



# SOFTWARE E APP PER L'ORIENTEERING

DANIELE GUARDINI

ROMA - 9 DICEMBRE 2017

# SOMMARIO

- **GESTIONE DELLA PARTENZA**
  - Go! Start Clock / O-Clock
  - Orienteering Start App
- **PUNZONATURA CON QR-CODE**
  - iOrienteering
  - Dib/DibHQ
- **CARTOGRAFIA**
  - Open Orienteering Mapper

# SOMMARIO

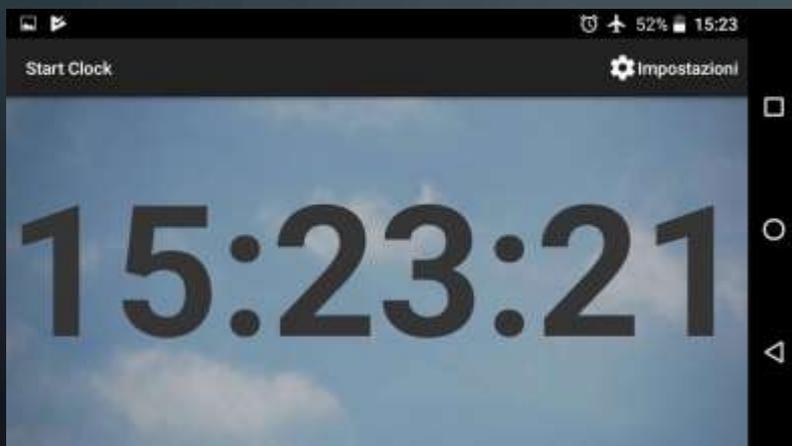
- DIDATTICA
  - SymbOri
- ANALISI DEI RISULTATI E DEGLI SPLIT TIMES
  - SplitsBrowser
  - Winsplits online / pro
- GPS LIVE-TRACKING & ANALYSIS
  - Loggator
  - GPS Seuranta
  - TracTrac



# GO! START CLOCK

Utile come orologio di partenza e beeper, specie se collegato a una cassa bluetooth.

Non è possibile avviarlo in modalità cronometro (dando il via all'ora zero) ma si può sincronizzare con l'ora GPS.

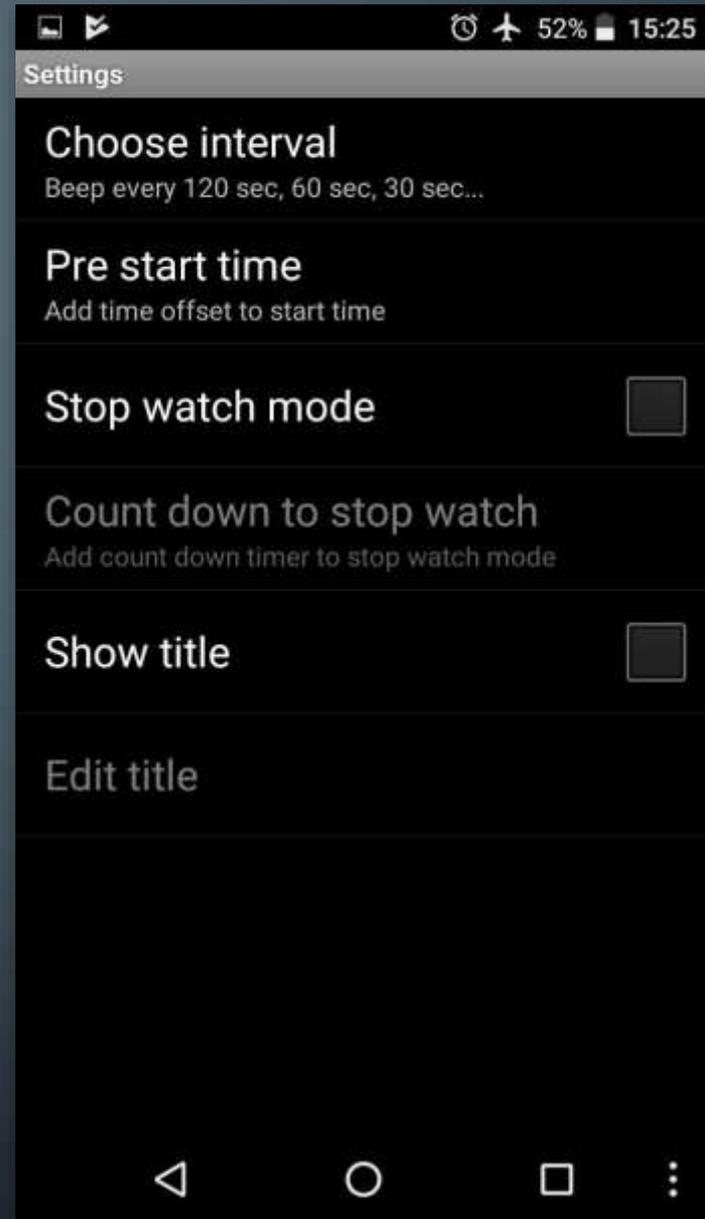




## O-CLOCK

Utile come orologio di partenza e beeper, specie se collegato a una cassa bluetooth.

Ha la modalità cronometro (dando il via all'ora zero o tot minuti prima) ma è molto meno configurabile di Go! Start-Clock.





# ORI START APP

Griglia di partenza per minuti resa digitale, con possibilità di inserire correzioni di nome/sicard, spostamenti di orario dei ritardatari, inserimento nuovi concorrenti etc.

