FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP

1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance

23 Dicembre 2018

RIBERA (AG) - ITALY

RAPPORTO di MISURAZIONE

Francesco La Cara
Misuratore B - IAAF/AIMS

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP

Sommario della Misurazione

Dietro richiesta della Federazione Italiana di Atletica Leggera (FIDAL) e dell'A.S.D. Polisportiva Athlon Ribera società organizzatrice della 1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance - Ribera (AG) - Italy, la misurazione del percorso della Gara di Mezza Maratona succitata è stata effettuata il 15 e 16 Dicembre 2018.

Questa operazione, effettuata secondo le norme e i regolamenti I.A.A.F. e A.I.M.S. attualmente in vigore, si è svolta con condizioni climatiche buone con sole e in assenza di vento. La misurazione è stata effettuata da Francesco LA CARA (Official Measurer B, IAAF/AIMS), con l'assistenza di Angelo Battaglia e Giuseppe Sclafani (Corsisti Misuratori FIDAL Nazionali) e con la collaborazione di Salvatore Giardina Organizzazione della Gara e a conoscenza del percorso.

La gara, della distanza totale di 21.0975 Km, si sviluppa su un circuito urbano ed extraurbano, parzialmente pianeggiante e asfaltato da ripetersi 2 volte con una breve variazione altimetrica più impegnativa al 10° e 20° km e una seconda meno significativa ma più lunga al 7° e 16° km (vedi profilo altimetrico). La partenza e l'arrivo (coincidenti) sono in Corso Umberto I° accanto alla piazza con il Duomo poco prima del Municipio e all'incrocio con via Libertà (a sinistra).

Il percorso di 10548.50 mt è all'interno di un circuito cittadino da ripetersi 2 volte leggermente ondulato prevede partenza e arrivo in piazza Giovanni XXIII, Dalla piazza principale saliranno lungo corso Umberto, poi svolteranno su corso Francesco Crispi direzione via Imbornone, per poi scendere lungo corso regina Margherita, giù in fino al cancello di Villa Parlapiano. Qui i corridori imboccheranno, contromano sul lato sinistro, la strada provinciale per Seccagrande fino al rettifilo pianeggiante, dove è previsto il primo giro di boa.

Il percorso di ritorno risale la strada provinciale verso Ribera, imboccando a sinistra la carreggiata di destra di via Berlinguer. I corridori dovranno quindi arrivare fino in fondo ed immettersi sulla via Circonvallazione, quindi svoltare prima a destra su Via Imbornone e poi a sinistra su viale Europa percorrendola tutta, attraversare l'incrocio con via Ruggero Normanno ed immettersi su via Donizetti, per poi risalire a destra su viale Garibaldi e tornare al punto di partenza.

Dopo la misurazione e le correzioni i chilometri sono stati segnati con dei chiodi ogni 5 km con precisione e con il chilometraggio di riferimento. Il dislivello (drop), tra l'altitudine della partenza (circa 220 mt) e quella dell'arrivo (coincidenti) è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 mt/km** (con un'altezza max di 230 mt s.l.m. poco dopo la zona di partenza/arrivo). La distanza, in linea d'aria (separazione) tra la partenza e l'arrivo (coincidenti) è di 0 mt, con un **coefficiente di separazione dello 0 %,** in rapporto alla distanza totale del circuito.

Il circuito proposto è conforme, 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.

Francesco La Cara
Misuratore B - IAAF/AIMS

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP

MISURAZIONE PERCORSO DI GARA DELLA MEZZA MARATONA
"1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance" 2018

Informazioni generali sulla manifestazione

Manifestazione:	1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance
Data e luogo di svolgimento:	23/12/18 – Ribera (AG), Italy
Organizzazione:	A.S.D. Polisportiva Athlon Ribera AG051@fidal.it
Responsabile del Percorso:	Salvatore Giardina (331 3663831)
Misuratori:	La Cara Francesco (338 4035002) Battaglia Angelo (corsista) (328 6151777) Sclafani Giuseppe (corsista) (347 1479882)

Base di calibratura

La base di calibratura di 300 mt viene effettuata su viale Europa facente parte del circuito di gara (situata a circa 1 km dalla partenza/arrivo).

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

Determinazione della BASE di calibratura

Nome della Base **Viale Europa – Ribera**

ITA

NAZIONE

Città ***RIBERA (AG)***

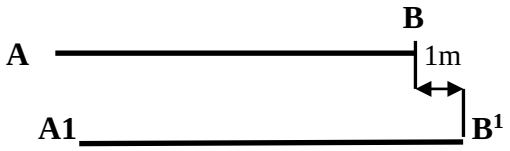
Data della misura ***16/12/2018***

Ora inizio: ***07h 20'*** *Temperature iniziale:* ***8° C***

Ora fine : ***07h 45'*** *Temperature finale :* ***8° C***

Prima misura A: punto di partenza (definitivo) B: punto d'arrivo
n: numero di misure di nastro L: lunghezza del nastro metallico

AB = n x L = 6 x 50 m = **300 m**



Seconda misura BB^1 = 1,00 m e ripartire da B^1 in senso inverso

BA = (n x L) – BB^1 + AA^1 = **300,00 m** Media delle 2 misure: **300,00 m**

F.C.T. (fattore di correzione termica): **0,9998608**

Misura corretta di **AB** = media delle misure x **F.C.T.** **299,958 m**

Per ottenere il punto finale **F** - si allunga / - ~~si riduce~~ il punto **B** di **4,2 cm** rispetto al punto **A**

