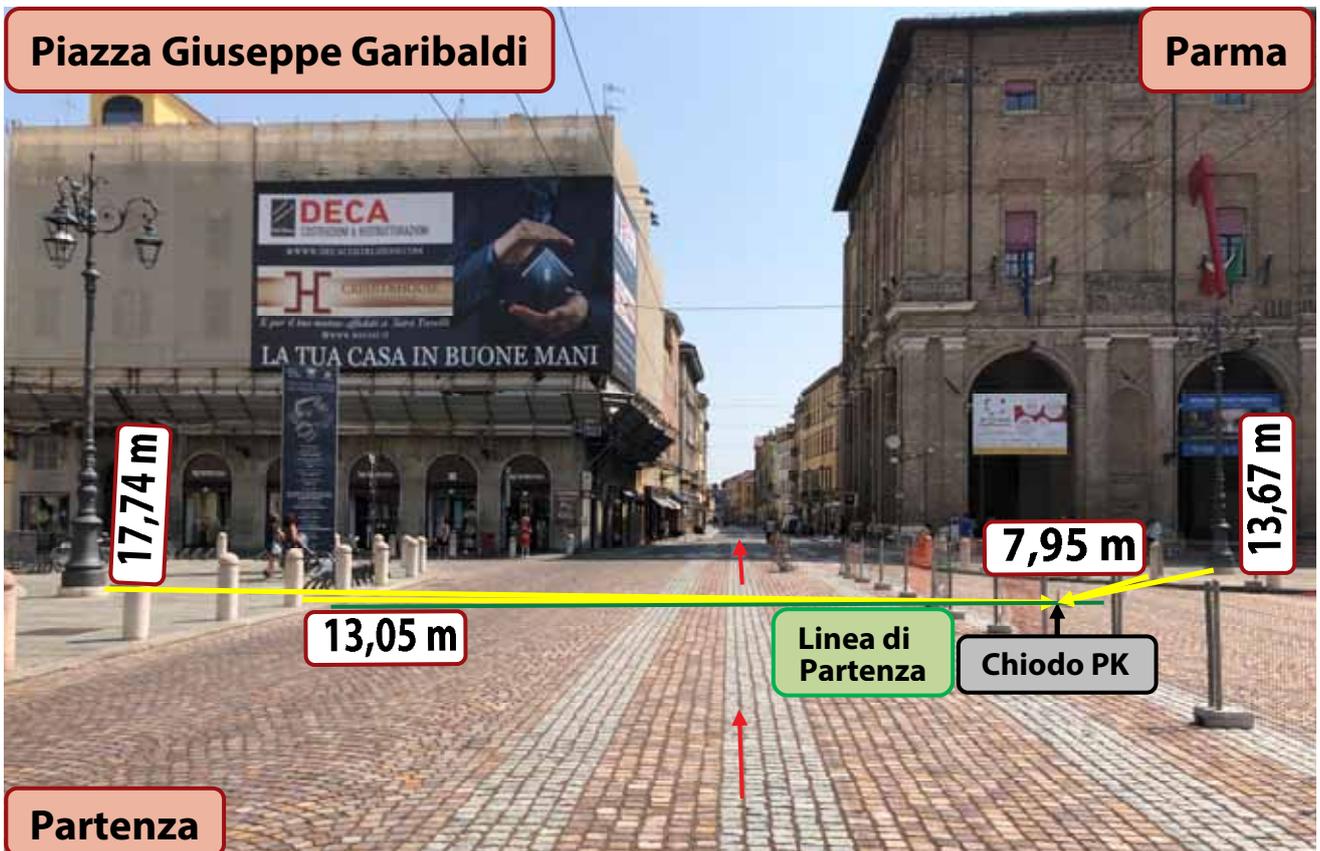
PERCORSO

*Posizione dei chilometri
intermedi*

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

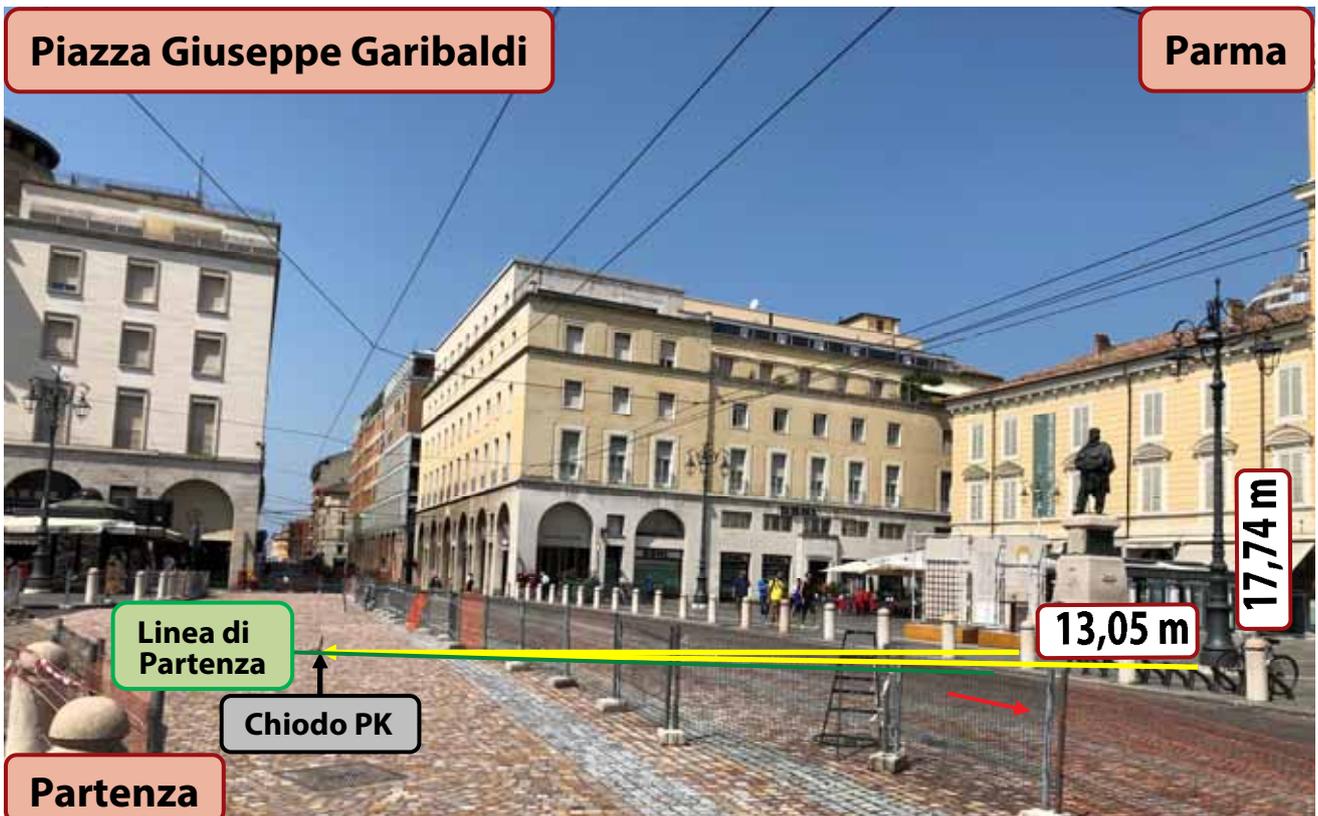
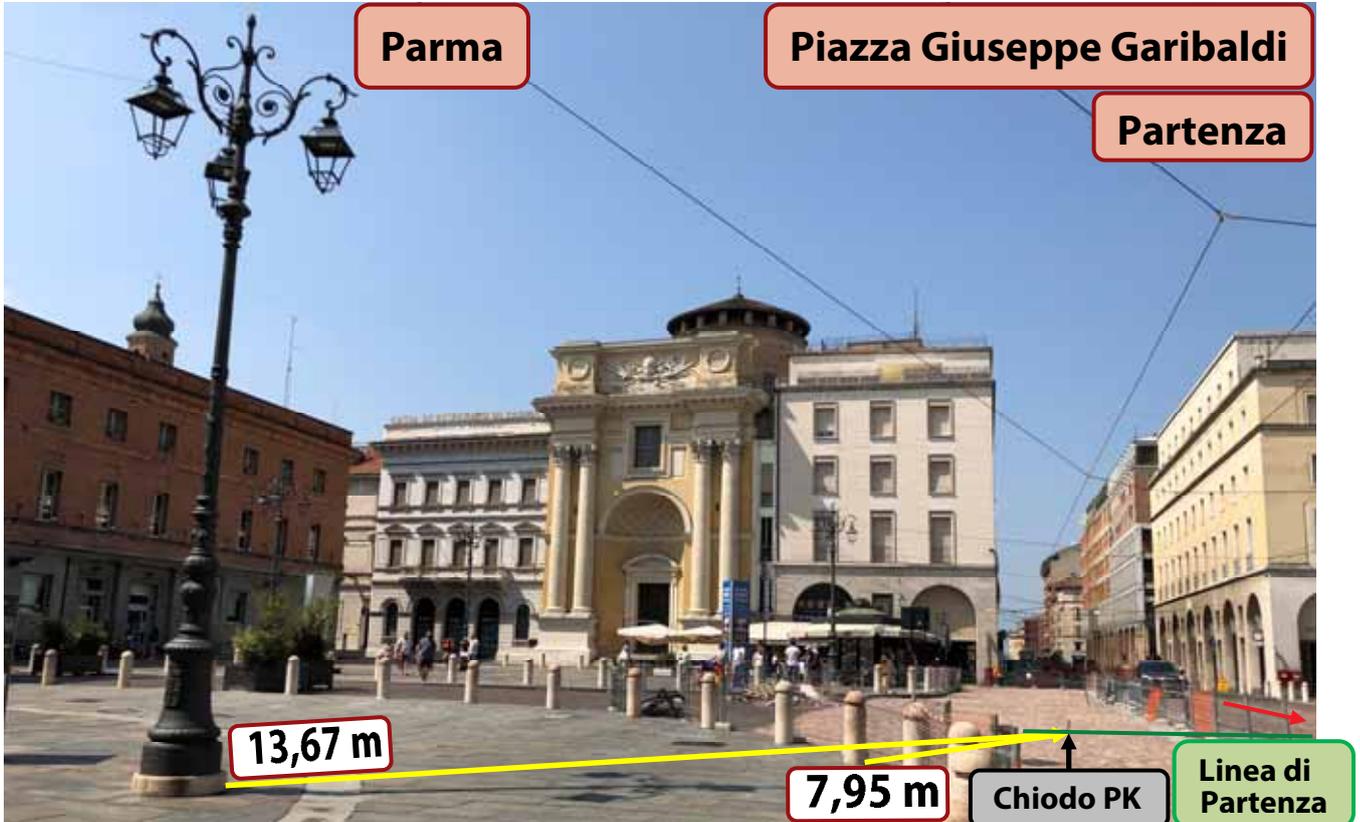
Posizione dei chilometri intermedi



