



TRAINER



Sistemi Mobili e Pervasivi
a.a. 2010/2011

Alessio Casella



Trainer: descrizione

- Funzionalità:
 - Cronometro
 - GPS
 - Salvataggio allenamenti

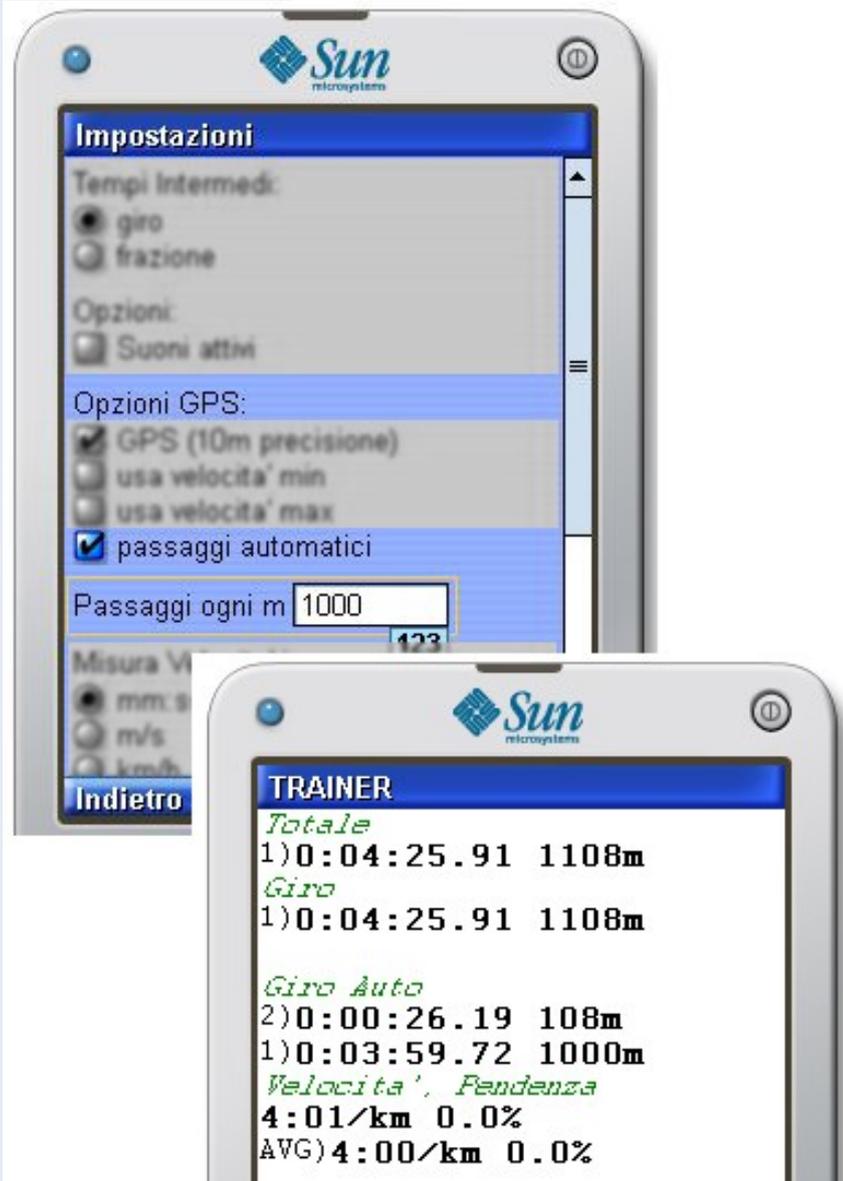
- Piattaforma JME:
 - CLDC 1.1
 - MIDP 2.0
 - Location API (JSR-179)