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

è certificata per la distanza di: **300 metri**

N° di registrazione

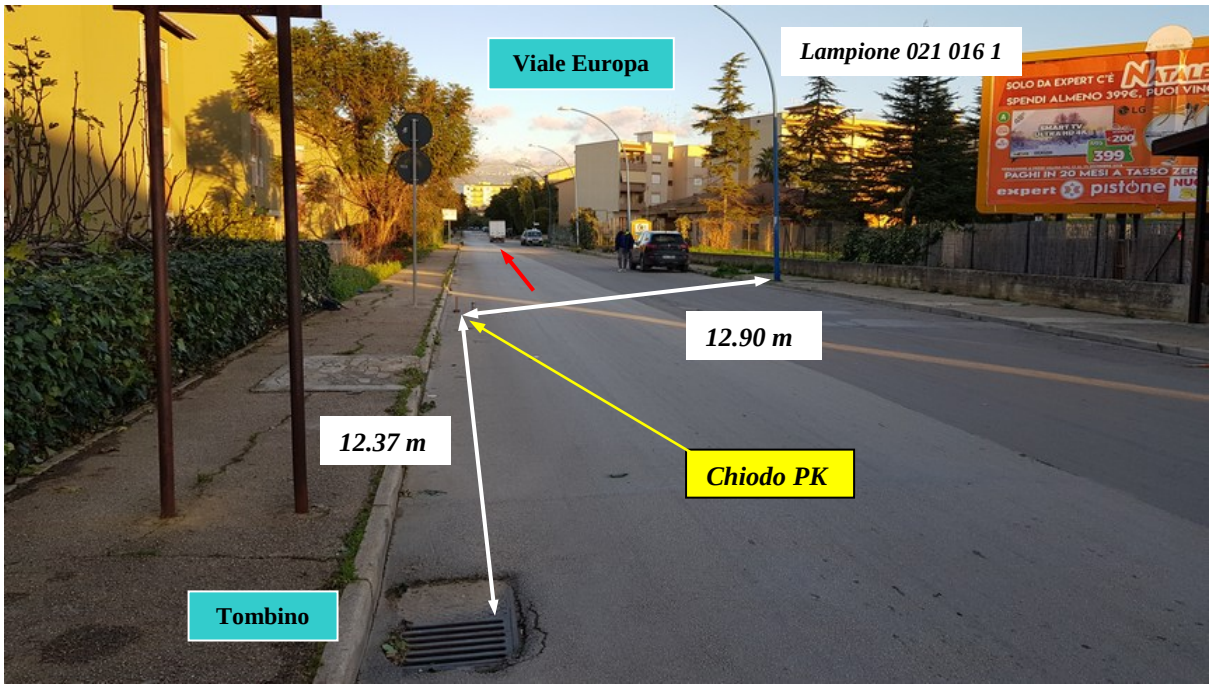
	ITA	**18**

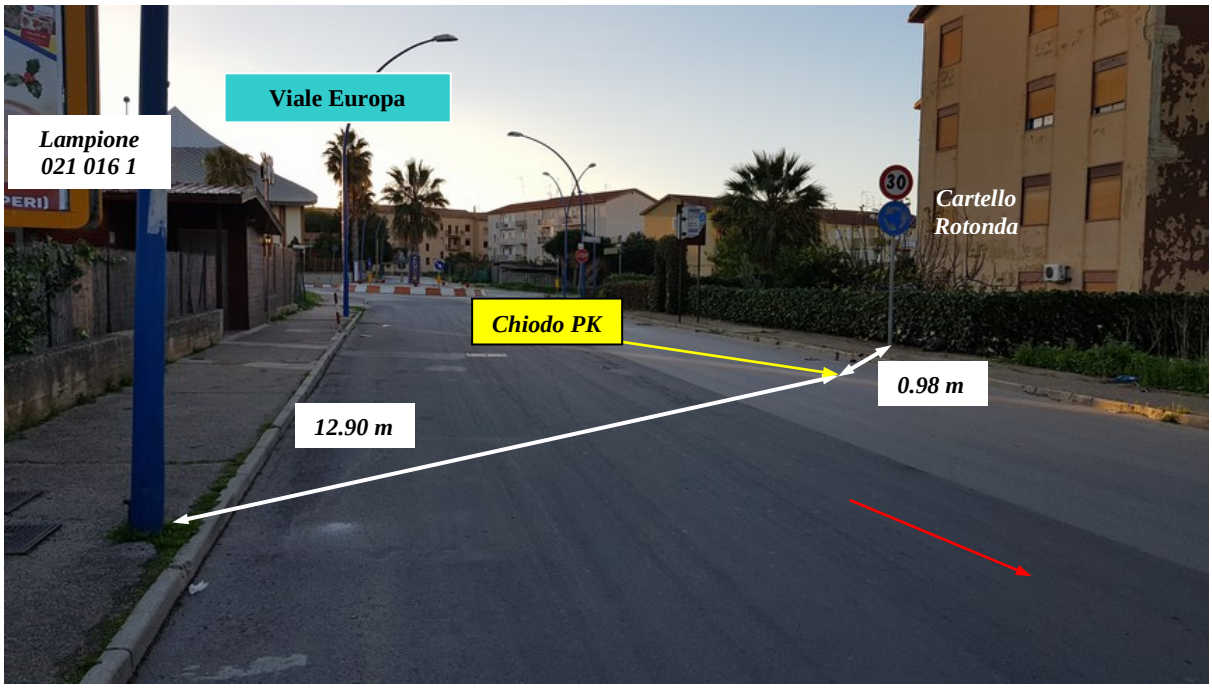
Localizzazione e descrizione dei punti di riferimento della BASE:

Punto A: viale Europa A, vicino alla rotonda e distante: 12.37 mt da spigolo tombino, 0,98 mt dal cartello rotonda e 12.90 mt dal lampione 021-016-1
Punto F: viale Europa, di fronte al n° civico 5: 5,40 mt dal tombino lato base, 22,05 mt da inizio marciapiede stesso lato e 10,38 mt dalla base cassetta Enel lato civico 5.

Francesco La Cara
Misuratore B - IAAF/AIMS

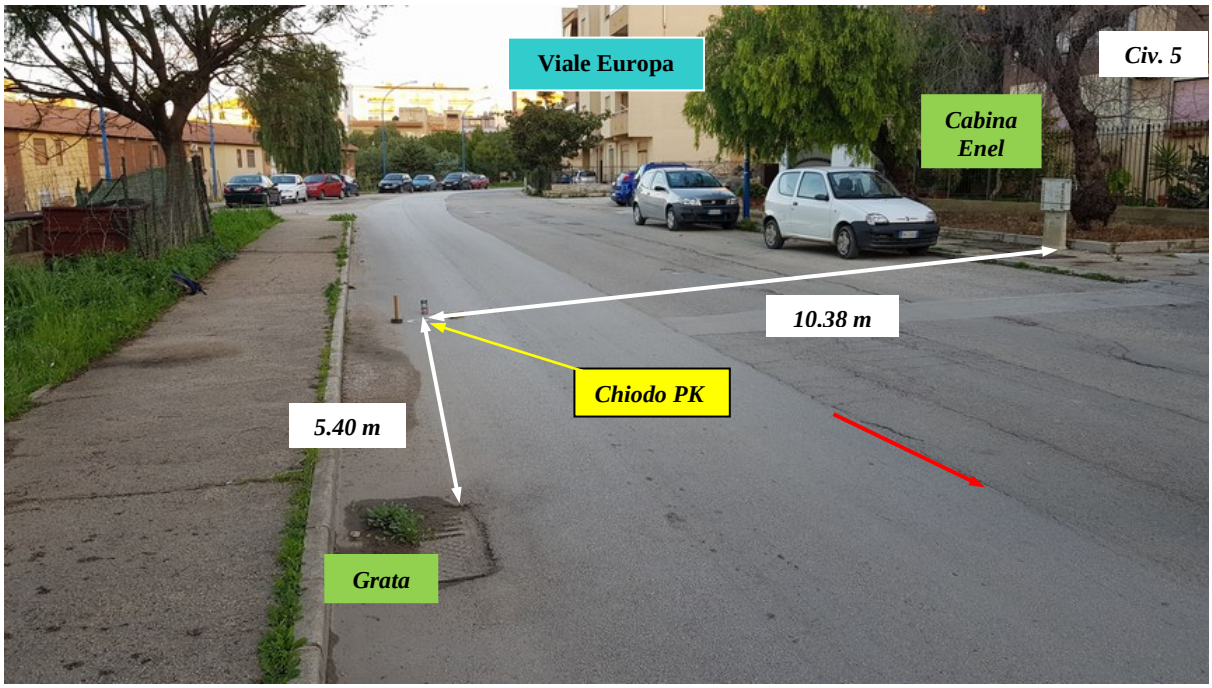
Base di calibratura
Viale Europa
(Ribera - AG)
300 mt

