



FEDERAZIONE
ITALIANA
DI ATLETICA
LEGGERA

A.S.D. MEDIA@
Pa 453@fidal.it

VI PALERMO HALF MARATHON RUNNING SICILY 2019



Foto Panoramica di Mondello

20 Ottobre 2019

PALERMO (PA) - ITALY

RAPPORTO DI MISURAZIONE

Tipo di corsa: Partenza/Arrivo - Viale Regina Margherita "Mondello" (Palermo).

Data della misurazione: 04 Ottobre 2019.

Dislivello: 0 mt/km

Coeff. di separazione: 0 %.

Tipologia di percorso: Categoria A

(Misuratore ufficiale FIDAL)
Giuseppe Sclafani

Sommario della Misurazione

Dietro richiesta della Federazione Italiana di Atletica Leggera (FIDAL) e dell'ASD MEDIA@, società organizzatrice della VI Palermo Half Marathon Running Sicily, Palermo (PA) – Italy, è stata effettuata il 4 ottobre 2019 la misurazione del percorso Gara.

Questa operazione, effettuata secondo la regola 240 del R.T.I. e I.A.A.F attualmente in vigore, si è svolta con condizioni climatiche variabili, la prima parte sotto la pioggia e la seconda con cielo sereno in presenza di un vento moderato.

La misurazione è stata effettuata dal misuratore Giuseppe Sclafani (**Misuratore ufficiale FIDAL**), dal Corsista Ferruccio Bono che ha partecipato a tutte le operazioni, con la collaborazione del Responsabile Organizzativo Sig. Leonardo SORBELLO.

Caratteristiche generali del percorso:

La gara, della distanza di 21.0975 Km, si sviluppa su un unico giro ed interessa la zona balneare di Palermo (Mondello), il parco della Favorita all'ombra del Monte Pellegrino e parte del centro Urbano della città metropolitana di Palermo fino ad arrivare al Politeama in pieno centro per poi ritornare a Mondello. Durante il percorso si affrontano variazioni altimetriche più o meno impegnative. La quota max di 80 m s.l.m. si raggiunge all'interno del parco della Favorita, alla fine di Viale Margherita di Savoia inizio Viale Diana, nei pressi del 4° Km.

Il percorso si sviluppa per il primo chilometro in pianura, dopo inizia una salita molto blanda nella prima parte (2-3%), raggiungendo pendenze del 10% in prossimità del 4° Km, dal 4° al 5° Km si scende fino alla Palazzina Cinese e dopo un tratto di sterrato in leggera salita (pendenza del 3%) all'interno della Villa Niscemi, si ritorna nel Viale Diana fino a raggiungere via Libertà e Piazza Politeama (tratto che si affronta in lieve discesa). Attraversando le stesse vie si arriva al Viale della Favorita, dove è stata ubicata la Boa e continuando sul viale Diana si raggiunge nuovamente quota 80 m s.l.m. (fine Viale Diana), punto in cui inizia una discesa dal Viale Margherita di Savoia al Viale Regina Elena (2 m s.l.m.) per affrontare l'ultimo tratto in pianura fino all'arrivo (ingresso ristorante alle Terrazze - Mondello).

L'edizione 2019 della Palermo Half Marathon sarà Campionato Assoluto di Mezza Maratona.

La linea di partenza e quella di arrivo coincidono.

Il percorso interessa le seguenti vie (in allegato planimetria con indicazione del circuito): PARTENZA, Viale Regina Elena (ingresso ristorante alle Terrazze - Mondello), Viale Margherita di Savoia, Viale Ercole 4° Km, Palazzina Cinese, Viale Niscemi (Villa Niscemi), Viale Diana, Via dell'Artigliere, Rotonda Statua della Libertà, Via Libertà 10° Km (Giardini Inglese), Piazza Castelnuovo (Teatro Politeama), Via Libertà, rotonda Statua della Libertà, Via dell'Artigliere, Viale della Favorita (giro Boa raggio di 2 m), Viale Diana 15° Km, Viale Margherita di Savoia 20° Km, Viale Regina Elena – (ingresso ristorante alle Terrazze Mondello) ARRIVO.

Dopo la misurazione del giro e le correzioni, i chilometri sono stati segnati con dei chiodi ogni 5 km con precisione e con il chilometraggio di riferimento tranne il 5° km che è ubicato all'interno della Villa Niscemi.

Il dislivello (drop), tra l'altitudine della partenza (2,0 mt) e quella dell'arrivo (2,0 mt) è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 m/km**, raggiungendo una quota max di 83 m s.l.m. all'interno del parco della Favorita, mentre la quota minima di 2 m s.l.m. si riscontra in prossimità della zona Arrivo/Partenza (Mondello - Viale Regina Elena).

Il circuito proposto è conforme, alla regola 240 del R.T.I. e 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.

(Misuratore ufficiale FIDAL)
Giuseppe Sclafani

MISURAZIONE PERCORSO DI GARA DELLA MEZZA MARATONA

VI PALERMO HALF MARATHON RUNNING SICILY 2019

Informazioni generali sulla manifestazione

Manifestazione: “VI PALERMO HALF MARATHON RUNNING SICILY 2019”

Data e luogo di svolgimento: 20/10/19 – Palermo (PA), Italy
Organizzazione: ASD MEDIA@
pa453@fidal.it
Responsabile del Percorso: Sig. Leonardo SORBELLO (cell. 3478923598)
Misuratori: Sclafani Giuseppe (3471479882)

Base di calibratura

La base di calibratura di 200 mt viene effettuata su Via Principe di Scalea, parallela di Via Regina Elena, zona di partenza e arrivo della manifestazione.



Determinazione della BASE di calibratura

A.S.D. MEDIA@
Pa 453@fidal.it

Via Principe di Scalea – Palermo (Mondello)

Nome della Base

ITA

Città

PALERMO

NAZIONE

Data della misura

04/10/2019

Ora inizio: 08h 10' **Temperature iniziale:** 21° C

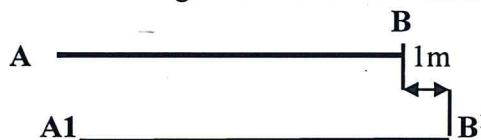
Ora fine: 08h 30' **Temperature finale:** 21° C

Prima misura

A: punto di partenza (definitivo)
n: numero di misure di nastro

B: punto d'arrivo
L: lunghezza del nastro metallico

$AB = n \times L = 4 \times 50 \text{ m} = 200 \text{ m}$



Seconda misura

$BB^1 = 1,00 \text{ m}$ e ripartire da B^1 in senso inverso

$BA = (n \times L) - BB^1 + AA^1 = 200 \text{ m}$ Media delle 2 misure: **200 m**

F.C.T. (fattore di correzione termica): 0,0023

Misura corretta di **AB** = media delle misure x F.C.T.