Si possono importare le griglie da file xml (std. IOF 3.0) e visualizzare le modifiche effettuate (con possibilità di importarle in Oribos)



16:43 47%

## Inserimento nuovo atleta

Categoria: BEG

Si-Card: numero si-card

Cognome: cognome

Nome: nome

Società: nome società

ANNULLA      INSERISCI ATLETA



0:03:00

+NUOVO      +IN RITARDO

789	DIRECT	358700	
PIPPO COMBINAGUAI TOPOLINIA ORI TEAM			
<b>Scelta ritardatario:</b>			
0:01:00-BEG-Banda Bassotti			
PAPERINIA OK			
Sposta partenza atleta al minuto attuale			
313	MELITE	313313	
PAPERINO PAPERINIA OK			
802	W50	930000	

+GRIGLIA      +CRONO

16:42 47%

## Modifica atleta 789

Categoria: DIRECT ▾

Si-Card: 358700

Cognome: Pippo

Nome: Combinaguai

Società: Topolinia Ori Team

ANNULLA SALVA MODIFICHE



Navigation bar: back, home, recent apps, keyboard icon

16:42 47%

## Gara in corso

**Topolinia Sprint Race**  
**29/04/2017 - prima partenza 10:00**

Intervallo partenze 1'00" ▾

### Importa griglia (da .xml Iof 3.0)

Seleziona un file.. {dir:0} ▾

Tutte le partenze ▾

IMPORTA

### Esporta Riepilogo

CAMBIAMENTI CATEGORIE INVIA MAIL

indirizzo mail di destinazione:  
raceoffice@clom.it

TORNA ALLA GRIGLIA DI PARTENZA

Navigation bar: back, home, recent apps

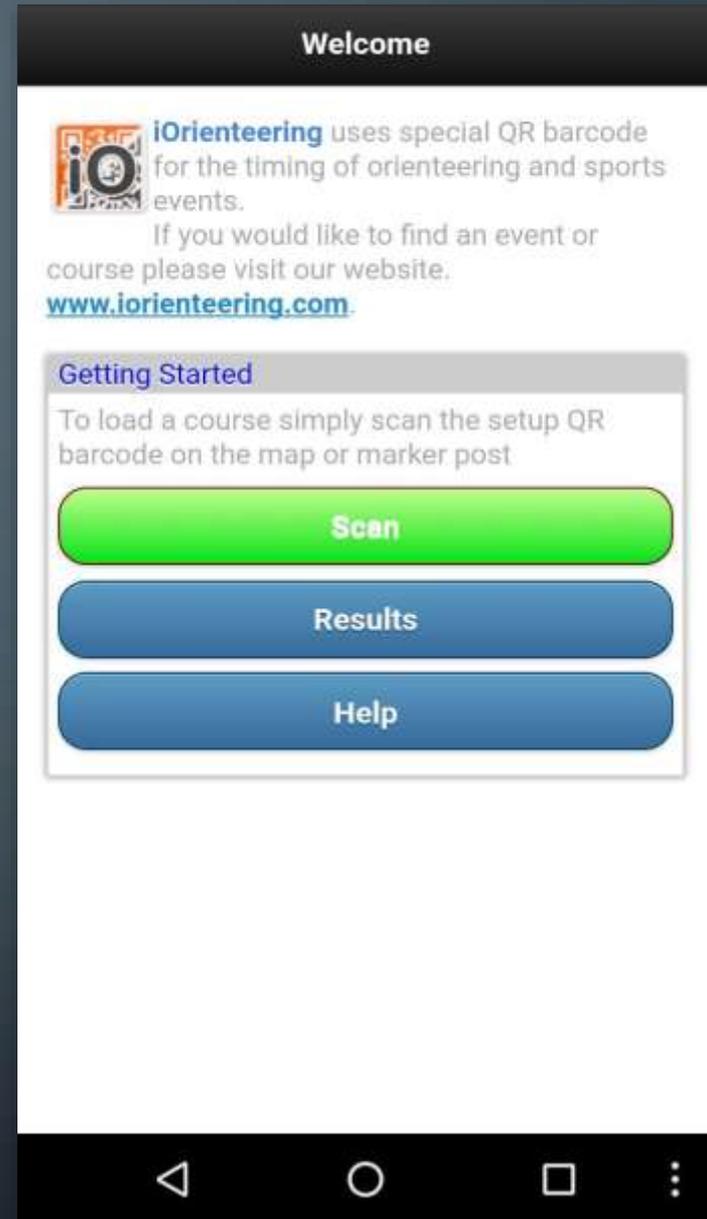


# I-ORIENTEERING

Sistema di punzonatura elettronico tramite QR-CODE, ideale per la valorizzazione e la fruizione degli impianti fissi.

Prevede due moduli (serve un account):

- il portale web [iorienteering.com](http://iorienteering.com), che consente di cercare percorsi su mappa geografica, creare nuovi percorsi e vedere i risultati dei partecipanti
- l'app per smartphone/tablet che consente di registrare il tempo di partenza/arrivo, i codici dei punti visitati e caricarli sul portale



# I-ORIENTEERING - CREARE PERCORSI

- Per ogni percorso va indicato:
  - se pubblico/privato e nome
  - data/ora di apertura/chiusura e tempo massimo
  - location dell'evento (ev. crearne una nuova)
  - organizzatore (ev. crearne uno nuovo)
  - tipo percorso score/lineare e sequenza/valore punti di controllo
- Se un evento prevede più percorsi, vanno creati tutti i percorsi, separatamente, facendo riferimento alla stessa location

# I-ORIENTEERING - STAMPARE I QR-CODE

- Creato l'evento, basta stampare i QR-Code e 'posarli':
  - 1 QR-Code per ogni percorso da stampare sulle mappe
  - 1 QR-Code con funzione di START
  - n QR-Code per i punti di controllo (da 101 a 140)
  - 1 QR-Code con funzione di FINISH

Attenzione! I QR-Code Start/Finish/1xx di una stessa location sono identici, cambia solo il QR-Code di configurazione che contiene i dettagli dello specifico percorso. I QR-Code di location diverse sono diversi, anche se hanno lo stesso codice (quindi non si possono 'riciclare' per eventi organizzati in altri luoghi).