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

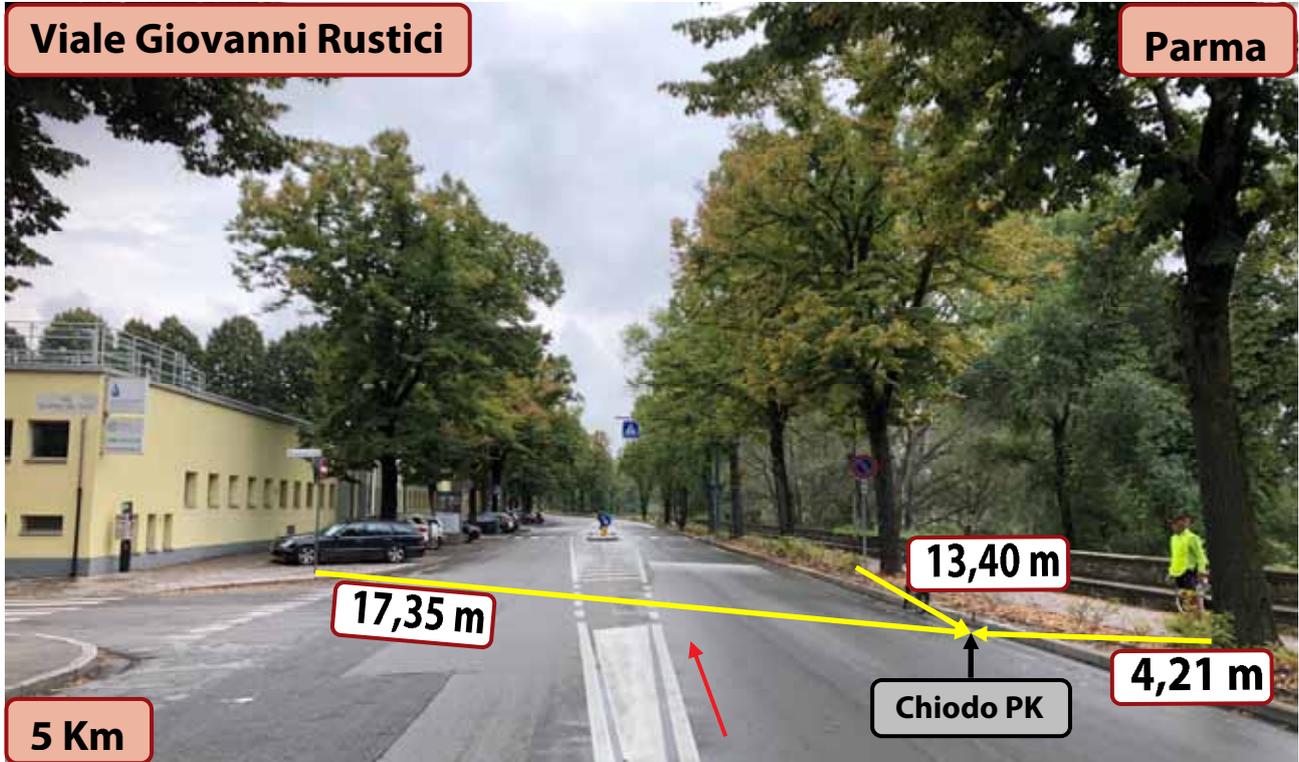
Posizione dei chilometri intermedi



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975

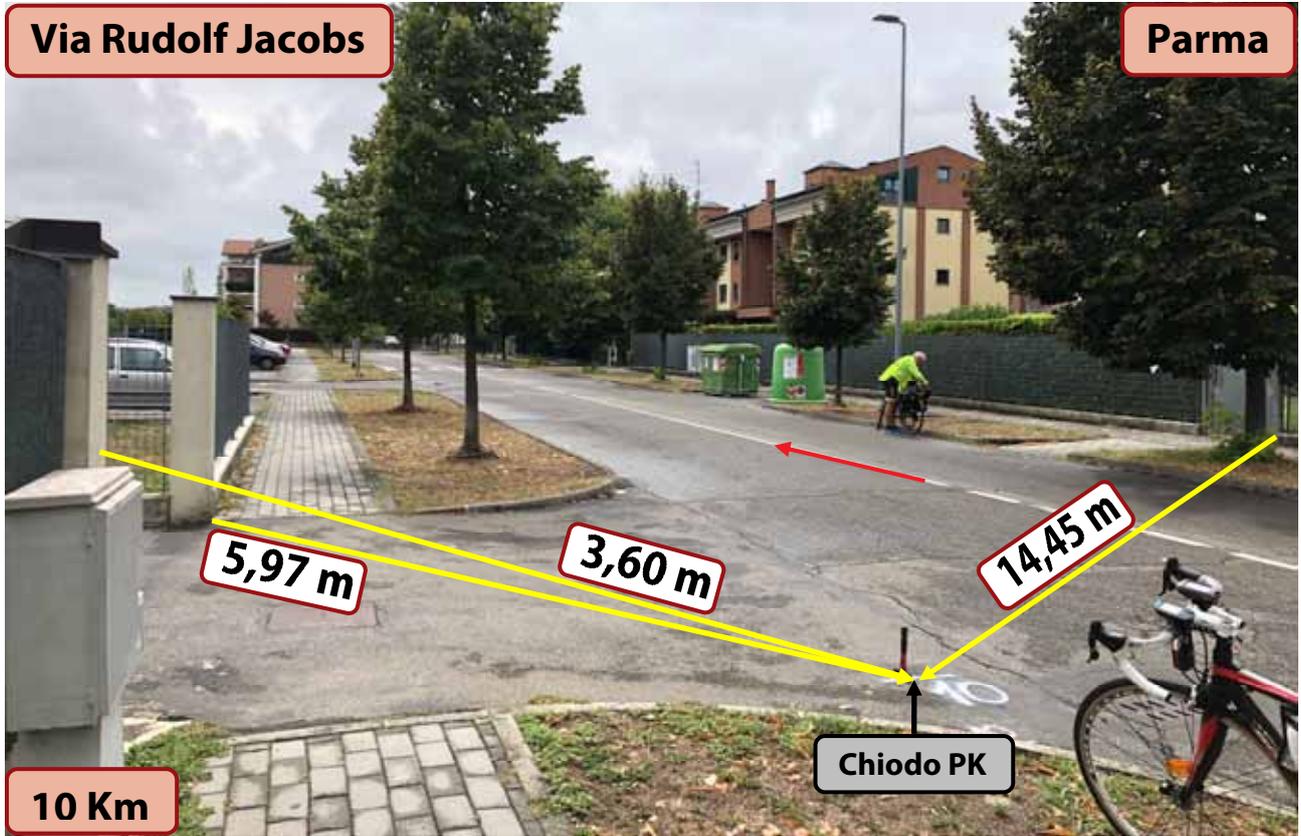
Posizione dei chilometri intermedi