199,997 m

Fattore allungamento trascurabile.

Per ottenere il punto finale **F** - si accorcia il punto **B** di **0,0023 cm** rispetto al punto **A**

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

N° di registrazione

è certificata per la distanza di:

200 metri

ITA

19

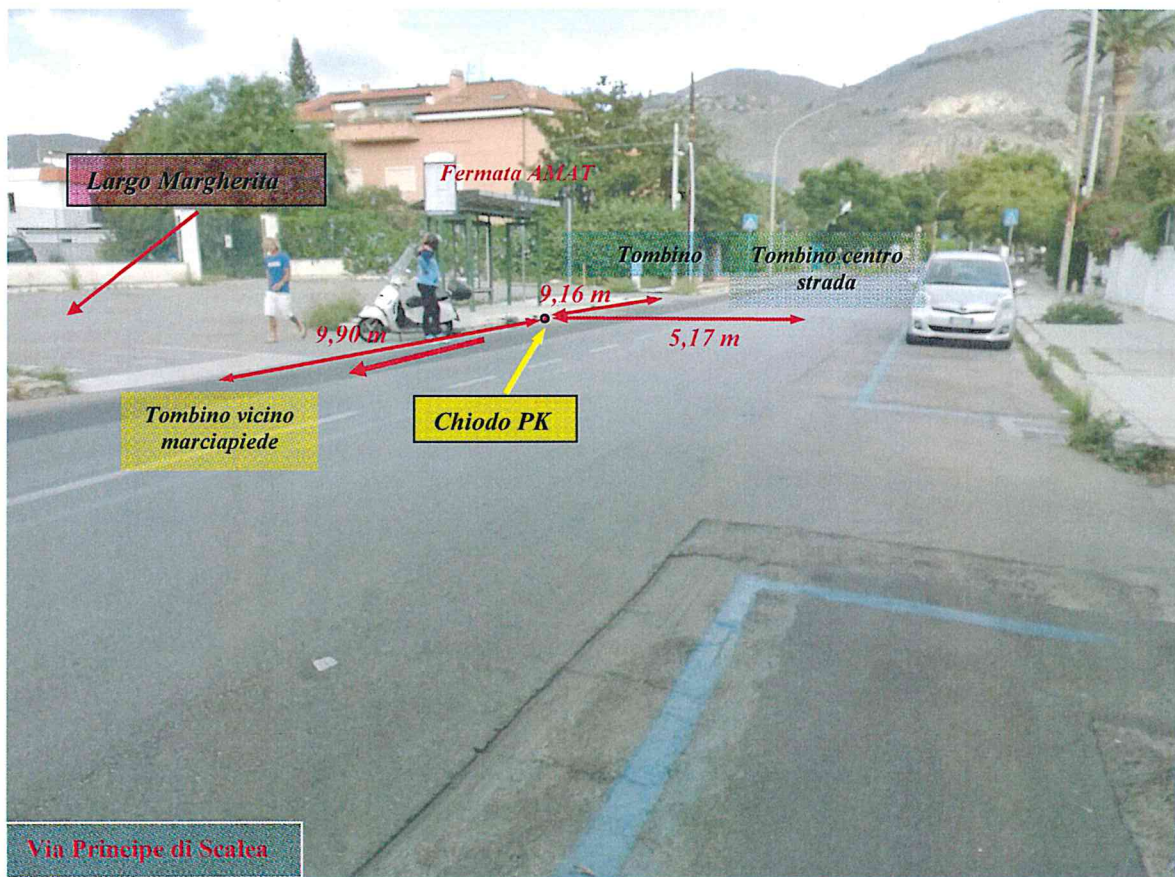
Localizzazione e descrizione dei punti di riferimento della BASE:

Punto A: Via Principe di Scalea, (Largo Margherita), distante: 5,17 m da spigolo tombino (centro strada), 9,90 m spigolo tombino (marciapiede direzione di marcia), 9,16 m spigolo tombino (marciapiede direzione opposta) e a 0,20 m marciapiede (Largo Margherita).

Punto B: (Rifornimento ENI) Via Principe di Scalea, distanze: 1,10 m dal bordo marciapiede, 4,42 m griglia raccolta acque bianche piazzale (distributore ENI), 8,22 m dal tombino centro strada, 8,95 m lampione luce pubblica.