# I-ORIENTEERING - USARE L'APP

- Scannerizzare il QR-Code sulla mappa
- Recarsi in partenza e scannerizzare il QR-Code di Start
- Scannerizzare i QR-Code su ogni punto di controllo
- Scannerizzare il QR-Code di Finish
- Effettuare il caricamento dei risultati sul server \*

\* solo se si è registrati e se si ha connettività dati





Results

Test Course - 6/12/2017 20:23

Checkpoint	Split	Time
No: 0 (Start)	0	00:00:00
No: 1 (101)	00:00:11	00:00:11
No: 2 (102)	00:00:20	00:00:31
No: 3 (103)	00:00:07	00:00:38
No: 4 (104)	00:00:05	00:00:43
No: 5 (105)	00:00:06	00:00:49
No: 6 (Finish)	00:00:12	00:01:01
Overall Time:		00:01:01

Navigation icons: Delete, Upload, Results, Help!



Results

Test Course 6/12/2017 14:06

Test Course 6/12/2017 14:44

Test Course 6/12/2017 20:23

## Results

[Back to previous page](#)

Show ▾

10 records per page

Search:

Course Name	UserName	AgeGroup	Gender	Results Date	Total Points	Running Time	
Test Course	Welldan	31-40	M	Wed Dec 06 2017 14:06:02 GMT+0100 (CET)	0	00:00:32	<a href="#">View</a>
Test Course	Welldan	31-40	M	Wed Dec 06 2017 14:44:54 GMT+0100 (CET)	0	00:00:45	<a href="#">View</a>
Test Course	Welldan	31-40	M	Wed Dec 06 2017 20:23:13 GMT+0100 (CET)	0	00:01:01	<a href="#">View</a>

Showing 1 to 3 of 3 entries

← Previous 1 Next →

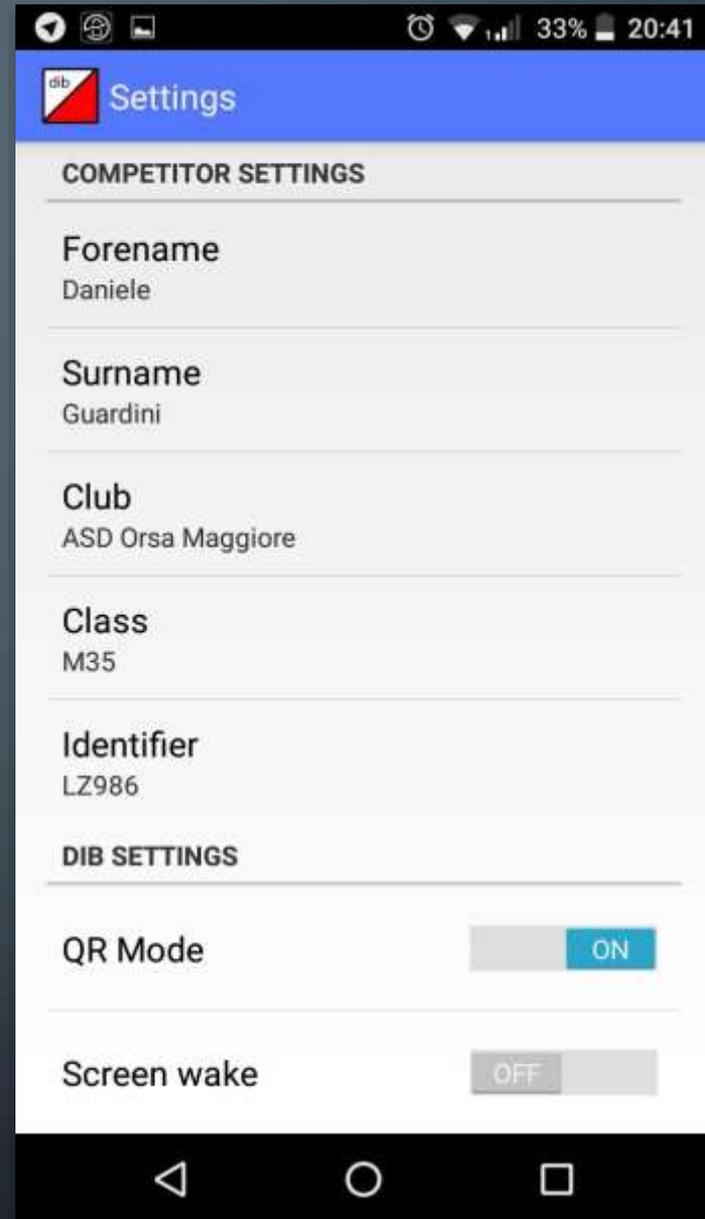


## DIB / DIB HQ

Sistema di punzonatura elettronico tramite QR-CODE e NFC, meno indicato per gli impianti fissi ma più versatile e riutilizzabile per eventi promozionali e allenamenti con percorsi in linea. Completamente offline.