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975

Posizione dei chilometri intermedi



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975

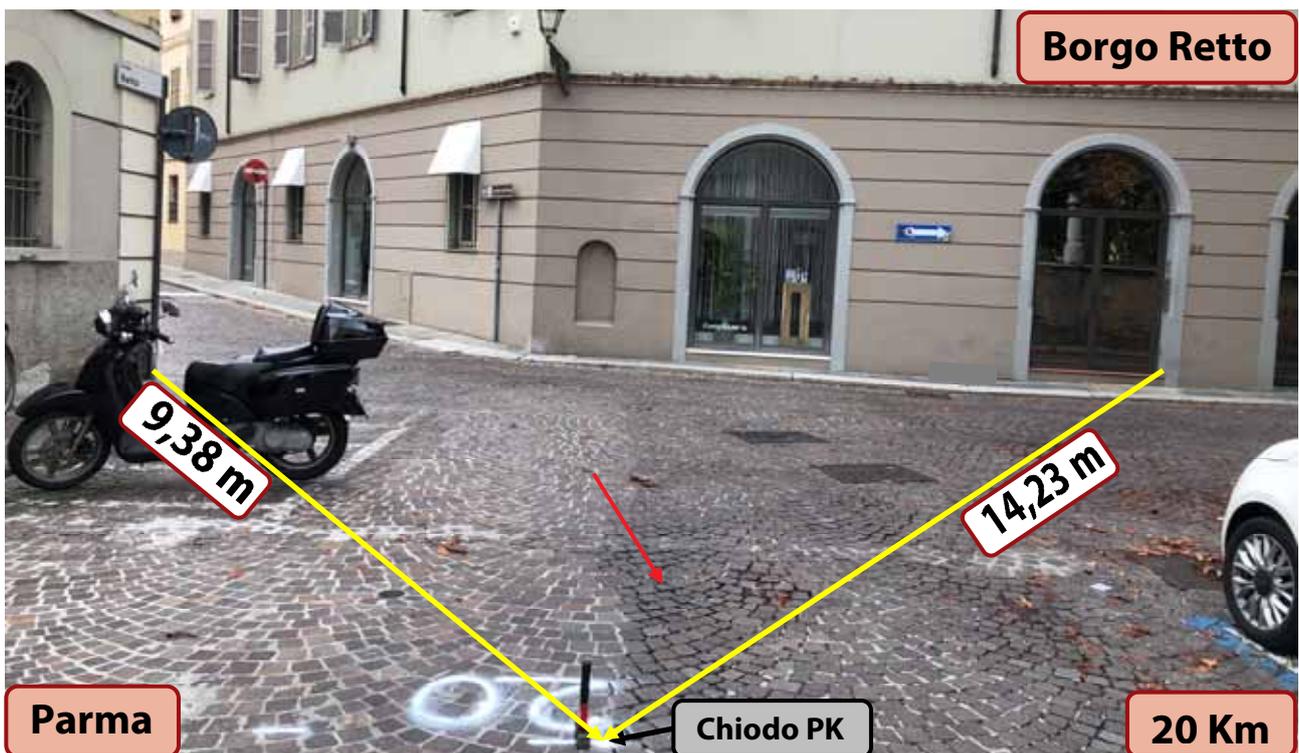
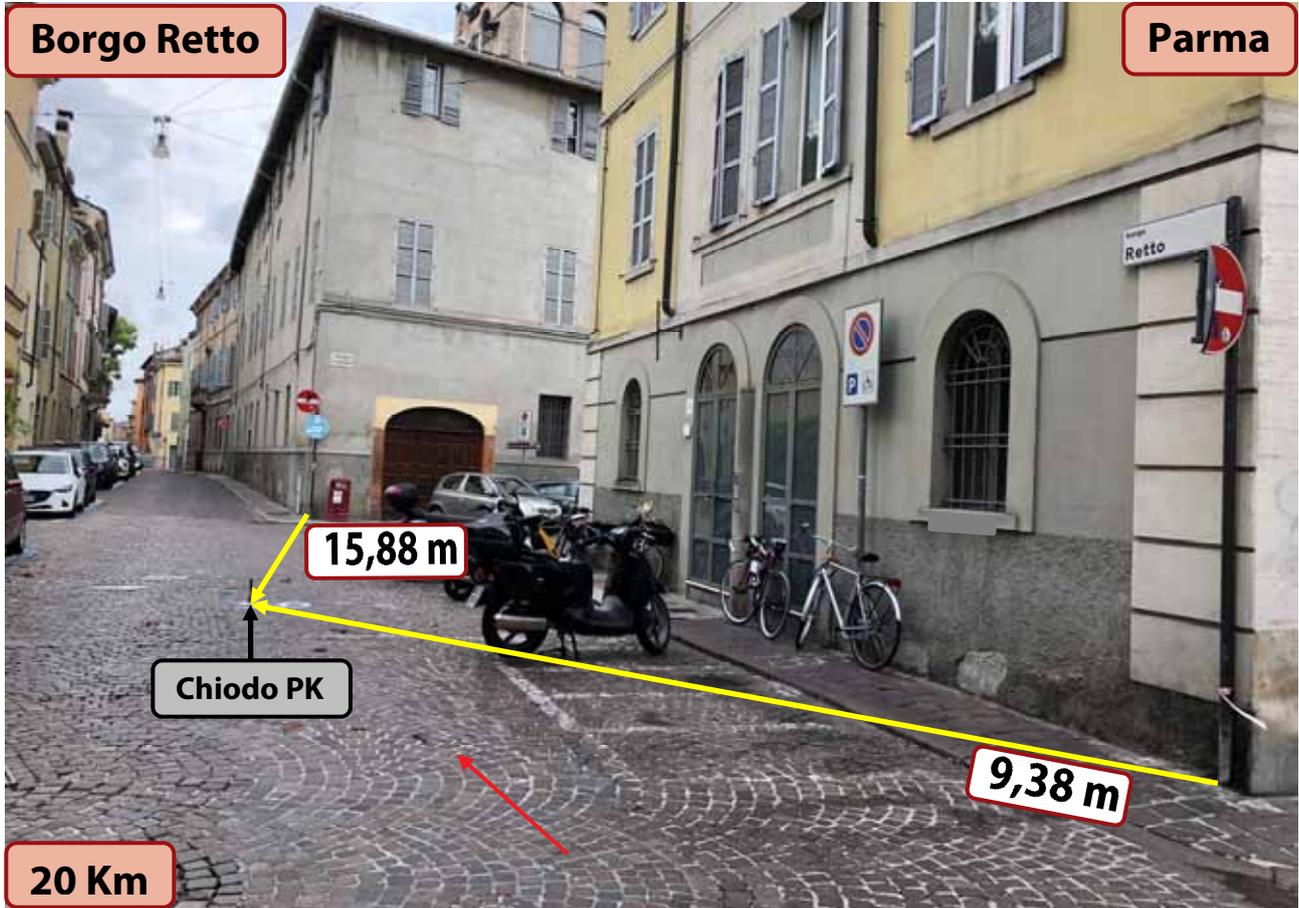
Posizione dei chilometri intermedi