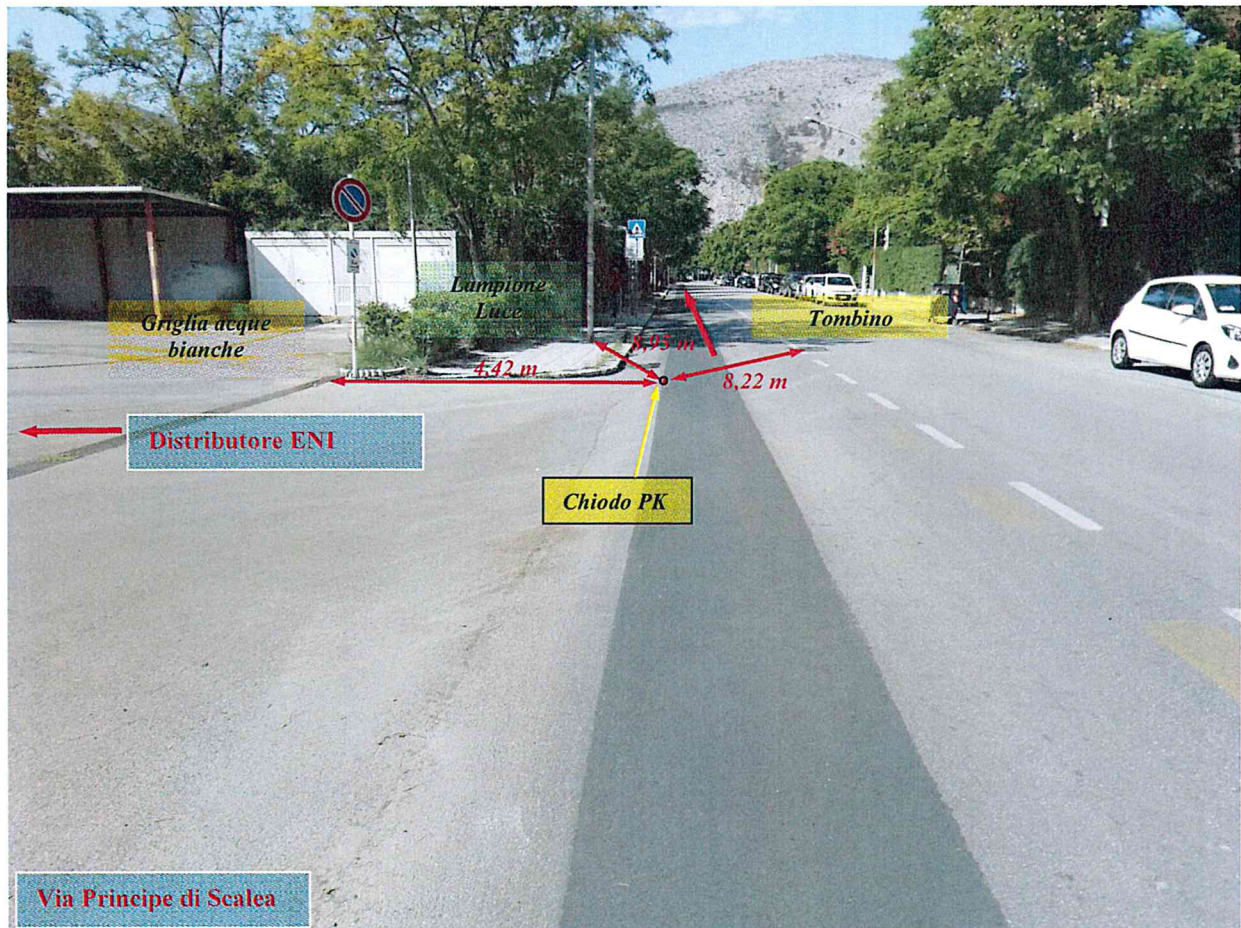
(Misuratore ufficiale FIDAL)
Giuseppe Sciafani

Base di calibratura
Via Principe di Scalea
(Palermo – Località Mondello)
200 mt



Base di calibratura punto A Chiodo PK a Destra

Base di calibratura
Via Principe di Scalea
(Palermo – Località Mondello)
200 mt



Base di calibratura punto B Chiodo PK a Sinistra

Rapporto di MISURAZIONE di una gara su strada

Nome della nazione:

ITALIA

Certificato N° :

../ITA/2019

Ora inizio: **08h 40'**

Temperature iniziale: **21° C**

Data misurazione: **04/10/2019**

Ora fine: **12h 55'**

Temperature finale : **23° C**

Nome della gara:

**VI PALERMO HALF MARATHON
RUNNING SICILY 2019**

Data prevista: **20 Ottobre 2019**

Misuratore ufficiale:

Nome: **Sclafani Giuseppe**
Licata - Italy

Qualifica:
Misuratore Fidal
E-mail: **gsclafani@libero.it**

Base di calibratura: Via Principe di Scalea – **Palermo (PA) - ITA**

Lunghezza: **200 m** Rif. **../ITA/2019**

Pre-calibratura

1	263212	265501	2289
2	265501	267789	2288
3	267789	270078	2288
4	270078	272367	2289

Media PRE x km : 11442,5

Post-calibratura

1	515578	517867	2289
2	517867	520154	2287
3	520154	522442	2288
4	522442	524711	2289

Media POST x km : 11441,25

Costante del giorno :
(media delle costanti X 1,001)

11453,30

Rilevazioni della misura del percorso (espresse in scatti Primo giro)

Circuito: PR0 – PR5 – PR10 – PR15 – PR 20 -PR Arrivo 514200 - 274641 = 239.559 scatti.

Calcolo delle distanze rilevate (espresse in metri primo giro)

Circuito: PR0 – PR5 – PR10 – PR15 – PR 20 -PR Arrivo 239559 /11453,30 = 20916,15 metri

Il circuito misurato è più corto di 21097,5 – 20916,15 = 181,35 metri.



FEDERAZIONE
ITALIANA
DI ATLETICA
LEGGERA

VI PALERMO HALF MARATHON RUNNING SICILY 2019

A.S.D. MEDIA@
Pa 453@fidal.it

21.0975 km

Misurazione del Percorso

Nome: Giuseppe Sclafani Cognome: Misuratore:		Nome della gara: VI PALERMO HALF MARATHON RUNNING SICILY 2019 21.0975 km		Misurazione del: 04/10/2019 Temperatura iniziale: 21° C Temperatura finale: 23° C		Costante del giorno: 11453,30 Base di riferimento: Via Principe di Scalea L = 200 metri n° ./ ITA /19	
Riferimento	Descrizione dei punti di riferimento	Letture contascatti	Letture precedente	Scatti Intermedi	Distanze Intermedie in metri	Distanza totale in metri	
PR0 Partenza	Inizio misurazione: Palermo (Mondello) lungomare Viale Regina Elena, Limitrofe ingresso ristorante alle Terrazze direzione Favorita (zona balneare di Palermo).	274.641					
PR 5	Palermo: Parco della Favorita – a 13,0 m dal pilastro del cancello (ingresso di Villa Niscemi). Non è stato possibile porre alcun seno (patrimonio storico).	331.907	274.641	57.266	4.999,96	4.999,96	
PR 10	Palermo: Via Libertà, fine Giardino Inglese e Giardino Garibaldi.	389.173	331.907	57.266	4.999,96	9.999,92	
PR 15	Palermo: Parco della favorita - Viale Diana circa 180 m prima Campo Ostacoli direzione Mondello.	444.439	389.173	57.266	4.999,96	14.999,88	
PR 20	Palermo: Via Regina Margherita (Piazza Caboto) direzione Mondello.	499.705	444.439	57.266	4.999,96	19.999,84	
PR 21.0975 Arrivo	Fine misurazione: Palermo (Mondello) lungomare Viale Regina Elena, Limitrofe ingresso ristorante alle Terrazze direzione Favorita (zona balneare di Palermo).	512.275	499.705	12.570	1.0975	21.097,5	