Prevede due moduli (no account):

- l'app DIB che permette di correre un percorso analogamente a iOrienteering e 'scaricarlo' su un QR-Code aggiuntivo
- l'app DIB HQ per caricare i risultati dagli dispositivi dei concorrenti ed esportarli in vari formati



# DIB / DIB HQ - CREARE PERCORSI

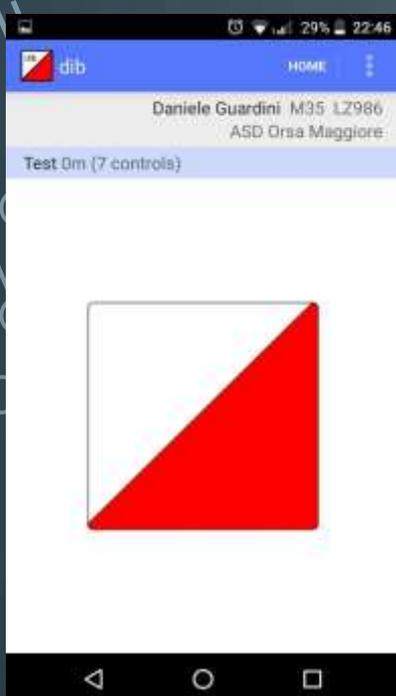
- Una volta preparato i QR-Code necessari, questi sono tutti riutilizzabili, eccetto per quello specifico del percorso. I QR-Code Start/Finish/Control possono quindi essere permanentemente attaccati sulle lanterne (es. sui paletti, vicino al codice)
- Tuttavia, bisogna sapere come prepararli, a differenza di iOrienteering...
  - andare su un sito che genera QR-Code ([the-qr-code-generator.com](http://the-qr-code-generator.com))
  - creare tanti QR-Code quanti ne servono, con i codici delle lanterne da usare, e i testi 'STR' (start), 'FIN' (finish), 'DWN,QR' (download)

# DIB / DIB HQ - CREARE PERCORSI

- Per ogni percorso, va creato un apposito QR-Code che contiene la sequenza dei punti. Il testo che deve contenere è del tipo: 'CRS,STR,31,54,78,46,34,71,100,FIN'
- Il QR-Code va riportato correttamente sulle mappe corrispondenti al percorso (meglio fare un test prima!)
- Ricapitolando, rispetto ad iOrienteering c'è in più solo un QR-Code, quello di download

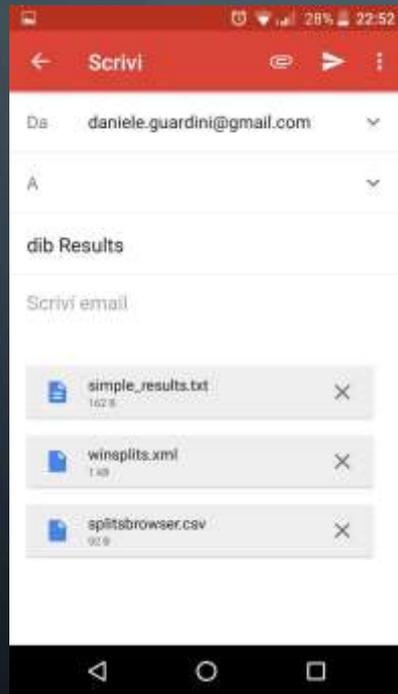
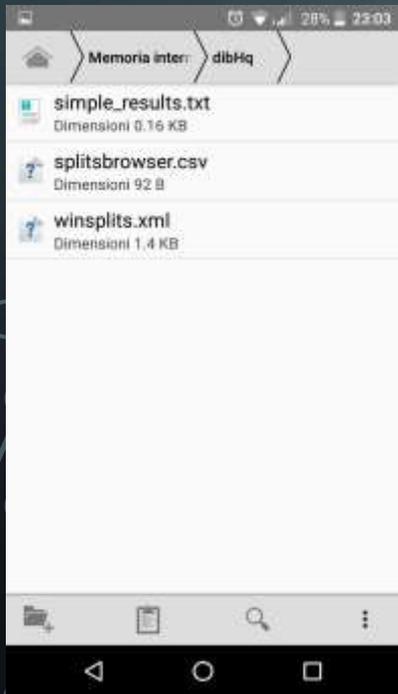
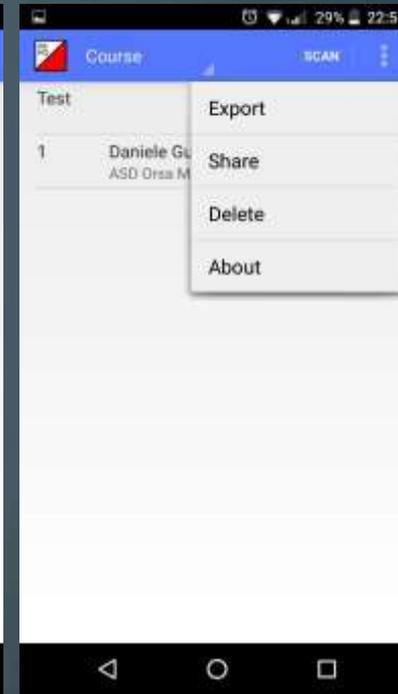
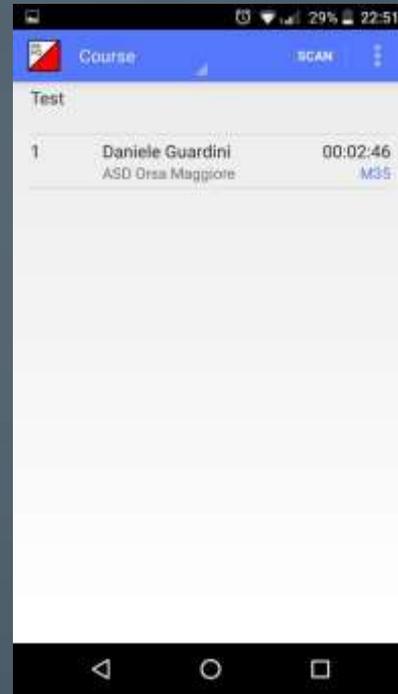
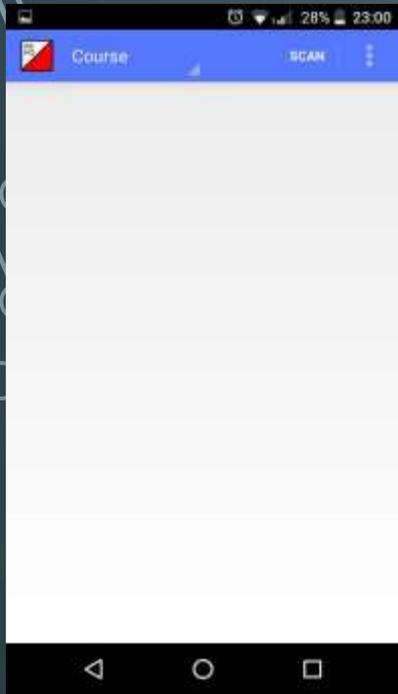
# L'APP DIB - UTILIZZO