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975

Posizione dei chilometri intermedi



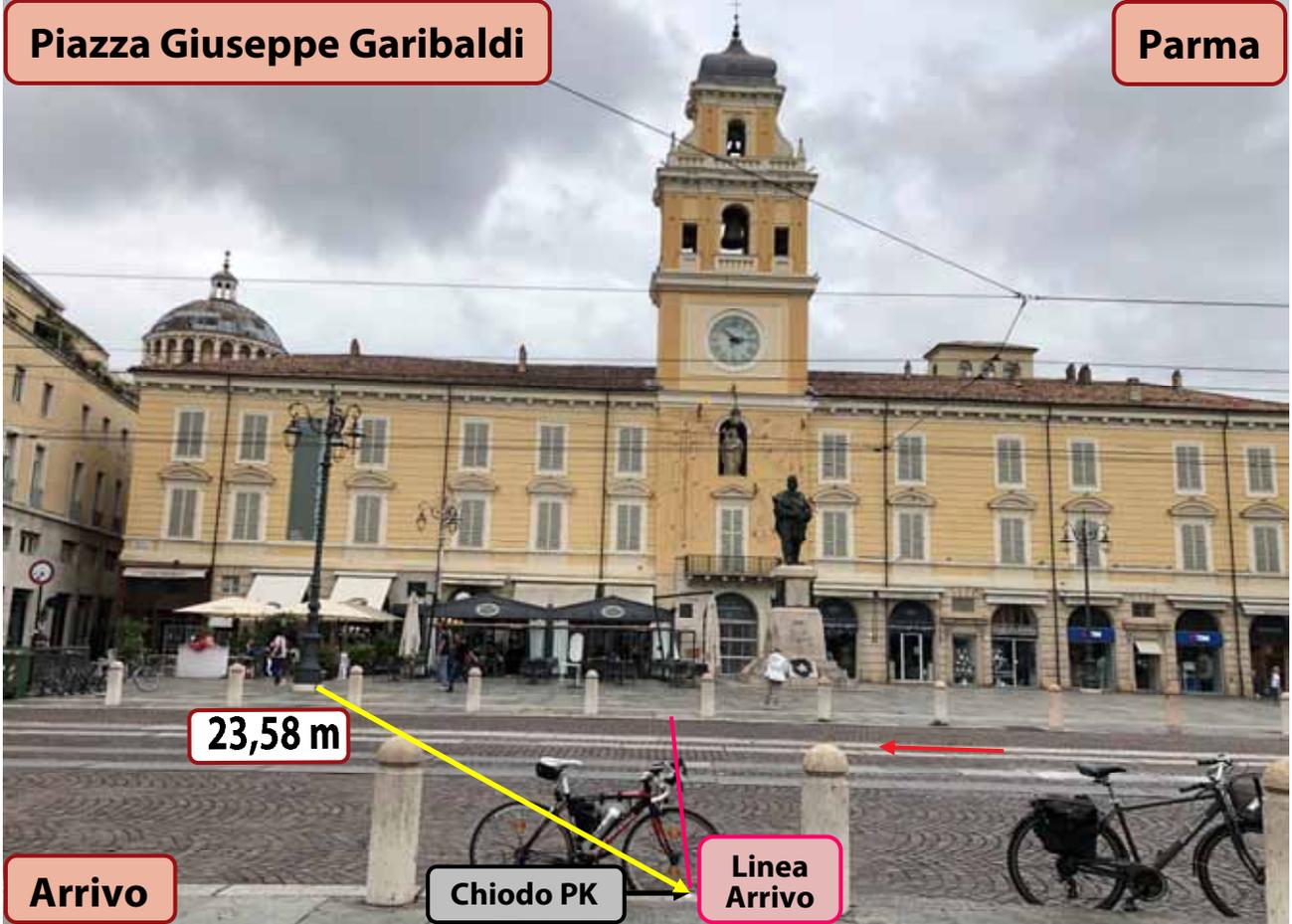
XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Posizione dei chilometri intermedi

Piazza Giuseppe Garibaldi

Parma



23,58 m

Arrivo

Chiodo PK

Linea Arrivo

Parma

Piazza Giuseppe Garibaldi



Chiodo PK

7,68 m

Linea Arrivo

23,58 m

Arrivo

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Descrizione del percorso

- START** Sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 7,95 m dalla base di una colonnetta in cemento che delimita l'area pedonale situata al lato destro della strada, a 13,67 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada e a 17,74 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada;
- Km 1 Viale San Michele dopo l'incrocio con Viale Campanini Italo e Cleofonte;
- Km 2 Via Martiri della Libertà subito dopo l'incrocio con Via Goito e Via Palestro;
- Km 3 Piazza Filippo Corridoni subito dopo il Ponte di Mezzo;
- Km 4 Viale Maria Luigia subito prima dell'incrocio con Via Piave;
- Km 5** Viale Giovanni Rustici in prossimità dell'incrocio con Via Pozzuolo dei Friuli a 4,21 m dalla base del fusto di un albero posto in un'aiuola che delimita e divide la carreggiata da un marciapiede situato al lato destro della strada, a 13,40 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica e a 17,35 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Via Pozzuolo dei Friuli;
- Km 6 Viale François Guillaume Du Tillot dopo l'incrocio con Via Montebello;
- Km 7 Viale François Guillaume Du Tillot prima della rotatoria all'incrocio con Strada Argini Parma;
- Km 8 Strada Bassa dei Folli in corrispondenza dell'incrocio con Via Marco Biagi;
- Km 9 Via Marco Biagi subito dopo la rotatoria all'incrocio con Via Massimo D'Antona;
- Km 10** Via Rudolf Jacobs prima del civico n° 3;
- Km 11 Via Montebello dopo l'incrocio con Via Vittorio Bachelet e subito prima dell'incrocio con Via Terranova;
- Km 12 Viale Giovanni Rustici prima dell'incrocio con Viale Magenta;
- Km 13 Via Martiri della Libertà subito prima dell'incrocio con Strada Luigi Carlo Farini e Piazza XXV Aprile;
- Km 14 Viale Arturo Toscanini in corrispondenza del Ponte di Mezzo all'incrocio con Via Giuseppe Mazzini e Viale Giovanni Mariotti;
- Km 15** Viale Vittoria dopo il civico n° 3 e prima della rotatoria a 7,08 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica, a 7,16 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Viale Vittoria e a 12,36 m dal pilastro del cancello d'ingresso dell'abitazione avente il civico numero 7;