Posizione dei chilometri intermedi

Punti al km (PK)	Posizione dei chilometri intermedi dopo la messa in conformità del circuito del 04 Ottobre 2019
Partenza 0	La partenza si trova a Mondello (Palermo) – Viale Regina Elena (ingresso ristorante alle Terrazze): a 5,90 m Spigolo Colonna Ingresso Ristorante, a 6,05 m tombino sopra marciapiede lato destro direzione di marcia ed a 0,50 m spigolo marciapiede. vedi mappa e foto – Segnato con chiodo a Sinistra
5	Il 5° km si trova all'interno di Villa Niscemi (Viale Niscemi) a 13,50 m dalla Colonna ingresso Villa Niscemi "Riferimento vaso", non è stato possibile mettere nessun riferimento (area di interesse storico-culturale) – vedi mappa e foto – Vaso a destra
10	Il 10° km si trova nella via Libertà (zona Giardino Inglese – Giardino Garibaldi): a 8,83 m spigolo Villa Garibaldi, a 7,41 m Palo Luce a destra alla direzione di marcia, a 6,68 m dal tombino sul marciapiede a destra direzione di marcia, a 6,92 m dal tombino sul marciapiede a destra direzione di marcia. Il chilometro cade sulle strisce pedonali. – vedi mappa e foto – Segnato con chiodo a destra
BOA	La boa è situata nel Viale della favorita (Zona Militare Comando Regionale Sud) al 14,453 Km (raggio di 2 m), a 0,55 m tombino centro strada, a 5,60 m tombino Enel sul marciapiede sulla destra direzione gara e 5,40 m palo illuminazione. (Centro Strada).
15	Il 15° km si trova all'interno del Parco Della Favorita nel Viale Diana: 3,10 m tombino centro strada, 2,90 m Tombino sopra marciapiede ed a 0,70 m spigolo marciapiede direzione di marcia. – vedi mappa e foto – Segnato con chiodo a destra
20	Il 20° km si trova nel Viale regina Margherita poco dopo Piazza Caboto: a 2,30 m traliccio Enel, a 11,80 m spigolo recinzione fabbricato nc 36 ed a 3,55 m tombino centro strada. vedi mappa e foto – Segnato con chiodo a destra
Arrivo 21,0975	Il 21,0975 chilometro, arrivo , si trova a Mondello (Palermo) – Viale Regina Elena (ingresso ristorante alle Terrazze): a 5,90 m Spigolo Colonna Ingresso Ristorante, a 6,05 m tombino sopra marciapiede lato sinistro direzione di marcia ed a 0,50 m spigolo marciapiede. (– vedi mappa e foto – Segnato con chiodo a destra

Precisazioni

La misurazione del circuito è stata effettuata sulla traiettoria ideale di corsa, il passaggio sui marciapiedi è proibito.

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.

Conclusione

La misurazione del circuito della VI Palermo Half Marathon Running Sicily, Città di Palermo 2019 è stata effettuata secondo la Regola 240 del R.T.I. e I.A.A.F attualmente in vigore. Questa misurazione è stata effettuata il 04 ottobre 2019 da Giuseppe Sclafani (**Misuratore ufficiale FIDAL**), Ferruccio Bono, corsista aspiranti Misuratori FIDAL Nazionali.

Il risultato finale della misurazione del giro è stato di **20916,15 m** pertanto per compensare il giro si è deciso di spostare la boa presente nel Viale della Favorita di **181,35 m** totali (tra andata e ritorno) che ha consentito di avere un giro pari a 21097,5 m. La messa in conformità del circuito è stata effettuata segnando permanentemente con dei chiodi ogni 5 km i riferimenti chilometrici definitivi ottenuti spostando in proporzione i punti provvisori posti durante la prima misurazione.

La gara, della distanza di 21.0975 Km, si sviluppa su un unico giro ed interessa la zona balneare di Palermo (Mondello), il parco della Favorita all'ombra del Monte Pellegrino e parte del centro Urbano della città metropolitana di Palermo fino ad arrivare al Politeama in pieno centro per poi ritornare a Mondello. Durante il percorso si affrontano variazioni altimetriche più o meno impegnative. La quota max di 80 m s.l.m. si raggiunge all'interno del parco della Favorita, alla fine di Viale Margherita di Savoia inizio Viale Diana, nei pressi del 4 Km.

Il percorso si sviluppa per il primo chilometro in pianura, dopo inizia una salita molto blanda nella prima parte (2-3%), raggiungendo pendenze del 10% in prossimità del 4° Km, dal 4° al 5° Km si scende fino alla Palazzina Cinese e dopo un tratto di sterrato in leggera salita (pendenza del 3%) all'interno della Villa Niscemi, si ritorna nel Viale Diana fino a raggiungere via Libertà e Piazza Politeama (tratto che si affronta in lieve discesa). Attraversando le stesse vie si arriva al Viale della Favorita, dove è stata ubicata la Boa e continuando sul viale Diana si raggiunge nuovamente quota 80 m s.l.m. (fine Viale Diana), punto in cui inizia una discesa dal Viale Margherita di Savoia al Viale Regina Elena (2 m s.l.m.) per affrontare l'ultimo tratto in pianura fino all'arrivo (ingresso ristorante alle Terrazze - Mondello).

Il percorso interessa le seguenti vie (in allegato planimetria con indicazione del circuito): PARTENZA, Viale Regina Elena (ingresso ristorante alle Terrazze - Mondello), Viale Margherita di Savoia, Viale Ercole 4° Km, Palazzina Cinese, Viale Niscemi (Villa Niscemi), Viale Diana, Via dell'Artigliere, Rotonda Statua della Libertà, Via Libertà 10° Km (Giardini Inglese), Piazza Castelnuovo (Teatro Politeama), Via Libertà, rotonda Statua della Libertà, Via dell'Artigliere, Viale della Favorita (giro Boa 14,453 Km raggio di 2 m), Viale Diana 15° Km, Viale Margherita di Savoia 20° Km, Viale Regina Elena – (ingresso ristorante alle Terrazze Mondello) ARRIVO.