- L'app DIB simula il testimone elettronico, esattamente come in iOrienteering
- Scannerizzare il QR-Code sulla mappa
- Recarsi in partenza e scannerizzare il QR-Code di Start
- Scannerizzare i QR-Code su ogni punto di controllo
- Scannerizzare il QR-Code di Finish
- Scannerizzare il QR-Code di Download presso la Segreteria di gara e attendere che l'addetto ai risultati scarichi i dati dal QR-Code visualizzato



# L'APP DIB HQ - UTILIZZO

- L'app DIB HQ sostituisce la postazione computer e consente di scaricare i dati dalle app DIB dei concorrenti
- Una volta scaricati i dati, li si possono visualizzare ed esportare in vari formati
  - testo semplice
  - split times formato .xml (per winsplits)
  - split times formato .csv (per splitsbrowser)
- Se si ha connettività dati, si possono caricare di tanto in tanto i risultati su un server (o su winsplits/splitsbrowser) così da avere anche i risultati live sul campo gara



# I-ORIENTEERING VS. DIB/DIBHQ

## I-ORIENTEERING

### PRO/CONTRO

- PRO
  - eventi reperibili sul web
  - concorrente del tutto autonomo
  - indicato per impianti fissi
  - risultati direttamente online
- CONTRO
  - necessaria connettività internet
  - poco indicato per gare/allenam.
  - materiale stampato non riutilizz.
  - manca gestione dei duplicati