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Descrizione del percorso

- Km 16 Strada Matteo Renato Imbriani dopo l'incrocio con Borgo Parente e subito prima dell'incrocio con Piazzale Daniele Bertozzi;
- Km 17 Stradina asfaltata area pedonale all'interno del Parco Ducale;
- Km 18 Strada in pietrisco all'interno del Parco Ducale;
- Km 19 Strada in pietrisco all'interno del Parco Ducale;
- Km 20 Borgo Retto dopo il fabbricato avente il civico numero 5, a 9,38 m dal palo su cui è fissato il cartello stradale su cui è riportato il nome di Borgo Retto, a 14,23 m dal portone d'ingresso dell'abitazione avente il civico numero 22 e a 15,88 m dallo spigolo del muro del fabbricato che fa angolo con Strada San Nicolò;**
- Km 21 Via Giuseppe Mazzini;
- Km 21,0975 Sulla strada che attraversa e divide Piazza Giuseppe Garibaldi a 23,58 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato destro della strada, a 27,02 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada e a 7,68 m dalla base di un palo di un lampione dell'illuminazione pubblica situato al lato sinistro della strada.**

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

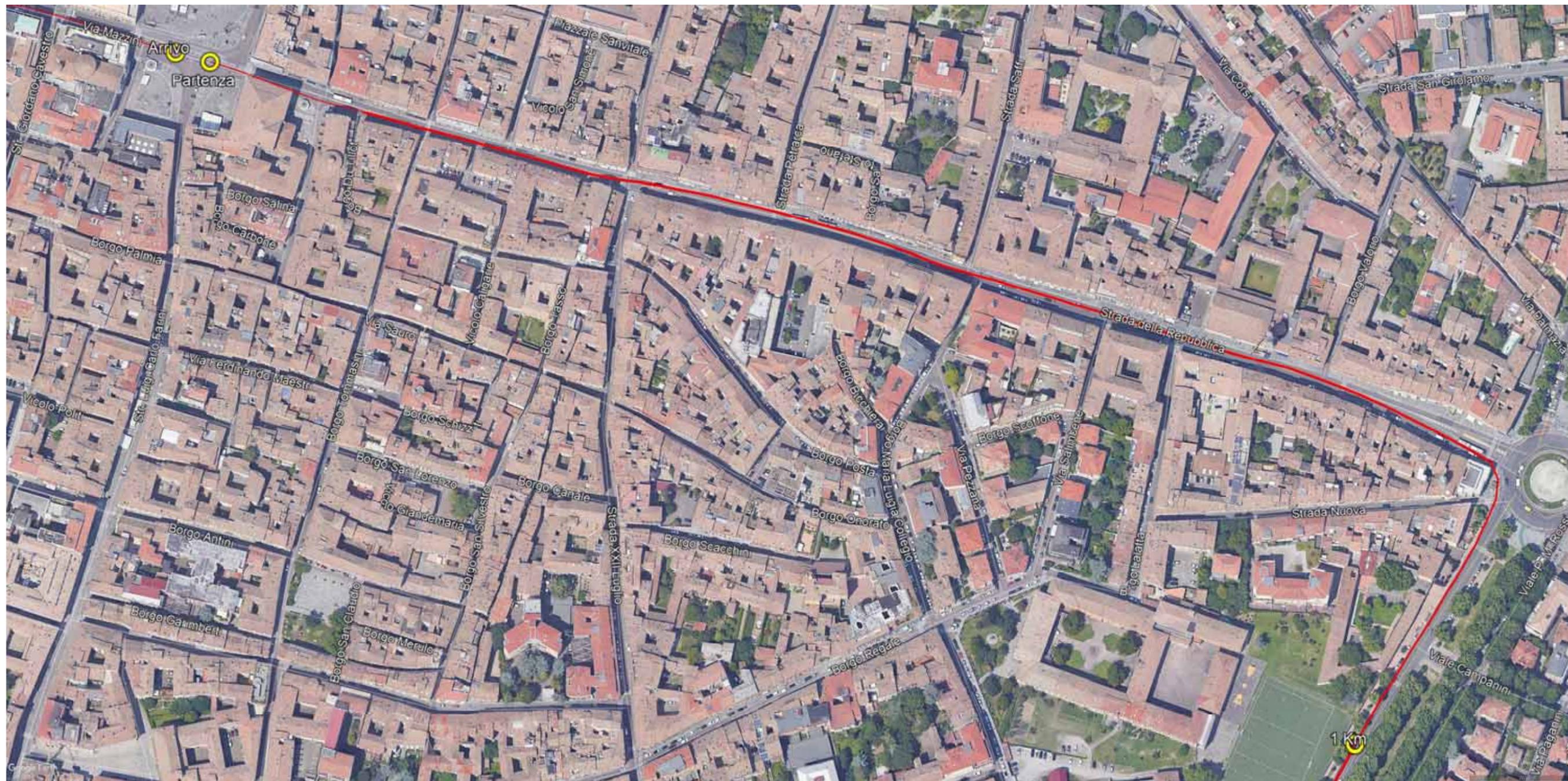
Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mappa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mappa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mappa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

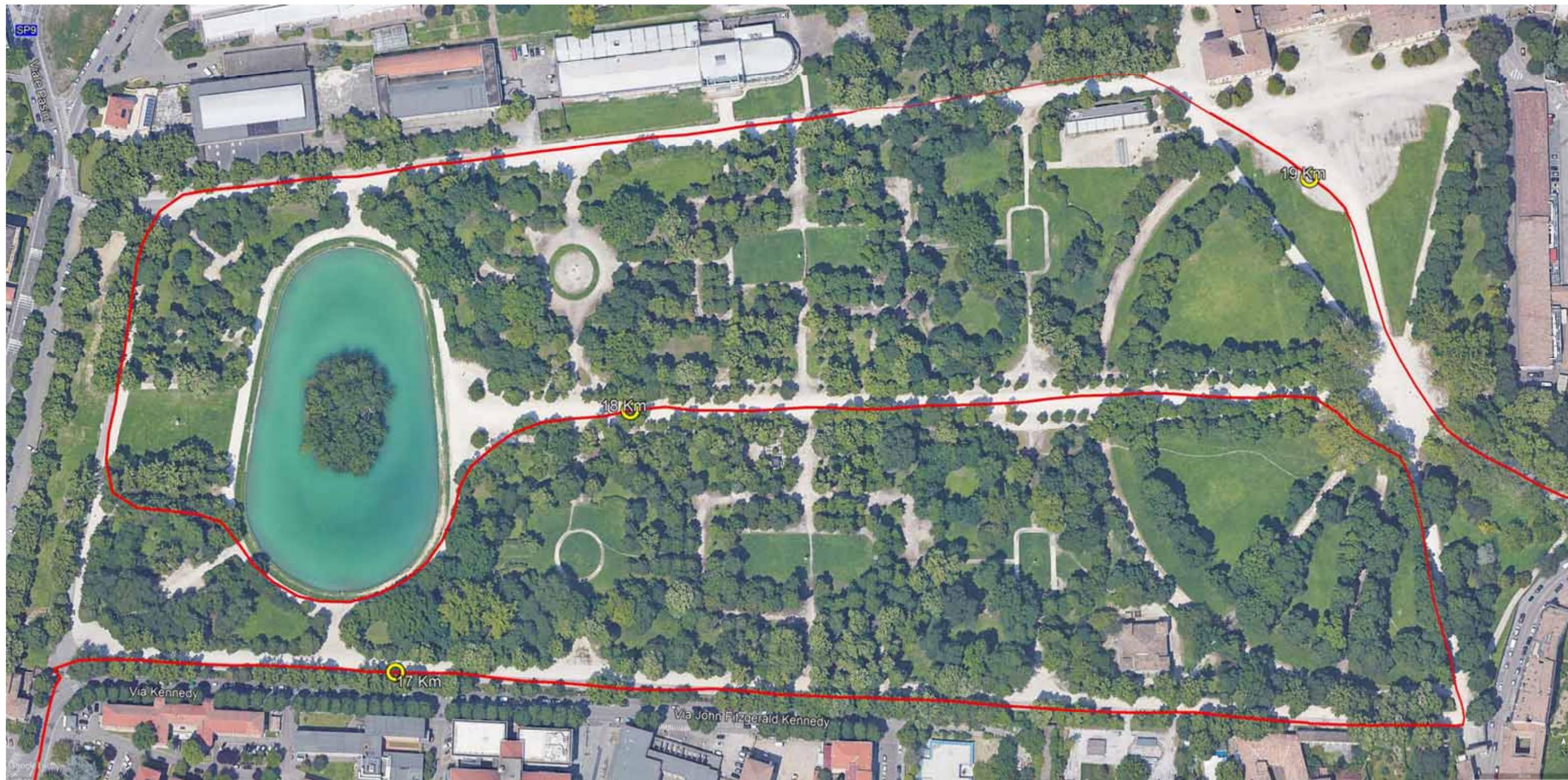
Mappa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Mapa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