Dopo la misurazione del giro e le correzioni, i chilometri sono stati segnati con dei chiodi ogni 5 km con precisione e con il chilometraggio di riferimento tranne il 5° km che è ubicato all'interno della Villa Niscemi.

Il dislivello (drop), tra l'altitudine della partenza (2,0 mt) e quella dell'arrivo (2,0 mt) è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 m/km**, raggiungendo una quota max di 83 m s.l.m. all'interno del parco della Favorita, mentre la quota minima di 2 m s.l.m. si riscontra in prossimità della zona Arrivo/Partenza (Mondello - Viale Regina Elena).

La linea di partenza e quella di arrivo coincidono quindi il **coefficiente di separazione dello 0 %**.

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 con una linea colorata il circuito realmente misurato.

Il circuito proposto è conforme, alla regola 240 del R.T.I. alle norme I.A.A.F. per l'omologazione delle performances realizzate (categoria A).

(**Misuratore ufficiale FIDAL**)
Giuseppe Sclafani

VI PALERMO HALF MARATHON
RUNNING SICILY 2019

21,0975 Km

CIRCUITO

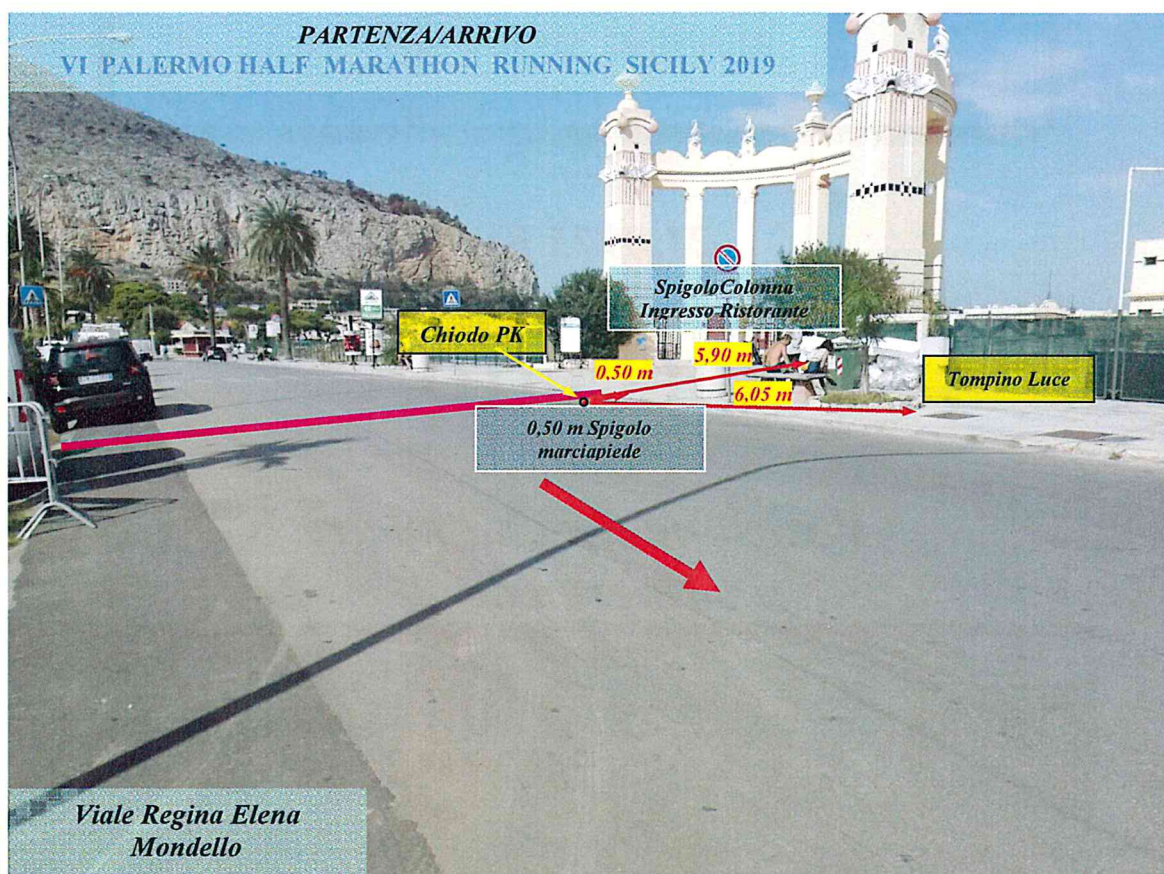
Posizione dei chilometri Intermedi



VI PALERMO HALF MARATHON
RUNNING SICILY 2019

21.0975 km

PARTENZA/ARRIVO

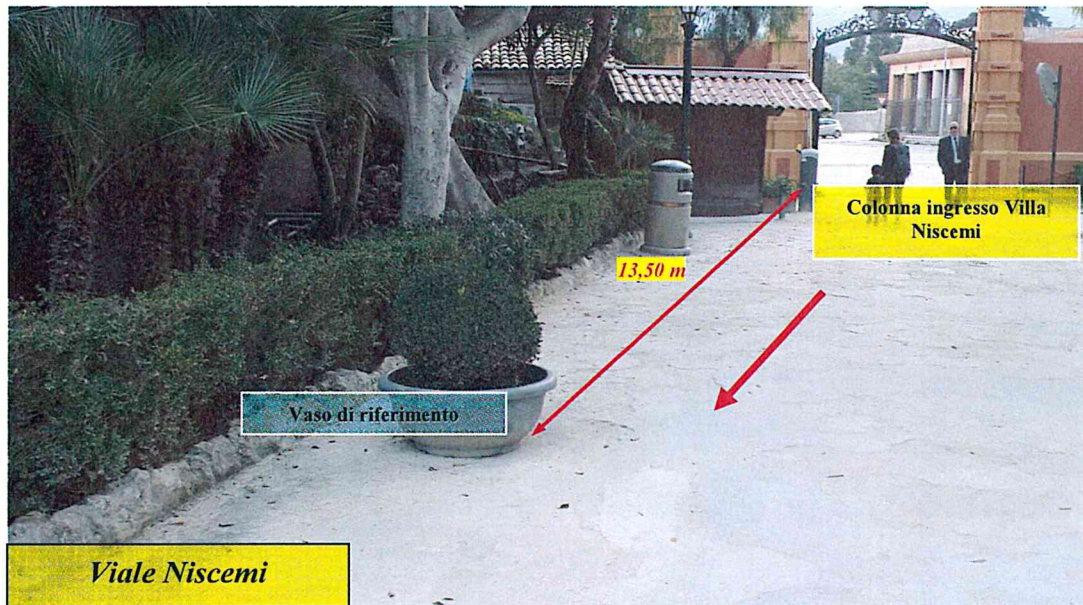


Coordinate Geografiche lat. 38°12'08" N – long. 13°19'462 E
PARTENZA

**VI PALERMO HALF MARATHON
RUNNING SICILY 2019**

21.0975 km

Posizione dei chilometri intermedi



Viale Niscemi

5° Km lato di marcia "Riferimento vaso"