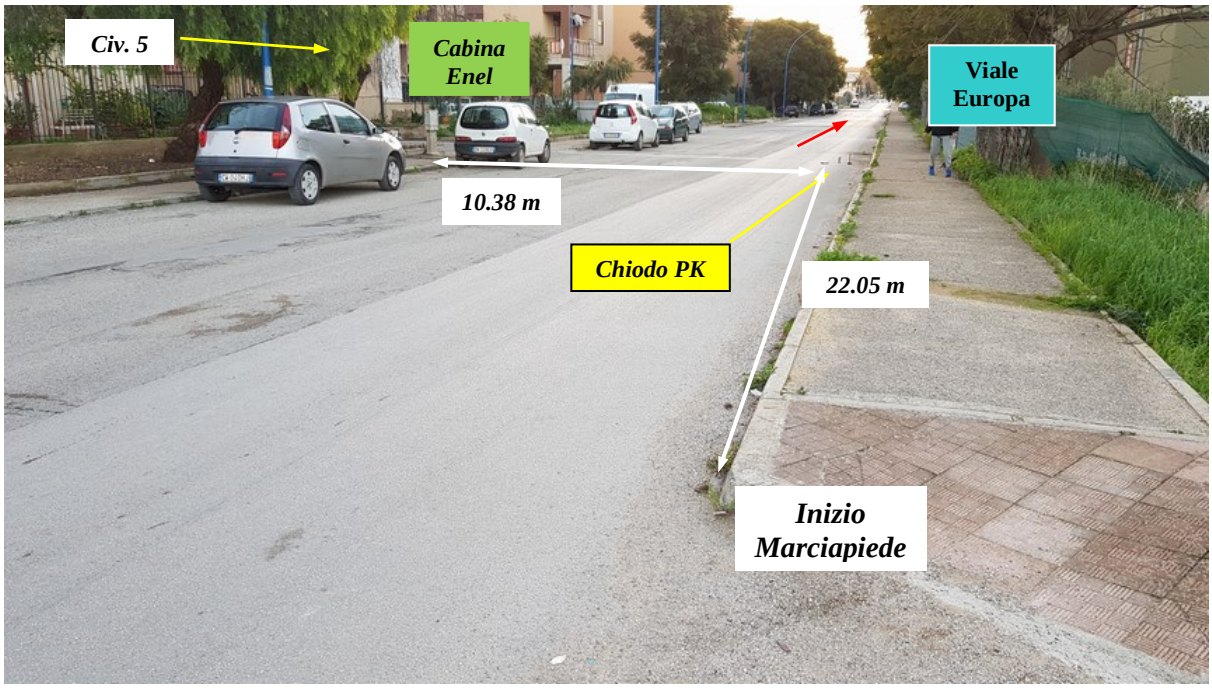




Base di calibratura punto A

Base di calibratura
Viale Europa
(Ribera - AG)
300 mt





Base di calibratura punto F

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP

Rapporto di MISURAZIONE di una gara su strada

Nome della nazione: ***ITALIA*** Certificato N° : ***…/ITA/2018***

Ora inizio: ***08h 00'*** Temperature iniziale: ***9° C***

Data misurazione: ***16/ 12 /2018*** Ora fine : ***10h 00'*** Temperature finale : ***12° C***

Nome della gara: 1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance

Data prevista: ***23 Dicembre 2018***

Misuratore ufficiale: Nome: **LA CARA Francesco** Caserta - Italy Qualifica: **Official Measurer B IAAF/AIMS** E-mail: fr.lacara@gmail.com

Base di calibratura: ***Viale Europa– Ribera (AG) - ITA*** *Lunghezza*: ***300 m*** *Rif.* ***../ITA/2018***

Pre-calibratura

1	690900	694520	3620
2	694520	698542	3622
3	698542	701763	3621
4	701763	705384	3621

Media PRE x km : 12070.00

Post-calibratura

1	850000	853621	3621
2	853621	857243	3622
3	857243	860064	3621
4	860064	364486	3622

Media POST x km : 12071.67

Costante del giorno :
(media delle costanti X 1001)

12082.904

Rilevazioni della misura del circuito che deve essere percorso 2 volte (espresse in scatti)
Circuito: PR0 – PR5 – PR10 – PR Arrivo (1° giro) 718000 / 840980 = ***122980 scatti.***

Calcolo delle distanze rilevate (espresse in metri)
Circuito: PR0 – PR5 – PR10 – PR Arrivo (1° giro) 122980 / 12082.904 = ***10178 metri***

Il circuito viene percorso 2 volte per cui la sua lunghezza è di 10178 x 2 = 20356 metri

Il circuito misurato è più corto di 21097.50 - 20356 = 741.50 metri

FLC

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

Iª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Misurazione del Percorso

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP

Nome Cognome: **Francesco La Cara** Misuratore: **Misuratore IAAF/AIMS**	Nome della gara: Iª Half Marathon Ribera Città delle arance *21.0975 km*	Misura del: **16/12 /18** Temp. iniziale **9°C** Temp. finale: **12°C**	Costante del giorno: **12082.904** Base di rif.: **Viale Europa - Ribera** **L = 300 mt n../ITA/18**

Rif.	Descrizione dei punti di riferimento	Lettura contascatti	Lettura precedente	Scatti Intermedi	Distanze Intermedie in metri	Distanza totale in metri
PR0 Partenza /Arrivo	**Inizio misurazione:** Ribera – Piazza Duomo, corso Umberto 1°, angolo via Libertà a sx	**718000**				
PR 5	Ribera - strada provinciale 33	**778410**	**718000**	**60410**	**4999.63**	**4999.62**
PR 10	Ribera - corso Umberto 1° (circa 200 mt prima della Partenza/Arrivo)	**838820**	**778410**	**60410**	**4999.62**	**9999.24**
PR (1° giro e metà gara)	Ribera – Piazza Duomo, corso Umberto 1°	**840980**	**838820**	**2160**	**178.76**	**10178**
PR 15	Ribera, strada provinciale 33 – (2° giro)					
PR 20	Ribera – vicino alla rotonda.di via Imbornone (2° giro)					
PR 21.0975 Partenza /Arrivo	**Fine misurazione:** Ribera - Umberto 1°, Piazza duomo.					***20356**