## DIB / DIB HQ

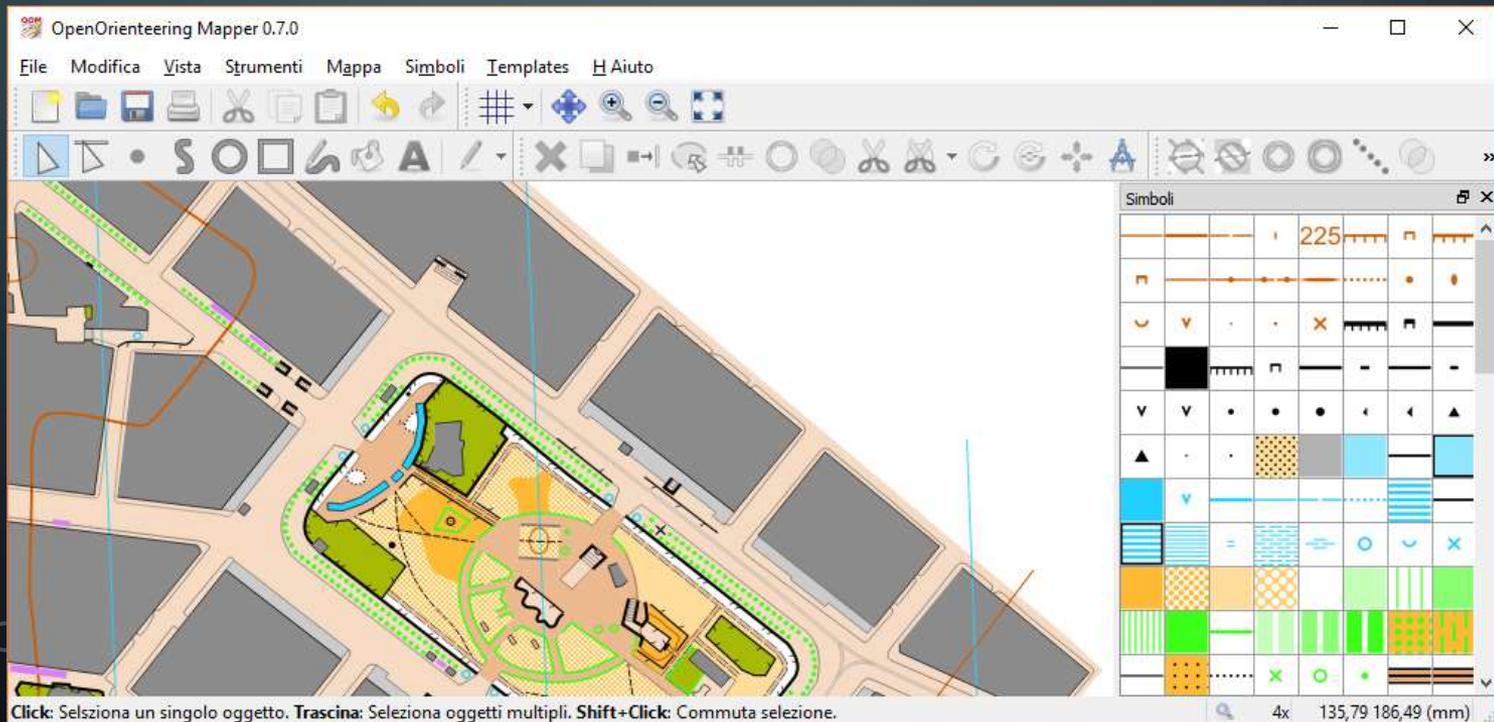
### PRO/CONTRO

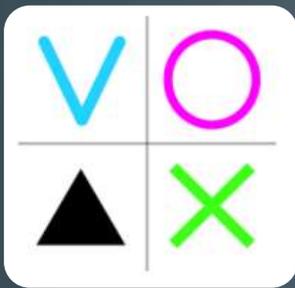
- PRO
  - possibilità di utilizzo offline
  - indicato per gare/allenamenti
  - riutilizzo del materiale stampato
- CONTRO
  - serve un addetto per lo scarico
  - poco indicato per impianti fissi
  - risultati online solo se caricati
  - manca gestione dei duplicati

# OPEN ORIENTEERING MAPPER



- Scaricabile gratuitamente da [www.openorienteering.org](http://www.openorienteering.org)
- Manca ancora un supporto 'serio' al tracciamento percorsi





# SYMBORI

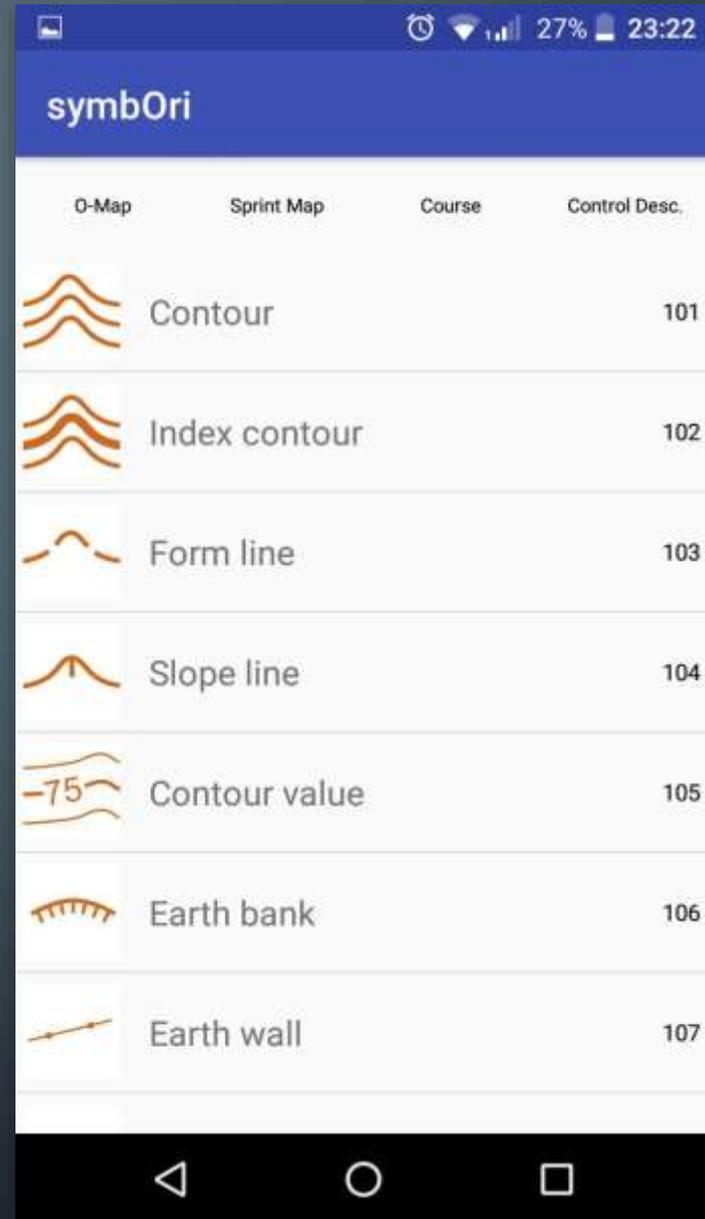
Un vero e proprio database portatile dei simboli usati nelle mappe da orienteering e per la descrizione punto. Utile per l'istruttore e l'insegnante.

## PRO:

- Simboli ISOM/ISSOM
- Simboli per descrizione punto
- Simboli corredati da fotografie

## CONTRO:

- Solo in inglese
- Non ci sono foto per tutti i simboli



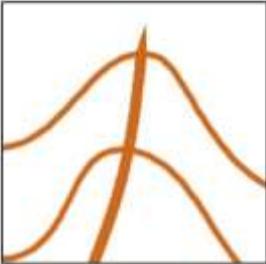
23:21 27%

**symbOri**

## Erosion gully

Symbolnr.: 109

An erosion gully or trench which is too small to be shown by symbol 106 is shown by a single line. The line width reflects the size of the gully. Minimum depth 1 m. The end of the line is pointed




Previous Next

23:21 27%

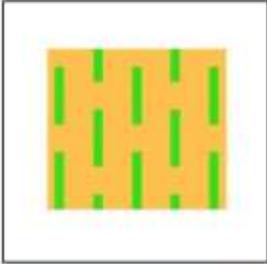
23:27 27%

**symbOri**

## Vineyard

Symbolnr.: 413

The green lines may be orientated to show the direction of planting.