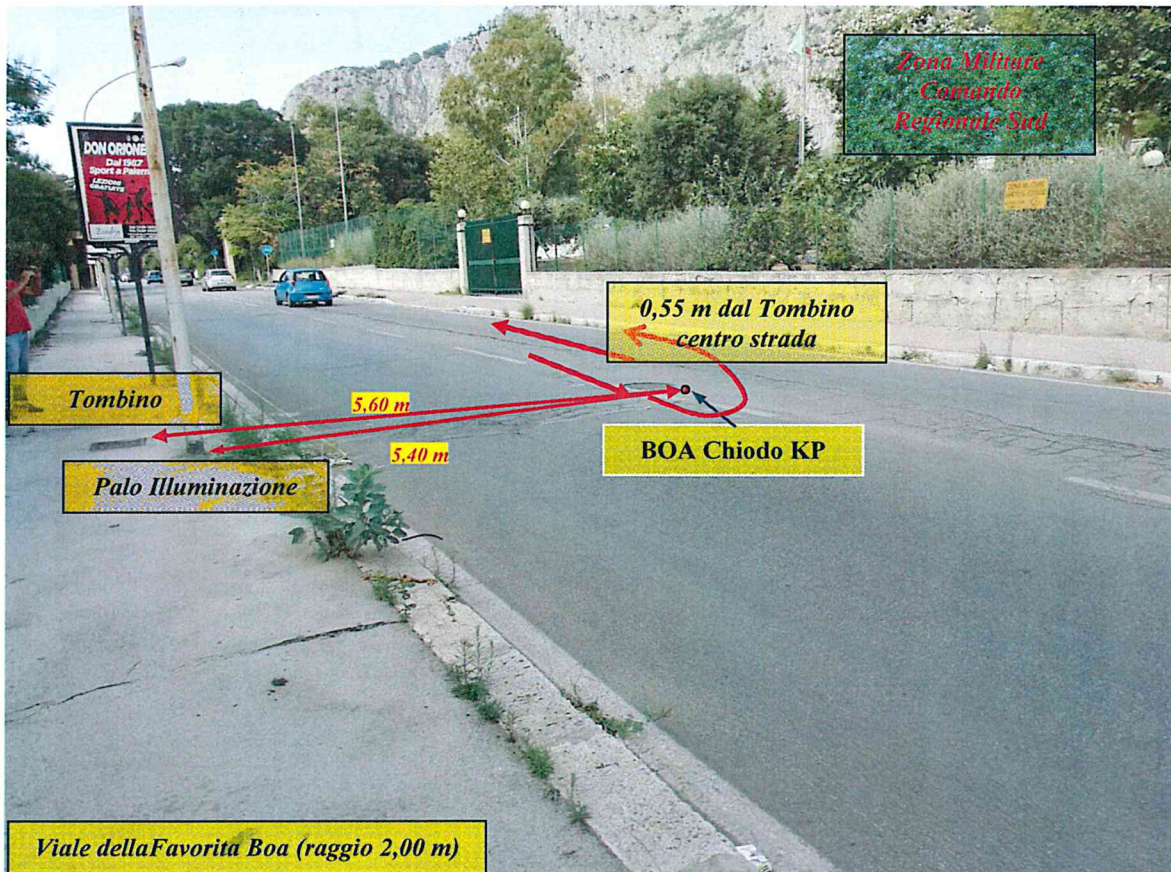
*Non è stato possibile mettere nessun riferimento
(area di interesse storico culturale)*

Coordinate Geografiche: Lat. 38° 09'51" – Long. 13°19'57" Chiodo PK



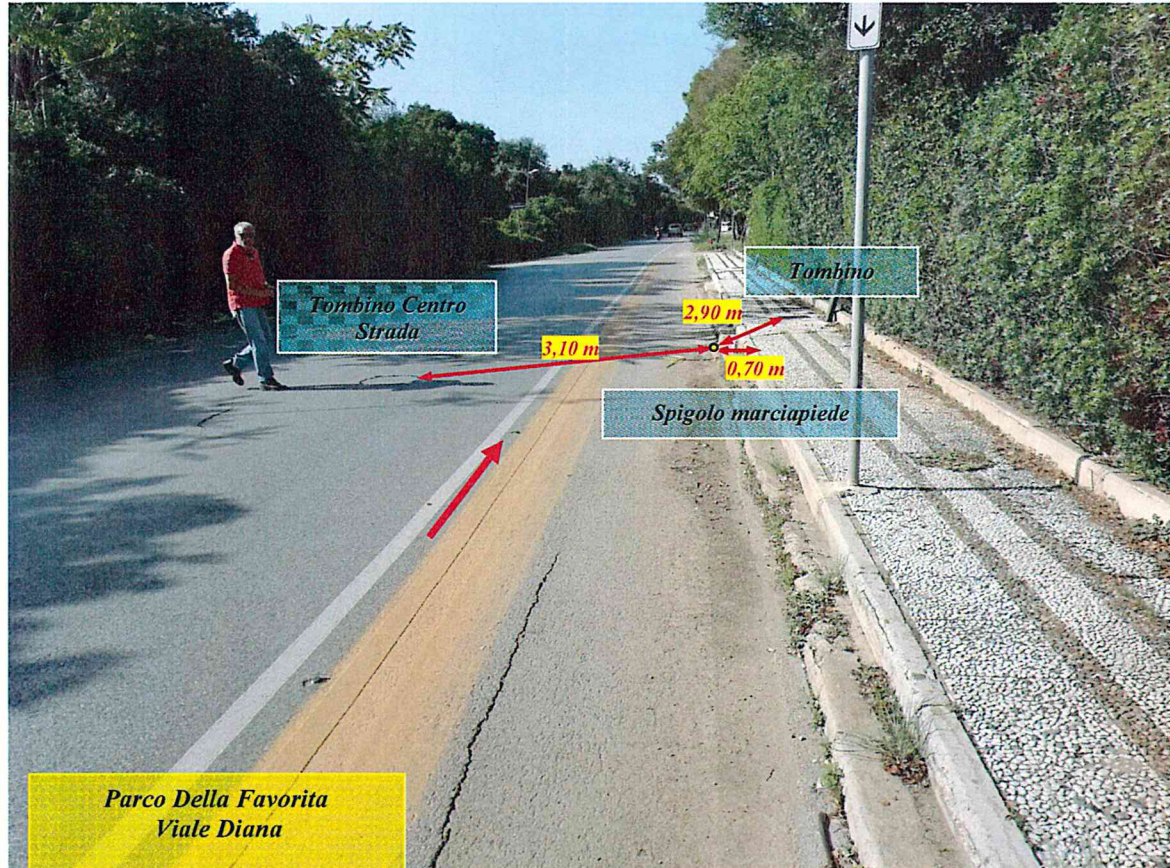
10° KM - VIA LIBERTA'