***La distanza totale del percorso misurato, dovendo compiere 2 volte il giro del circuito, è pari a:**

10178 x 2 = 20356 metri

Iª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km

Posizione dei chilometri intermedi

Punti al km (PK)	Posizione dei chilometri intermedi dopo la messa in conformità del circuito del 16 Dicembre 2018
Partenza **0**	La **partenza** si trova in Corso Umberto 1° piazza Duomo, sulla destra direzione corsa di fronte via Libertà, 0,76 m dal lampione a dx, 1,33 m dopo la grata, 10,18 m dallo spigolo marciapiede direzione corsa e 13,19 dall'altro spigolo marciapiede. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a destra**
5	Il 5° km si trova sulla strada provinciale 33, 13,83 m dopo lo spigolo del muretto di cinta prima del cancello di un'abitazione a sinistra, a 4,62 m dalla base del muretto e 19,12 m prima della fine del muro. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a sinistra**
10	Il 10° km si trova a Ribera in via Donizetti civ. 13A a dx, 2.05 m da angolo civ. 13A, 4.51 m dallo spigolo edificio e 8.53 m da quello del lato opposto a sx civ. 20. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a destra**
½ Gara	La **metà gara (1° giro)** si trova in Corso Umberto 1° piazza Duomo, sulla destra direzione corsa di fronte via Libertà, 0,76 m dal lampione a dx, 1,33 m dopo la grata, 10,18 m dallo spigolo marciapiede direzione corsa e 13,19 dall'altro spigolo marciapiede. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a destra**
15	Il 15° km si trova sulla strada Provinciale 33 nei pressi di villa Michela: 12,18 dopo lo spigolo guardrail e 11.05 spigolo muretto di villa Michela a dx. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a sinistra**
20	Il 20° km si trova alla rotonda in via Imbornone che incrocia con viale Europa: 4.45 dal segnale freccia sulla rotonda, 8.95 m dopo il lampione sulla sinistra n° 021-010-1 e 13.50 m prima del lampione sulla destra n° 021-014-1. **– vedi mappa e foto –** **Segnato con chiodo a sinistra**
Arrivo ***21,0975***	Il 21.0975° chilometro, **arrivo**, corrisponde con la **partenza**. **– 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.

FEDERAZIONE
ITALIANA
DI ATLETICA
LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG)

1ª Half Marathon Ribera Città delle Arance Ribera - (AG) - 2018

Conclusione

La misurazione del circuito della Iª Half Marathon Ribera città delle arance (AG) – 2018 è stata effettuata secondo i regolamenti I.A.A.F e A.I.M.S attualmente in vigore. Questa misurazione è stata effettuata il 15 e 16 Dicembre 2018 da Francesco LA CARA (Official Measurer B, IAAF/AIMS), Angelo Battaglia e Giuseppe Sclafani Misuratori Corsisti FIDAL Nazionali.

Il risultato finale della misurazione del percorso è stato di **20356** metri; **741.5** mt in meno della distanza ufficiale della 1/2 maratona che è di 21097,5 mt. La differenza in meno di percorso rilevata viene compensata spostando la boa di **185,375** metri avanti. Distanza che ripetuta per 4 volte da esattamente i **741.5** mt da aggiungere.

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 indietro i punti provvisori posti durante la prima misurazione. In particolare:

- Il km 5 va spostato avanti di 0.38 mt (a causa della differenza in post-calibratura*)
- Il km 10 provvisorio va spostato di 10548.75 – 10178 = 370.75 – 0.76* = 369.99 mt indietro
- Il km 15 si ottiene spostando il riferimento del 5° km indietro di 370.75 + 178 = 548.75 mt
- Il km 20 si ottiene spostando il nuovo riferimento del 10° indietro di 548.75 mt (che, più i 370.75 già spostati dal vecchio, danno un totale di 919.50 mt)

La partenza e l'arrivo (coincidenti) sono in Corso Umberto 1°; piazza Duomo a dx e via Liberà a sx (vedi mappa e foto).

Il circuito è costituito da un percorso cittadino e extraurbano, completamente asfaltato con 2 variazioni altimetriche brevi e due più lunghe significative.

Il dislivello (drop), tra l'altitudine della partenza (220 mt) e quella dell'arrivo (coincidente), è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 mt / km** (con un max del percorso a 230 mt s.l.m.).

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

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, alle norme I.A.A.F. per l'omologazione delle performances realizzate (categoria A)

Francesco La Cara
Misuratore B - IAAF/AIMS

FEDERAZIONE
ITALIANA
DI ATLETICA
LEGGERA

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG)
ATP
ADP

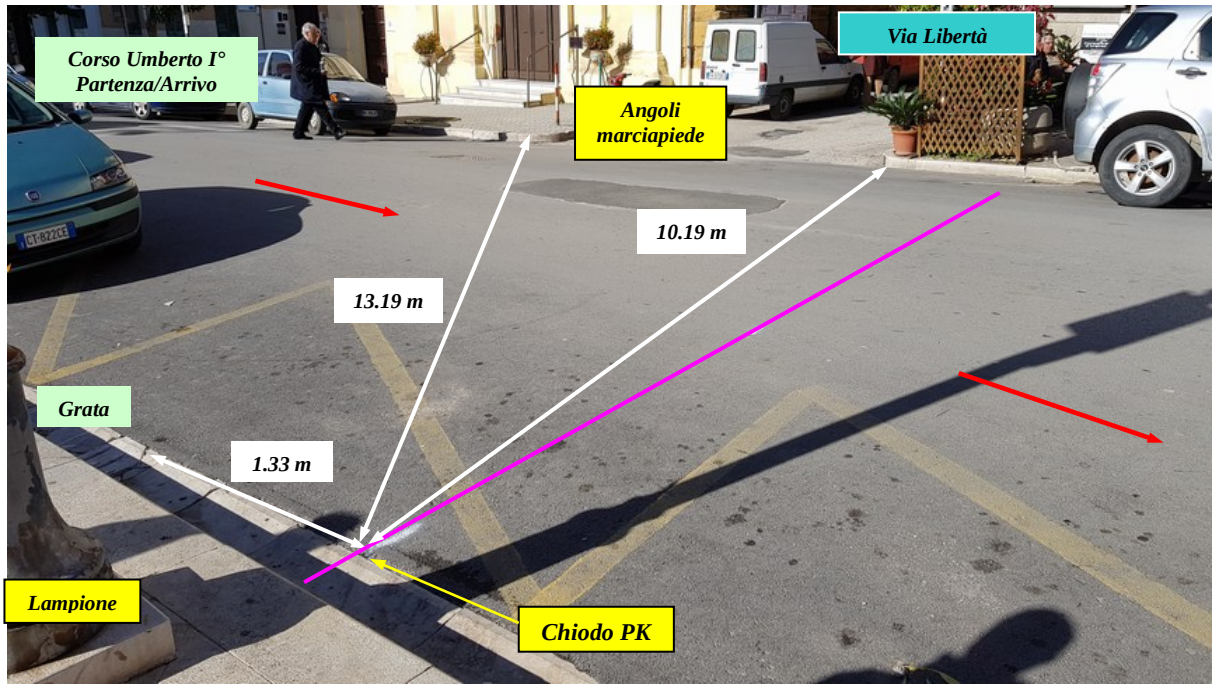
1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance

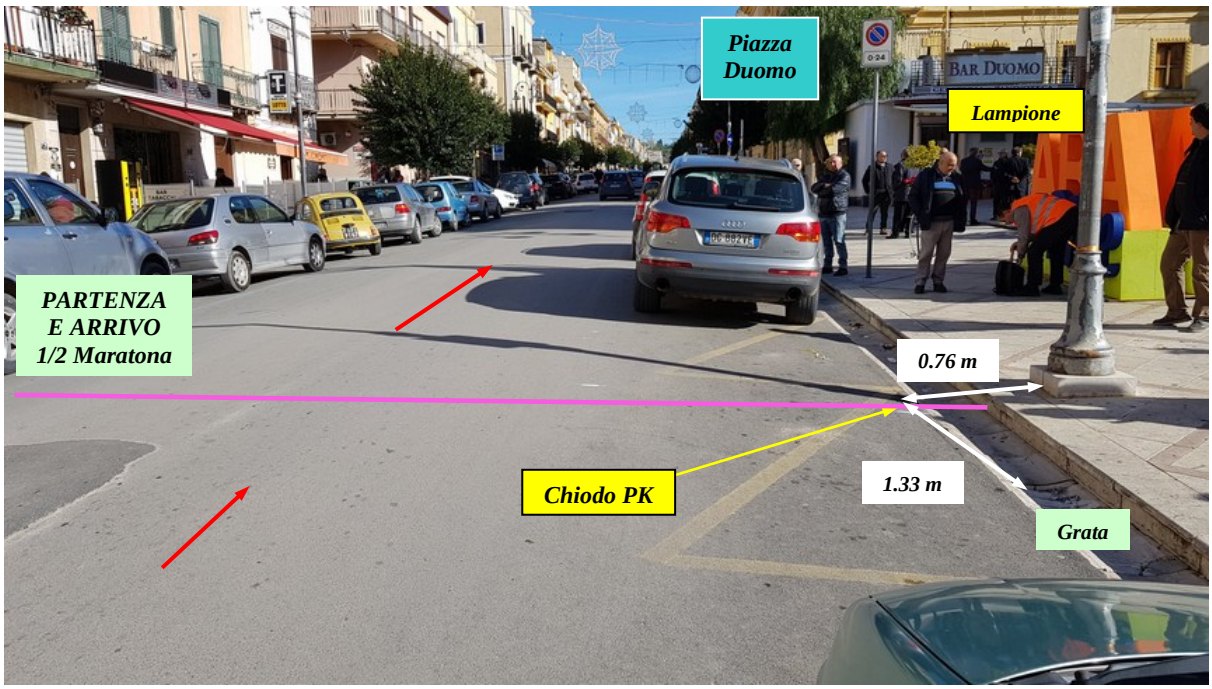
21,0975 Km

CIRCUITO

Posizione dei chilometri intermedi

1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi



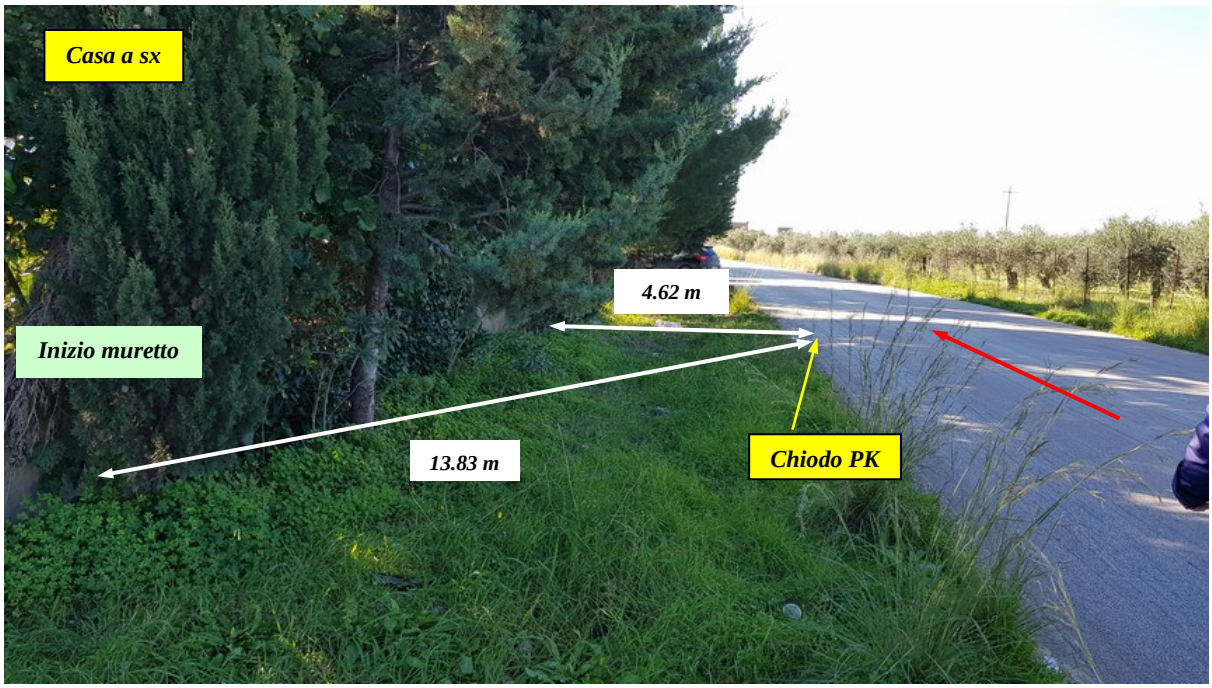