Previous Next

23:27 27%

23:27 27%

**symbOri**

## Passable fence or railing

Symbolnr.: 522

A passable fence is a barrier enclosing or bordering a field, yard, etc., usually made of posts and wire or wood. It is used to prevent entrance or to confine or mark a boundary. A railing is a fence-like barrier

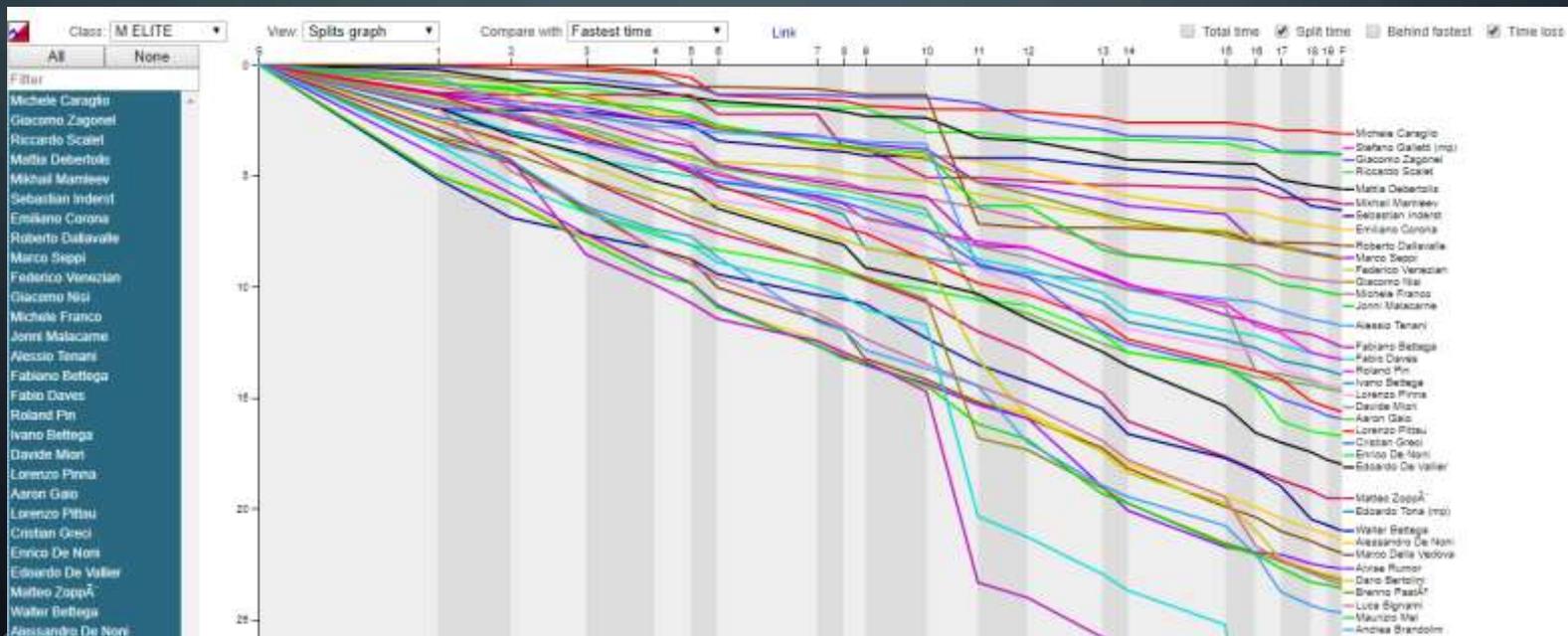



Previous Next

23:27 27%

# ANALISI SPLIT TIME - SPLITSBROWSER

- Sito [splitsbrowser.org.uk](http://splitsbrowser.org.uk), ormai poco utilizzato
- Visualizzazione in formato grafico degli split times



# ANALISI SPLIT TIME - WINSPLITS

- Sito [winsplits.se](https://winsplits.se), standard per la consultazione e l'analisi degli split times, con molte funzioni in più di splitsbrowser
- Visualizzazione degli split time in forma tabellare estesa, con posizioni parziali, evidenza dei tempi migliori e delle tratte sbagliate (soglia d'errore configurabile)
- Moltissime visualizzazioni in formato grafico, alcune 'gratuite' sul sito, altre consultabili solo nella versione PRO da installare

# ANALISI SPLIT TIME - WINSPLITS

- Visualizzazione principale come tabella
- Configurazione soglia d'errore nel pannello inferiore

The screenshot displays the WinSplits Online software interface for orienteering. The main window shows a table of split times for a competition. The table has columns for position, name, club, finish time, difference, and various split time categories (e.g., 5-1 (97), 1-2 (78), 2-3 (114), etc.). The data is color-coded, with yellow highlighting the first few rows and red highlighting the last few rows. The interface also includes a navigation bar at the top with links like 'Start', 'About WinSplits Online', and 'Upload split times'. At the bottom, there is a configuration panel with checkboxes for 'start times', 'relative split times', 'real times', 'conditions for a mistake', 'positions', 'finish times', 'relative total times', 'times without mistakes', and 'extended information'. The 'conditions for a mistake' field is set to 0.20, and the 'extended information' checkbox is checked.