Coordinate Geografiche: Lat. 38°07'51" N – Long. 13°21'05" E Chiodo PK



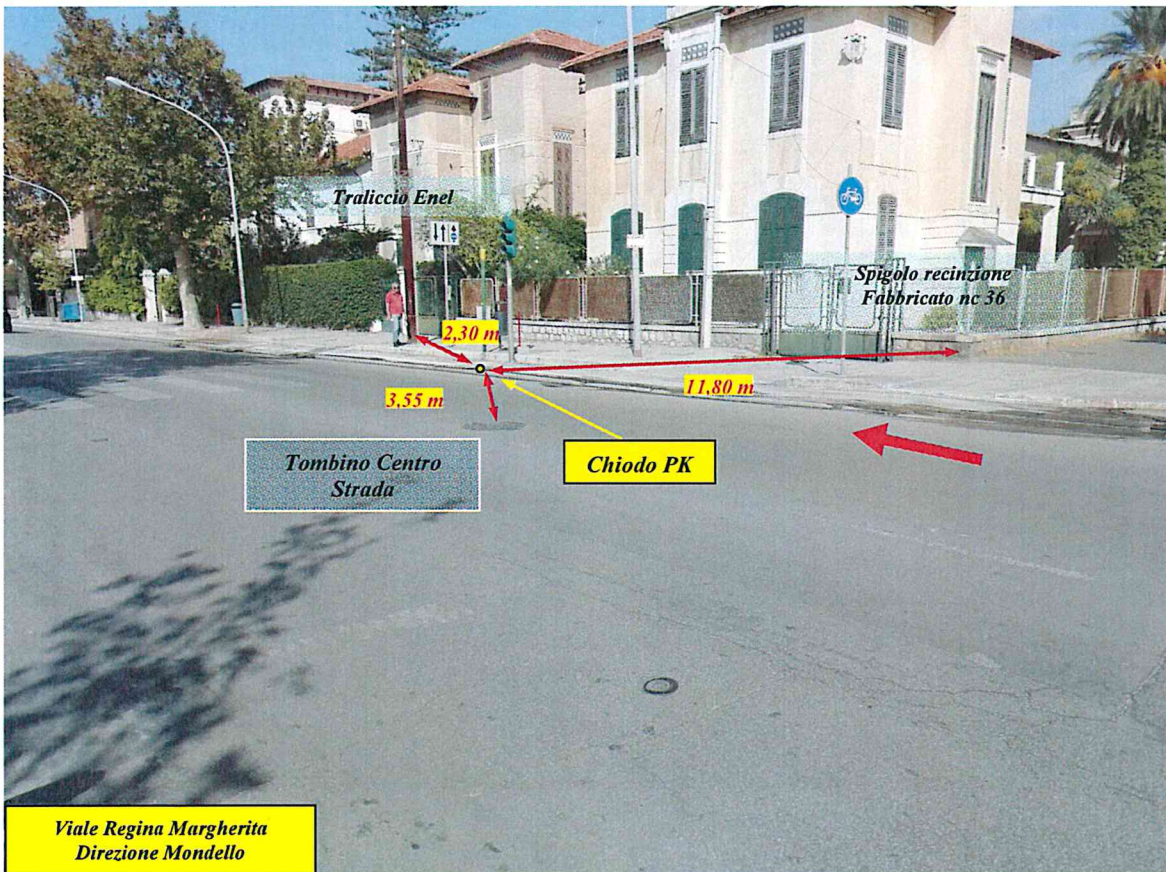
BOA Viale della Favorita dopo 14,632 Km – (raggio 2,0 m)