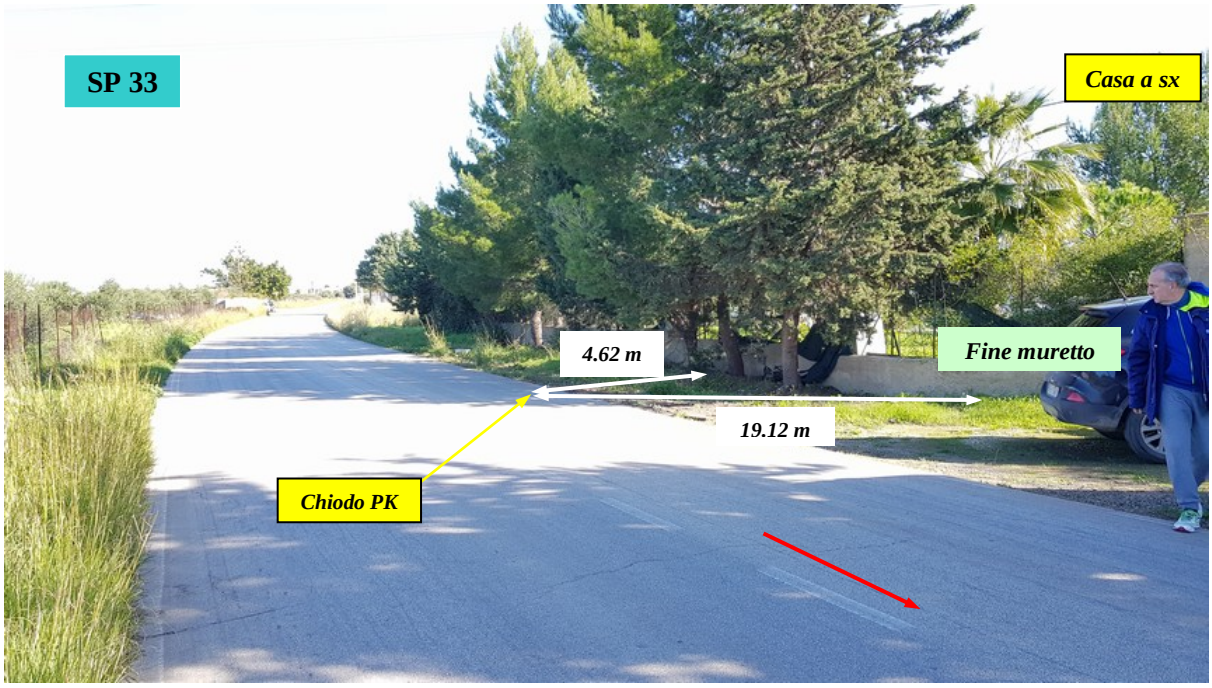
PARTENZA/ARRIVO

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi

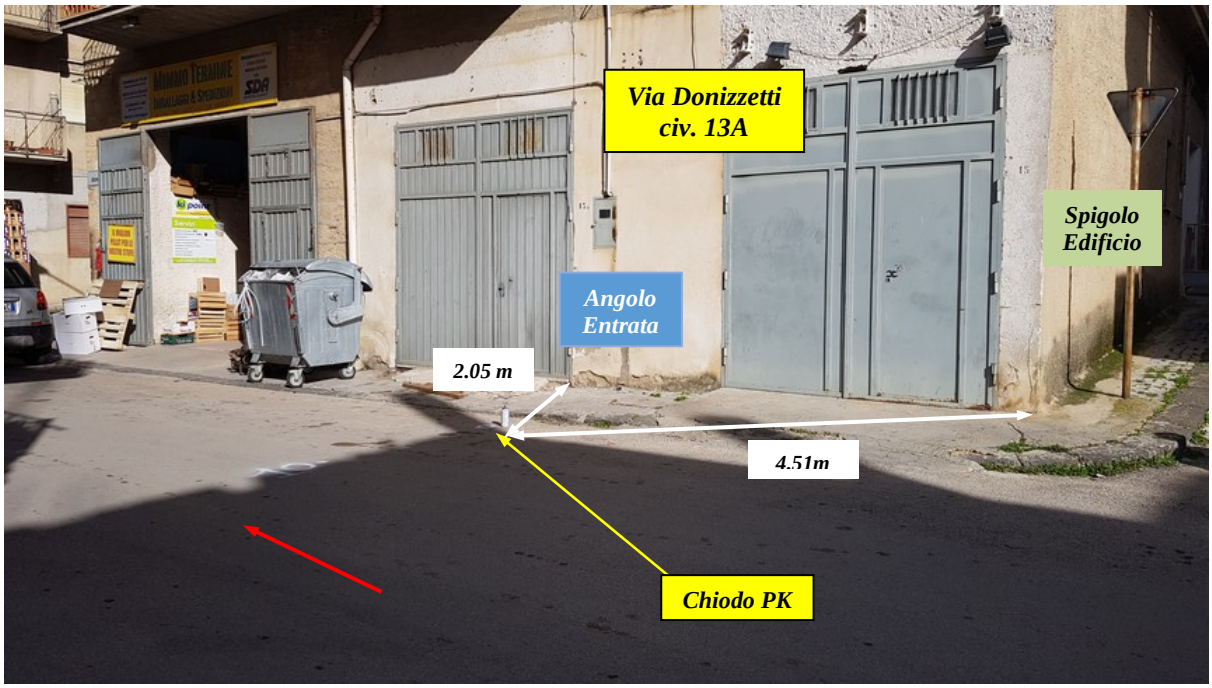
A.S.D. POL. ATHLON RIBERA (AG) ATP ADP





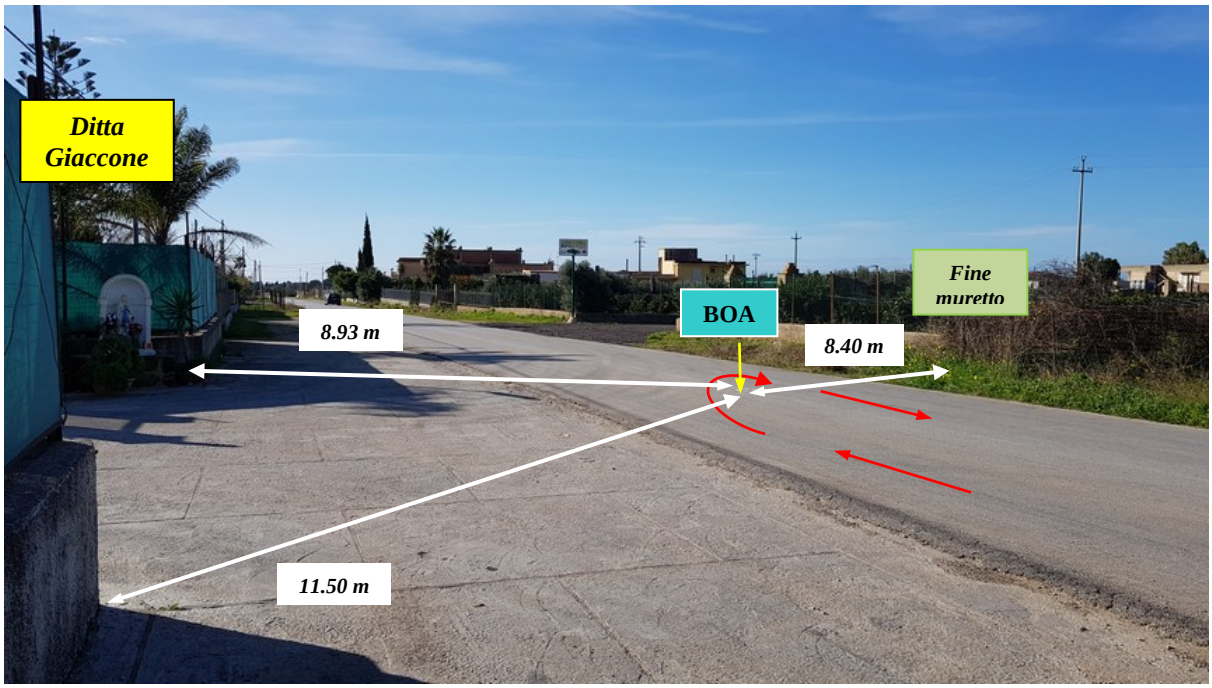