Pos	Name	Club	Finish time	Diff	leg 5-1 (97)	leg 1-2 (78)	leg 2-3 (114)	leg 3-4 (117)	leg 4-5 (115)	leg 5-6 (88)	leg 6-7 (92)	leg 7-8 (92)	leg 8-9 (129)	leg 9-10 (127)	leg 10-11 (104)
1	Eleonora Donadelli	A.S.D. POLISPORTIVA BESANESE	1:59:32.1	+0:00.0	7:15.0 (1)	6:45.6 (8)	10:49.9 (2)	1:05.0 (3)	3:05.6 (2)	7:19.0 (1)	3:27.0 (2)	3:22.9 (2)	3:32.0 (5)	1:22.0 (4)	11:30.0 (14)
2	Aless Caglio	A.S.D. POLISPORTIVA BESANESE	1:23:11.8	+3:39.8	9:30.0 (10)	16:39.0 (14)	24:46.0 (1)	25:57.0 (1)	26:55.0 (1)	36:21.0 (1)	39:48.0 (1)	43:16.0 (1)	46:42.0 (1)	48:54.0 (1)	59:34.0 (1)
3	Heike Toppeler	SPORT CLUB MERAN A.S.D.	1:23:53.7	+4:21.6	10:35.0 (13)	5:51.0 (3)	14:44.0 (9)	1:12.0 (5)	3:13.0 (5)	7:36.0 (3)	3:19.0 (1)	3:28.0 (3)	3:31.0 (3)	1:34.0 (13)	9:31.0 (4)
4	Verena Trn	A.S.D. TERLANER ORIENTIERUNGSCLAEUFER	1:26:16.7	+6:36.6	7:41.0 (2)	7:40.0 (1)	13:59.0 (4)	1:39.0 (12)	3:47.0 (13)	10:26.0 (6)	3:46.0 (7)	3:42.0 (5)	4:03.0 (6)	1:46.0 (17)	8:00.0 (3)
5	Nicole Scialoi	U.S. PRIMERIO A.S.D.	1:31:35.5	+12:03.4	7:51.0 (4)	6:04.0 (5)	17:04.0 (14)	1:05.0 (2)	3:21.0 (8)	12:30.0 (1)	3:46.0 (8)	3:49.0 (8)	3:35.0 (6)	1:23.0 (7)	8:53.0 (1)
6	Adrianna Brandi	CORSORIENTAMENTO CLUB ROMA A.S.D.	1:33:50.8	+14:18.6	9:53.0 (12)	6:49.0 (9)	14:44.0 (9)	1:16.0 (6)	3:39.0 (11)	5:39.0 (9)	3:46.0 (9)	4:15.0 (6)	4:15.0 (6)	1:34.0 (13)	8:46.0 (5)
7	Lucia Cucchi	POLISPORTIVA 'D. MASF.	1:34:50.2	+15:18.1	9:21.0 (9)	6:22.0 (7)	14:41.0 (8)	3:24.0 (18)	3:35.0 (10)	10:48.0 (9)	3:51.0 (10)	4:46.0 (13)	4:24.0 (9)	1:46.0 (17)	10:30.0 (9)
8	Ines Pizzaron	A.S.D. POLISPORTIVA BESANESE	1:36:56.8	+17:24.7	8:03.0 (5)	5:48.0 (2)	19:51.0 (16)	1:10.0 (4)	3:13.0 (5)	17:58.0 (17)	4:01.0 (13)	4:12.0 (7)	3:22.0 (2)	1:17.0 (1)	8:57.0 (2)
9	Franческа Tauler	U.S. PRIMERIO A.S.D.	1:38:44.8	+19:12.7	7:44.0 (3)	5:23.0 (1)	12:27.0 (3)	1:17.0 (9)	3:44.0 (1)	8:53.0 (4)	3:57.0 (12)	3:31.0 (3)	1:22.0 (4)	17:45.0 (17)	
10	Andriana Brandi	CORSORIENTAMENTO CLUB ROMA A.S.D.	1:41:37.9	+22:05.8	9:44.0 (1)	8:42.0 (14)	14:24.0 (7)	1:27.0 (11)	3:41.0 (12)	12:15.0 (16)	4:43.0 (17)	4:41.0 (10)	6:48.0 (13)	1:26.0 (8)	10:45.0 (1)
11	Martina Palumbo	A.D. TREVITO	1:44:19.2	+24:38.1	8:47.0 (6)	10:16.0 (17)	15:24.0 (1)	3:26.0 (17)	3:52.0 (14)	13:48.0 (15)	4:10.0 (14)	5:25.0 (14)	5:03.0 (16)	1:29.0 (12)	11:13.0 (13)
					0:47.0 (6)	19:03.0 (12)	34:27.0 (12)	37:53.0 (14)	41:45.0 (13)	55:33.0 (13)	59:43.0 (13)	1:05:06.0 (14)	1:10:11.0 (13)	1:11:40.0 (13)	1:22:53.0 (12)

# ANALISI SPLIT TIME - WINSPLITS

- Visualizzazione 2 contenuti bonus random ‘gratuiti’ e molti altri disponibili nella versione ‘PRO’



# GPS LIVE-TRACKING & ANALYSIS



loggator.com

(NOR-SWE-ITA)



tractrac.com

(Danimarca)



gpsseuranta.net

(Finlandia)



3drerun.worldofdo.com

# LOGGATOR

☰ Coppa Italia Middle Ceci, Bobbio - ME 2drerun **Replay**

All by Club

- Bettega Fabiano
- Debertolis Mattia
- Tenani Alessio
- Corona Emiliano
- Franco Michele
- Caraglio Michele
- Inderst Sebastian
- Krajcik Michal
- Dallavalle Roberto

100 m

Competitors... ⚙️ ⏸️ x10 🔴 🟢 10:07:18 **MASS START**



**FINE**

**GRAZIE PER L'ATTENZIONE**