Coordinate Geografiche: Lat. 38°08'58"N – long. 13°21'08" BOA Chiodo PK



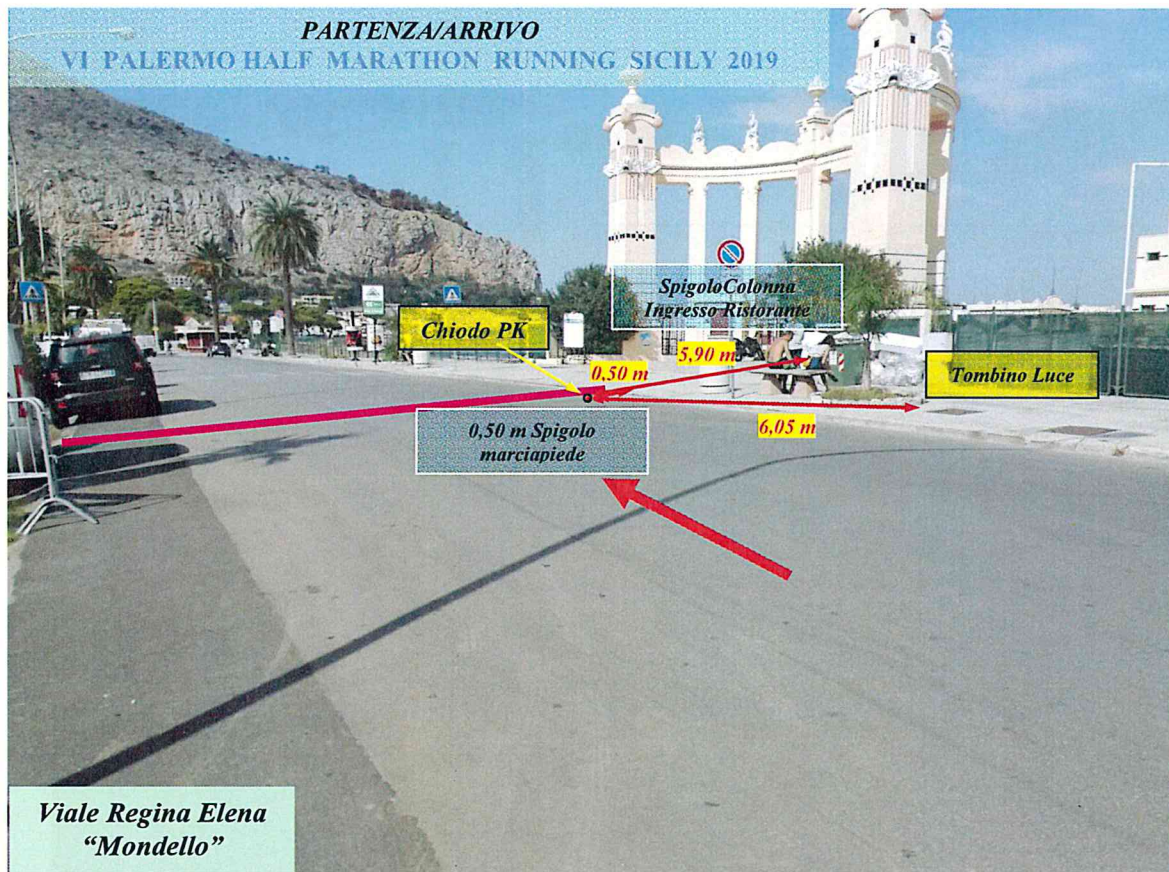
15° KM Viale Diana

Coordinate Geografiche: Lat. 38°09'07" N – 13°20'59" E Chiodo PK



20° Km Viale Regina Margherita Angolo Piazza Caboto.

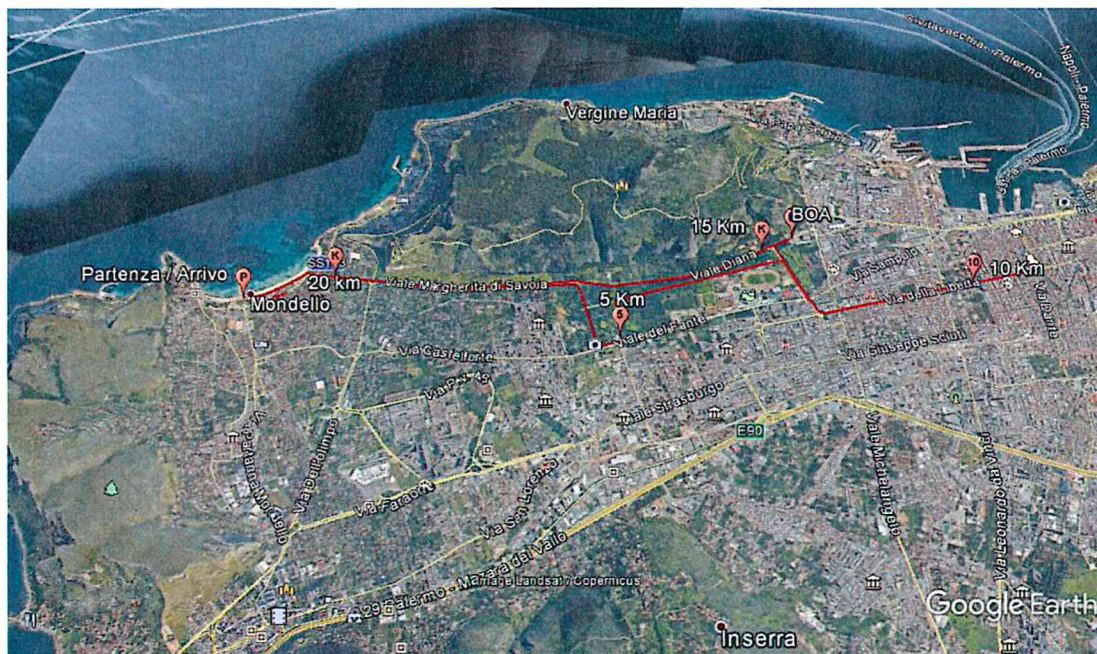
Coordinate Geografiche: Lat. 38°11'382 N – Long. 13°19'56" Chiodo PK



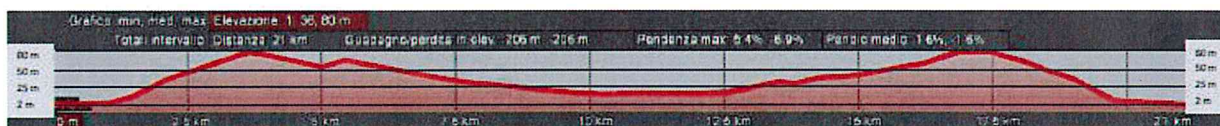
Coordinate Geografiche lat. 38°12'08" – long. 13°19'462

ARRIVO

Tracciato del Percorso su Google Eart.



ALTIMETRIA



La quota max di 80 m s.l.m. si raggiunge all'interno del parco della Favorita, alla fine di Viale Margherita di Savoia inizio Viale Diana, nei pressi del 4° Km e del 17° Km.

La partenza e l'arrivo sono a quota 2 m s.l.m. nel viale Regine Elena (Mondello).

Il dislivello (drop), tra l'altitudine della partenza (2,0 mt) e quella dell'arrivo (2,0 mt) è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 mt/km.**

La linea di partenza e quella di arrivo coincidono.

Coefficiente di Separazione

La distanza tra la partenza e l'arrivo è di 0 mt.

Il coefficiente di separazione è dello 0.00 %

Il circuito proposto è conforme, alla regola 240 del R.T.I. alle norme I.A.A.F. per l'omologazione delle performances realizzate (categoria A).

(Misuratore ufficiale FIDAL)
Giuseppe Sciafani