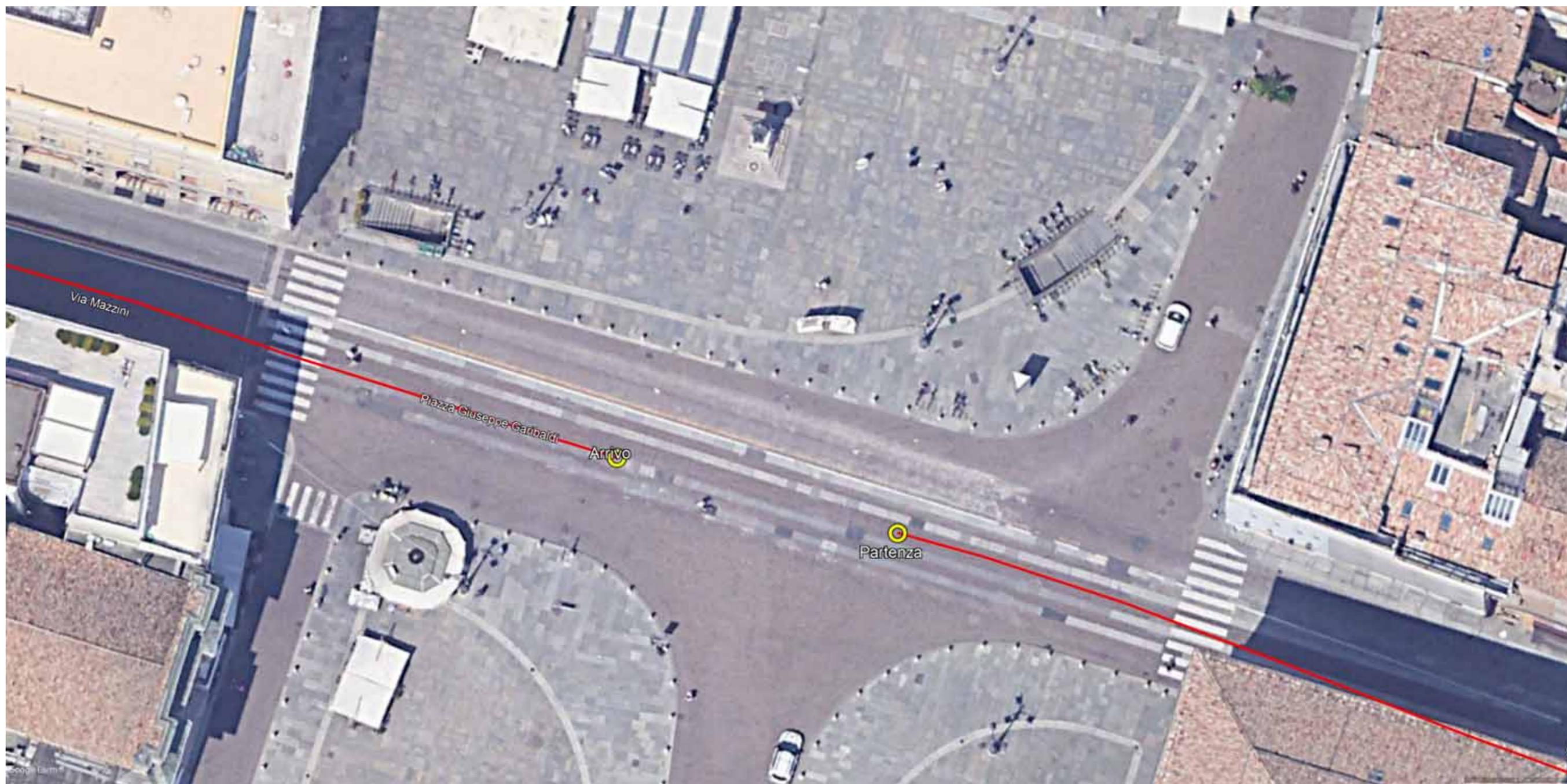
Mappa del percorso



XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Separazione Partenza ed Arrivo

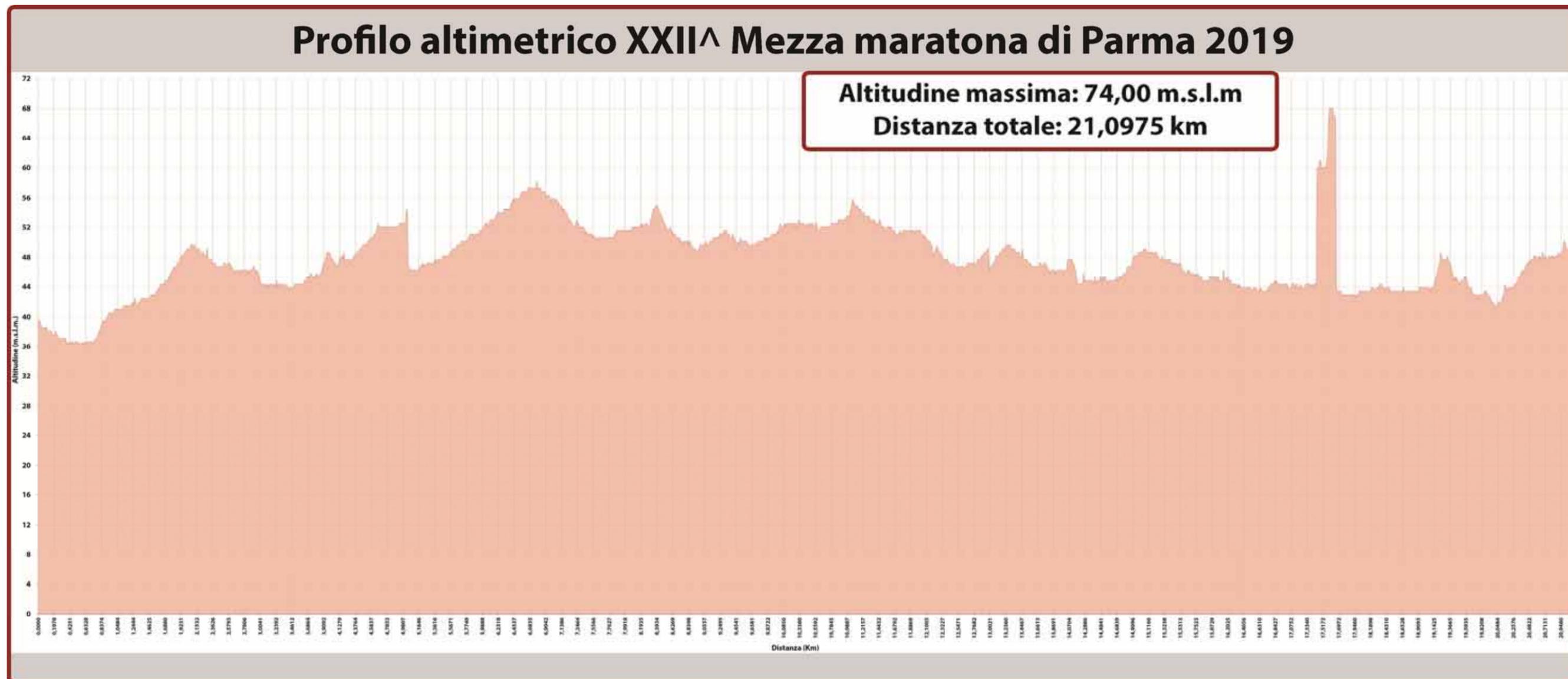


La distanza, in linea d'aria (separazione) tra la partenza e l'arrivo è di **0,021 km**, con un **coefficiente di separazione dello 0,0995 %**, in rapporto alla distanza totale del percorso.