5 KM

1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi



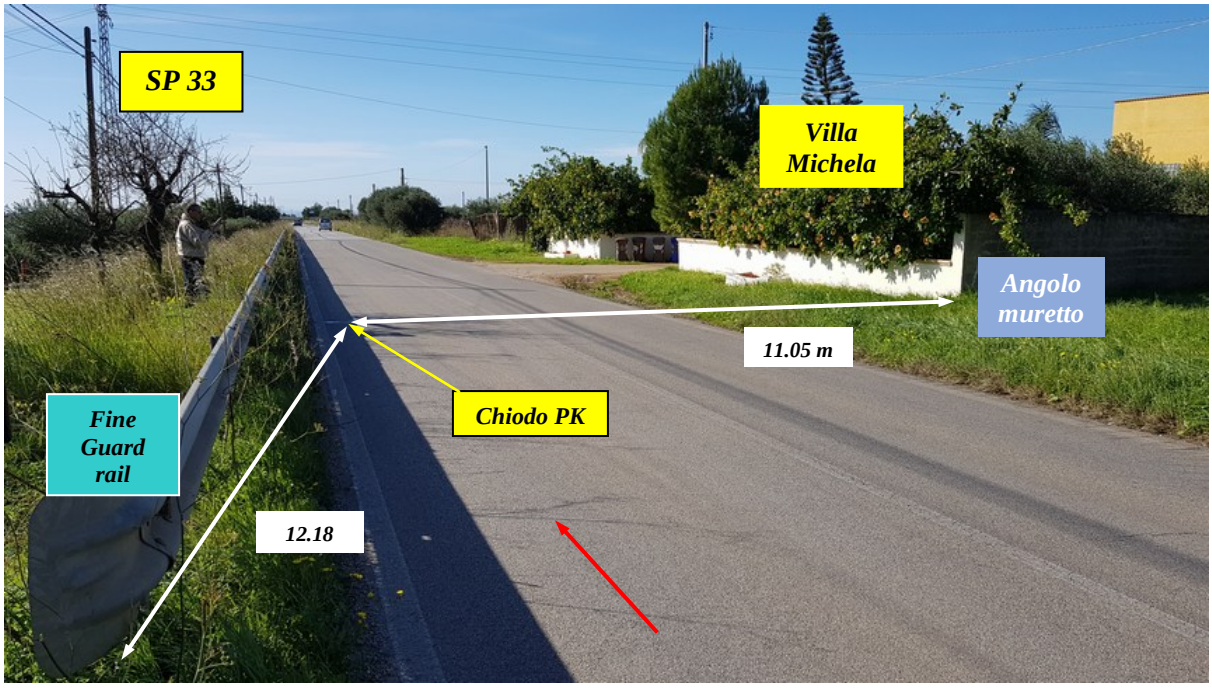
10 KM

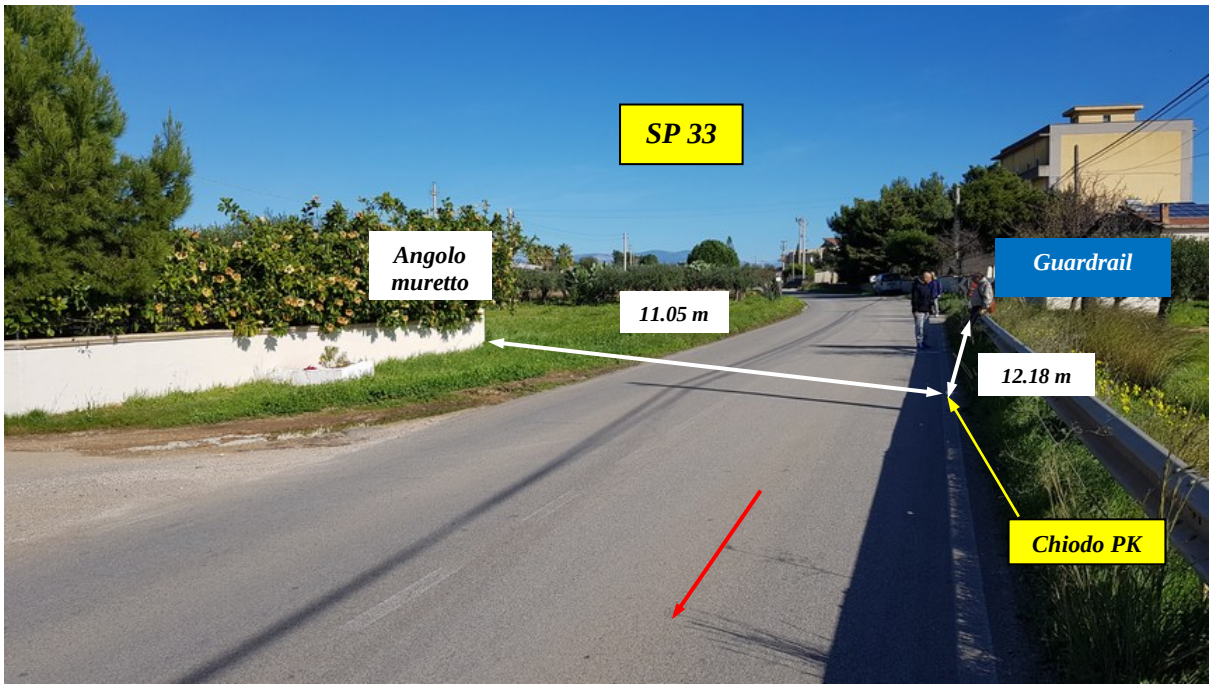
1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi



BOA dopo i 5 e i 15 KM

1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi



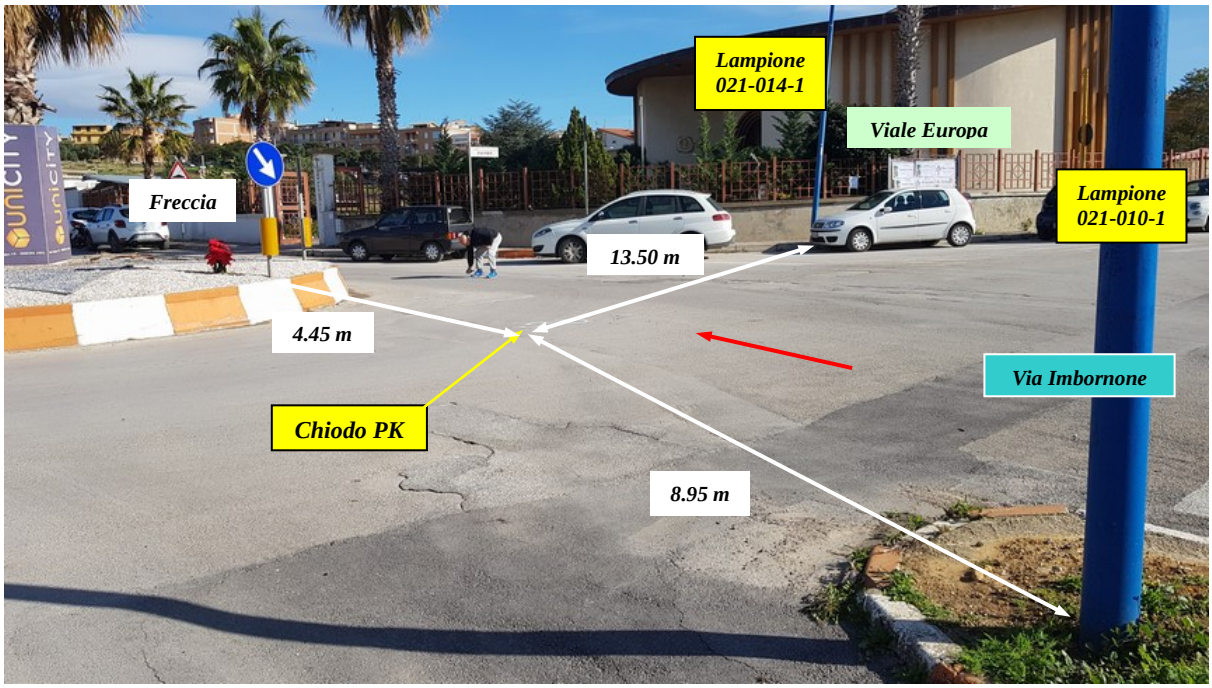


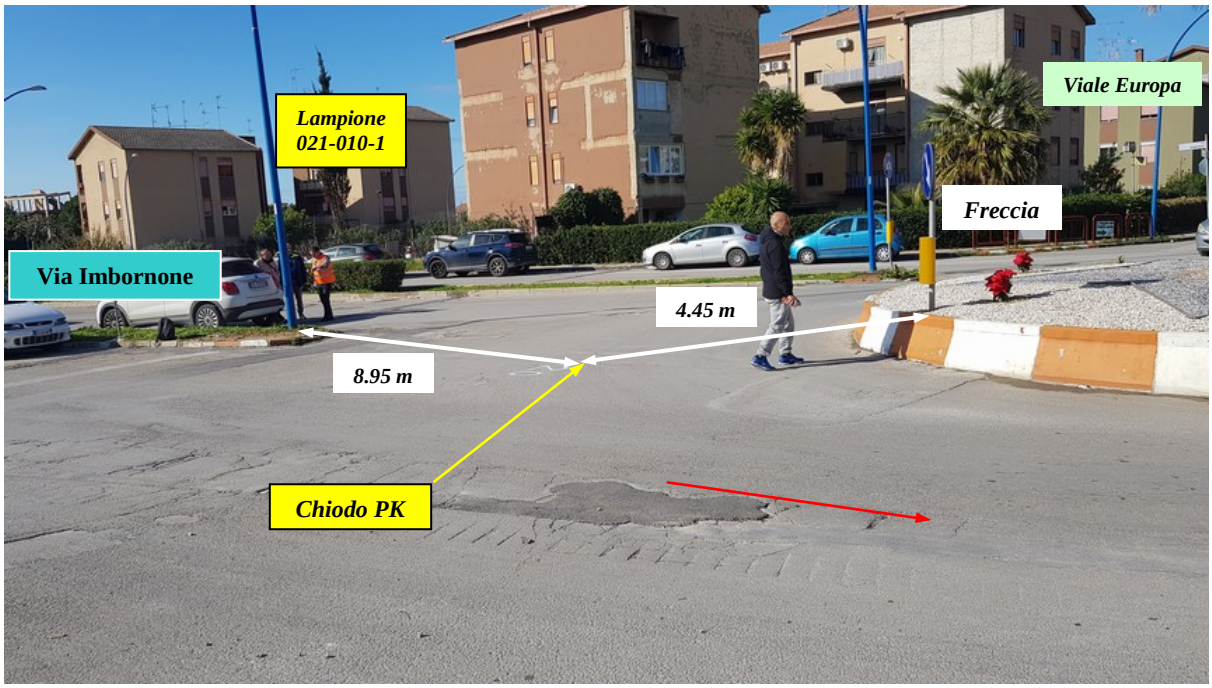
15 KM

FEDERAZIONE ITALIANA DI ATLETICA LEGGERA

1ª Half Marathon Ribera
Città delle Arance
21.0975 km
Posizione dei chilometri intermedi

A.S.D. POL. ATHLON RIBERA/AG





20 KM

MAPPA DEL PERCORSO

ALTIMETRIA

Il dislivello, tra l'altitudine della partenza (220 mt) è quella dell'arrivo (coincidente) è di 0 mt cioè un **dislivello di 0 mt / km** (l'altezza massima è di circa 230 mt s.l.m. all'angolo del Corso Francesco Crispi).

Coefficiente di Separazione

La distanza tra partenza e arrivo (coincidenti) è di **0 mt**. Il **coefficiente di separazione è dello 0 %**