XXII[^] Mezza maratona di Parma 2019

21,0975 km

Altimetria del percorso



Il dislivello (DROP), la differenza tra l'altitudine della partenza (62 m s.l.m.) e l'altitudine dell'arrivo (62 m s.l.m.) è di 0,00 m s.l.m., si ha quindi un **dislivello di 0,00 m / km**.

FRENCH	ENGLISH	SPANISH	ITALIAN	PORTUGUESE	GERMAN
BICYCLETTE	BIKE	BICICLETA	BICICLETTA	BICICLETA	FAHRRAD
BICYCLETTE CALIBREE	CALIBRATED BICYCLE	BICICLETA CALIBRADA	BICICLETTA CALIBRATA	BICICLETA CALIBRADA	GEEICHTES FAHRRAD
ROULER EN BICYCLETTE	TO RIDE	CONducIR	PEDALARE		FAHREN
COMPTEUR JONES	JONES COUNTER	CONTADOR JONES	CONTATORE JONES	CONTADOR JONES	JONES-ZÄHLER
ETALONNER	TO CALIBRATE	CALIBRAR	CALIBRARE	CALIBRAR	EICHEN
ETALONNAGE	CALIBRATION	CALIBRADO	CALIBRATURA	CALIBRAGEM	EICHUNG
BASE D'ETALONNAGE	CALIBRATION COURSE	RECORRIDO DE CALIBRADO	PERCORSO DI CALIBRATURA	CURSO DE CALIBRAGEM	VERGLEICHSTRECKE
CONSTANTE D'ETALONNAGE	CONSTANT	CONSTANTE DE CALIBRADO	COSTANTE DI CALIBRATURA	CONSTANTE	VERGLEICHSKONSTANTE
PULSES, UNITES C.J.	COUNTS	PASOS, NUMEROS	GIRI	CONTAGEM	ZÄHLER
PARCOURS, CIRCUIT	CIRCUIT, COURSE	CIRCUITO	CIRCUITO	PERCURSO, CIRCUITO	STRECKE
COURSE, COMPETITION	RACE	CARRERA	CORSA	COMPETICA, CORRIDA	WETTKAMPF
LIGNE DIRECTE DU COUREUR	SHORTEST POSSIBLE ROUTE	LINEA IDEAL DE CARRERA	LINEA IDEALE DI CORSA	PERCURSO MAIS CURTO	KÜRZESTE MÖGLICHE STRECKE
TRAJECTOIRE	TRAJECTORY	TRAYECTORIA	TRAIETTORIA	TRAJECTORIA	IDEALLINIE
LIGNE DE DEPART	START LINE	SALIDA	PARTENZA	LINHA DE PARTIDA	STARTLINIE
LIGNE D'ARRIVEE	FINISH LINE	META	ARRIVO	LINHA DE CHEGADA/META	ZIELLINIE
MESURER UN PARCOURS	TO LAY OUT A COURSE	MEDIR UN CIRCUITO	MISURARE UN PERCORSO	MEDIR UM PERCURSO	EINE STRECKE ENTWERFEN
CONTROLER UN CIRCUIT	TO CHECK A COURSE	CONTROLAR UN CIRCUITO	VERIFICARE UN PERCORSO	CONTROLAR UM PERCURSO	EINE STRECKE PRÜFEN
GUIDER SUR LE CIRCUIT	TO LAY THE COURSE	CONducIR SOBRE EL CIRCUITO	CONDURRE SUL CIRCUITO	PERCORRER O CIRCUITO	STRECKE ABFAHREN
CARREFOUR	INTERSECTION	CRUCE	INTERSEZIONE	CRUZAMENTO	KREUZUNG
ROND POINT, GIRATOIRE	ROUNDAABOUT	PLAZA	ROTONDA	PONTO DE VIRAGEM	KREISVERKEHR
VIRAGE	CURVE	CURV, GIRO	CURVA	CURVA	KURVE
ILOT DIRECTIONNEL	MEDIAN STRIP, CENTRAL RESERVATION	ISLETA	ISOLA PEDONALE	SEPARADOR	GRÜNSTREIFEN
PANNEAU INDICATEUR	ROAD SIGN	SENAL INDICADORA	CARTELLO INDICATORE	SINAL INDICADOR	STRASSENSCHILD
FEU TRICOLERE	TRAFFIC LIGHT	SEMAFORO	SEMAFORO	SEMAFOROS	AMPEL
PASSAGE PIETON	PEDESTRIAN CROSSING	PASO DE PEATONES	PASSAGGIO PEDONALE	PASSAGEM DE PEOES	FUSSGÄNGERWEG
PARKING	CAR PARK	APARCAMIENTO	PARCHEGGIO	PARQUE DE ESTACIONAMENTO	PARKPLATZ

FRENCH	ENGLISH	SPANISH	ITALIAN	PORTUGUESE	GERMAN
REVERBERE	LAMP POST, LIGHT POLE	REFLECTANTE	LAMPIONE	POSTE DE ILUMINACAO	STRASSENLATERNE
POTEAU TELEGRAPHIQUE	TELEGRAPH POLE	POSTE TELEGRAFICO	PALO TELEGRAFICO	POSTE TELEGRAFICO	TELEGRAFENMAST
BORNE D'INCENDIE	FIRE HYDRANT	BOCA DE INCENDIO	IDRANTE	BOMBA DE INCENDIO	WASSERHYDRANT
TROTTOIR	PAVEMENT, SIDEWALK	ACERA	MARCIAPIEDE	PASSEIO	FUSSWEG
BORDURE DU TROTTOIR	KERB, CURB	BORDILLO	BORDO DEL MARCIAPIEDE	REBORDO DO PASSEIO	BORDSTEIN
CANIVEAU	GUTTER	CUNETA	CANALE DI SCOLO	SARGETA	GULLI
REVETEMENT DE LA CHAUSSEE	ROADWAY, PAVEMENT	PAVIMENTO	PAVIMENTAZIONE	REVESTIMENTO DA ESTRADA	ASPHALT
PAVE OU BITUME	PAVED OR TARMAc	ASFALTADO	ASFALTO	PAVIMENTO OU BETUME	ASPHALTIERT
PISTE CYCLABLE	CYCLE LANE	CARRETERA TRANSITABLE	PISTA CICLABILE	CAMINHO DE BICICLETAS	SEITENSTRASSE
CHEMIN EN TERRE BATTUE	PATHWAY	CAMINO DE TIERRA BATIDA	SENTIERO IN TERRA BATTUTA	CAMINHO EM TERRA BATIDA	PISTE
CHEMIN DE TERRE	TRACK, SMALL ROAD	CAMINO DE TIERRA	VIA SECONDARIA	CAMINHO DE TERRA	WEG
SENTIER	PATH	SENDERO	SENTIERO	TRAJECTO	PFAD
SENTIER DE MONTAGNE	TRAIL	SENDERO DE MONTANA	SENTIERO DI MONTAGNA	CAMINHO DE MONTANHA	WEG
BARRIERES	BARRIERS	VALLAS	BARRIERE	BARREIRAS	BARRIERE
FRENCH	ENGLISH	SPANISH	ITALIAN	PORTUGUESE	GERMAN
CONES	CONES	CONO	CONI	CONES	HÜTCHEN
CORDE	STRING	CUERDA	CORDE	CORDA	FADEN
RUBAN	TAPE	CINTA	NASTRO	FITA	BAND
ELASTIQUE	ELASTIC TAPE	ELASTICO	NASTRO ELASTICO	FITA ELASTICA	BANDMASS
RUBAN METALLIQUE	STEEL TAPE	CINTA METALICA	NASTRO METALLICO	FITA METALICA	STAHLBANDMASS
MESUREUR	MEASURER	MEDIDOR	MISURATORE	MEDIDOR	VERMESSER
MESURE, MESURAGE	MEASUREMENT	MEDICION	MISURAZIONE	MEDIDA	VERMESSUNG
GEOMETRE	SURVEYOR	AGRIMENSOR	GEOMETRA	GEOMETRO	BEOBACHTER
DIRECTEUR DE COURSE	RACE DIRECTOR	DIRECTOR DE CARRERA	DIRETTORE DI CORSA	DIRECTOR DA CORRIDA	VERANSTALTUNGSLEITER
JUGE ARBITRE	REFEREE	JUEZ ARBITRO	GIUDICE ARBITRO	JUIZ ARBITRO	KAMPFRICHTER
CHEF DE JURY	CHEEF OFFICIAL	DIRECTOR DE REUNION	DIRETTORE DI RIUNIONE	CHEFE DO JURI	OBERKAMPFRICHTER
CHRONOMETREUR	TIME KEEPER	CRONOMETRADOR	CRONOMETRISTA	CRONOMETRISTA	ZEITNEHMER
CONTROLE ANTI DOPING	DRUG TEST, DOPING CONTROL	CONTROL ANTIDOPAJE	CONTROLLO ANTI-DOPING	CONTROLO ANTI DOPING	DOPING-TEST
RECORD DU PARCOURS	COURSE RECORD	RECORD DEL CIRCUITO	RECORD DEL CIRCUITO	RECORDE DO PERCURSO	STRECKENREKORD

FRENCH	ENGLISH	SPANISH	ITALIAN	PORTUGUESE	GERMAN
RECORD PERSONNEL	PERSONAL BEST (PB)	RECORD DE LA PRUEBA	RECORD PERSONALE	RECORDE PESSOAL	PERSONLICHE BESTLEISTUNG
DOSSARD	NUMBER BIB	DORSAL	PETTORALE	DORSAL	STARTNUMMER
EPINGLES DE NOURRICE	SAFETY PINS	IMPERDIBLES	SPILE DA BALIA	ALFINETES	SICHERHEITSNADLEN
PLAN, CARTE	MAP	MAPA, PLANO	MAPPA	MAPA / CARTA	KARTE
DOSSIERS, CLASSER	FILES, TO FILE	DOSIER, CLASIFICADOR	DOSSIER	ARQUIVO, ARQUIVAR	UNTERLAGEN, ABLEGEN
CALCULS	FIGURES	CALCULOS, NUMEROS	CIFRE, CALCOLI	CALCULOS	ANGABEN, ZAHLEN
FACTEUR PREVENTIF D'ERREUR	SHORT COURSE PREVENTION F.	FACTOR PREVENCIÓN DE ERROR	FATTORE DI PREVENZIONE DI ERRORE	FACTOR DE ERRO PREVENTIVO	KURZE STRECKE VERHINDERUNGS FAKTOR
FACTEUR PREVENTIF 1.001	SAFETY FACTOR 1.001	FACTOR DE PREVENCIÓN 1.001	FATTORE DI PREVENZIONE 1.001	FACTOR PRECENTIVO 1.001	SICHERHEITSAKTOR 1.001
THERMOMETRE	THERMOMETER	TERMOMETRO	TERMOMETRO	TERMOMETRO	THERMOMETER
CHAUD, FROID	HOT, COLD	CALOR, FRIO	CALDO, FREDDO	QUENT, FRIO	WARM, KALT
TEMPERATURE	TEMPERATURE	TEMPERATURA	TEMPERATURA	TEMPERATURA	TEMPERATUR
MORCEAU DE CRAIE	PIECE OF CHALK	TROZO DE TIZA	PEZZO DI GESSO	PEDAZO DE GIZ	STÜCK KREIDE
CRAYON	PENCIL	LAPIZ	MATITA	LAPIS	KUGELSCHREIBER
CALCULETTE	POCKET CALCULATOR	CALCULADORA	CALCOLATRICE PORTATILE	CALCULADORA	TASCHENRECHNER
ODOMETRE	ODOMETER	PODOMETRO	CONTACHILOMETRI	ODOMETRO	ENTFERNUNGSMESSER
ALTIMETRE	ALTIMETER	ALTIMETRICO	ALTIMETRO	ALTOMETRO	HÖHENMESSER
MARTEAU, CLOU	HAMMER, NAIL	MARTILLO, CLAVO	MARTELLO, CHIODO	MARTELO, PREGO	HAMMER, NÄGEL
CLEF	KEY	LLAVE	CHIAVE	CHAVE	SCHLÜSSEL
CLEF A MOLETTE	SHIFTER, SHIFTING SPANNER	LLAVE DE ESTRELLA	CHIAVE INGLESE VARIABILE	CHAVE FRANCESCA	SCHALTER, SCHALTHEBEL
ECROU, RONDELLE	NUT, WASHER	TUERCA, ARANDELA	BULLONE, RONDELLA	PORCA, ANILHA	MUTTER, UNTERLEGSCHEIBE
ROUE, PNEU	WHEEL, TYRE	RUEDA, NEUMATICO	RUOTA, PNEUMATICO	RODA, PNEU	RAD, REIFEN
PNEU PLEIN	SOLID TYRE	NEUMATICO HINCHADO	PNEUMATICO PIENO	PNEU CHEIO	VOLLGUMMIREIFEN
PNEU GONFLABLE	PNEUMATIC TYRE	NEUMATICO HINCHABLE	PNEUMATICO GONFIABILE	PNEU INSUFLAVEL	SCHLAUCHREIFEN
CHAMBRE A AIR	TUBE	TUBULAR, CAMARA DE AIRE	CAMERA D'ARIA	CAMARA DE AR	SCHLAUCH
RAYON	SPOKE	RADIO	RAGGIO	RAIO	SPEICHE
PEDALE	PEDAL	PEDAL	PEDALE	PEDAL	PEDAL
CHAINE	CHAIN	CADENA	CATENA	CADEIA	KETTE

FRENCH	ENGLISH	SPANISH	ITALIAN	PORTUGUESE	GERMAN
DERAILLEUR	GEAR CHANGE	CAMBIO	CAMBIO	MUDANCAS	GANG WECHSELN
POMPE	PUMP	BOMBIN	POMPA	BOMBA	PUMPE
BEQUILLE	BIKE STAND	SOPORTE	CAVALLETTO	PARQUE DE BICICLETAS	STÄNDER
PORTE BAGAGE	LUGGAGE RACK	PORTAEQUIPAJE	PORTA BAGAGLI	PORTA BAGAGENS	GEPÄCKTRÄGER
SELLE	SEAT, SADDLE	SILLIN	SELLINO	SELIM	SITZ, SATTEL
CADRE	BIKE FRAME	CUADRO	TELAIO	QUADRO DA BICICLETA	FAHRRADRAHMEN
GUIDON	HANDLEBAR	MANILLAR	MANUBRIO	GUIADOR	LENKER
FREINS	BRAKES	FRENOS	FRENI	TRAVOES	BREMSE
FOURCHE	FORK	HORQUILLA	FORCELLA	FORQUETA	GABEL
PORTE BIDON	BOTTLE HOLDER	PORTABIDON	PORTA BIDONE	PORTA BIDONS	FLASCHENHALTER
BOMBE DE PEINTURE	SPRAY PAINT	BOTE DE PINTURA	VERNICE SPRAY	SPRAY DE PINTURA	SPRÜHFARBE
CREVER	TO GET A PUNCTURE	PINCHAR	FORARE	TER UM FURO	PLATTEN KRIEGEN
CREVAISON	PUNCTURE	PINHAZO	FORATURA	FURO	LOCH
METTRE EN CONFORMITE	TO ADJUST, TO CORRECT		PORTARE UN PERCORSO A CONFORMITA'		
COEF.DE FIABILITE D'ETALONNAGE	CALIBRATION PRECISION COEFFICIENT		COEFFICIENTE DI PRECISIONE DELLA CALIBRATURA		
COEF. DE FIABILITE DE MESURAGE	MEASUREMENT PRECISION COEFFICIENT		COEFFICIENTE DI PRECISIONE DELLA MISURAZIONE		