Trainer: funzioni base



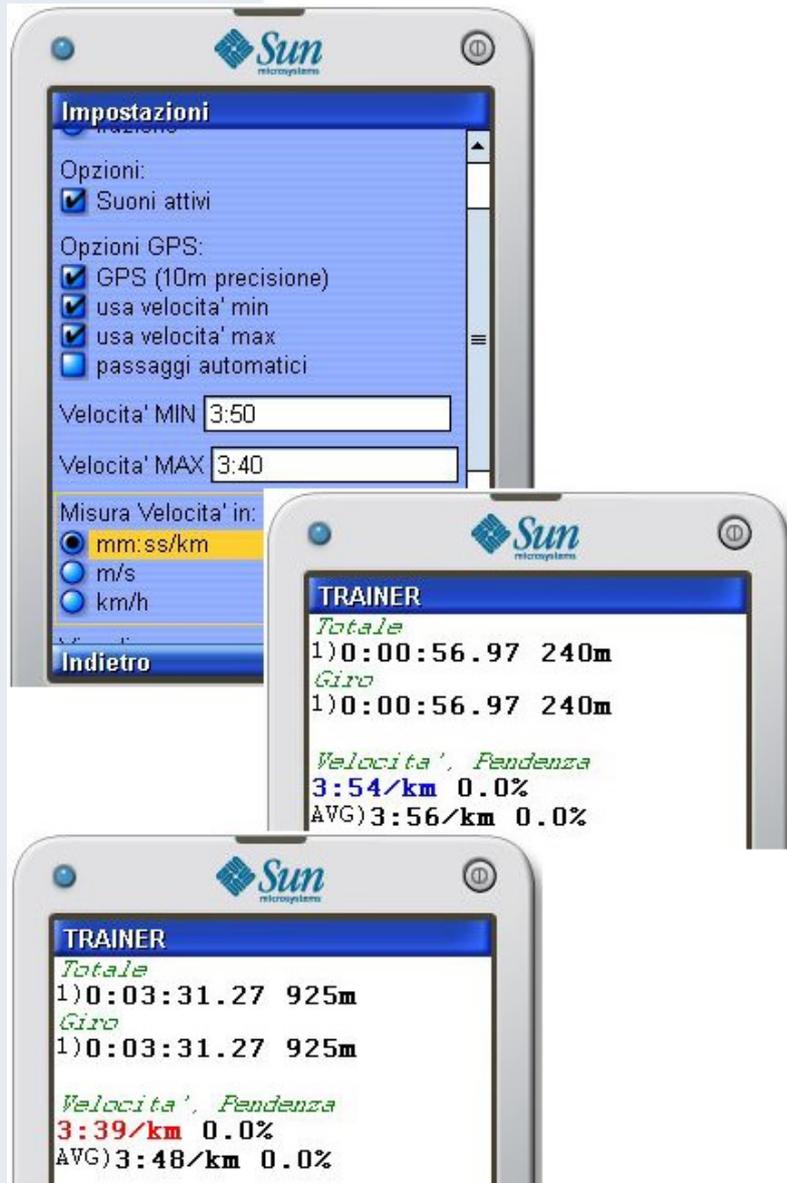
- L'applicazione fornisce le funzioni di un semplice cronometro rilevando il tempo totale e fino a 50 tempi intermedi
- Inoltre rileva distanza percorsa (totale e intermedi), velocità e pendenza del percorso (sia "istantanee" che medie): ciò grazie al GPS che, durante il funzionamento del cronometro, fornisce periodicamente le coordinate del dispositivo

Trainer: passaggi



- Una ulteriore funzionalità ottenuta grazie all'utilizzo del GPS è il rilevamento automatico dei passaggi, ogni volta che viene percorso un numero prestabilito e configurabile di metri
- NOTA: nel rilevamento delle distanze e dei passaggi automatici viene applicata una correzione utilizzando la velocità istantanea corrente, a causa del fatto che le coordinate non vengono fornite necessariamente nel momento voluto

Trainer: velocità



- L'atleta può inoltre impostare un'andatura da mantenere, configurando velocità minima e/o velocità massima:

durante la corsa verrà avvisato tramite segnali acustici (se attivi) e visivamente (cambio di colore dell'indicazione della velocità) se la sua velocità istantanea non rispetta i limiti prestabiliti



Trainer: allenamenti salvati (1/3)

Riepilogo prestazione

Nome:
Alessio Casella

Prestazione: Tue Sep 13 11:36:20 GMT+02:00 2011

> Totale:
0:10:28.28 3010m

> Velocita' Media:
3:29/km
4.8m/s
17.2km/h

> Pendenza Media:
0.0%

- Lap 1:
Giro:
0:05:35.19 1493m
Frazione:
0:05:35.19 1493m

- Lap 2:
Giro:
0:04:53.10 1517m
Frazione:
0:10:28.28 3010m

Note:
cross in progressione

- Per ogni allenamento è possibile analizzare un riepilogo della prestazione effettuata (tempi, velocità e pendenza medie) ed è possibile salvarlo nella memoria persistente del dispositivo, aggiungendovi il nome dell'atleta ed eventuali note



Trainer: allenamenti salvati (2/3)

- È possibile ricercare un allenamento salvato in base al nome dell'atleta e/o alla data in cui è stato effettuato
- Ogni allenamento in memoria può essere cancellato

Allenamenti Salvati

Alessio Casella 2011/09/13 (2)
Alessio Casella 2010/02/12 (1)
Mario Rossi 2011/09/12 (3)

Cerca allenamento

Nome

Anno

Mese(1-12)

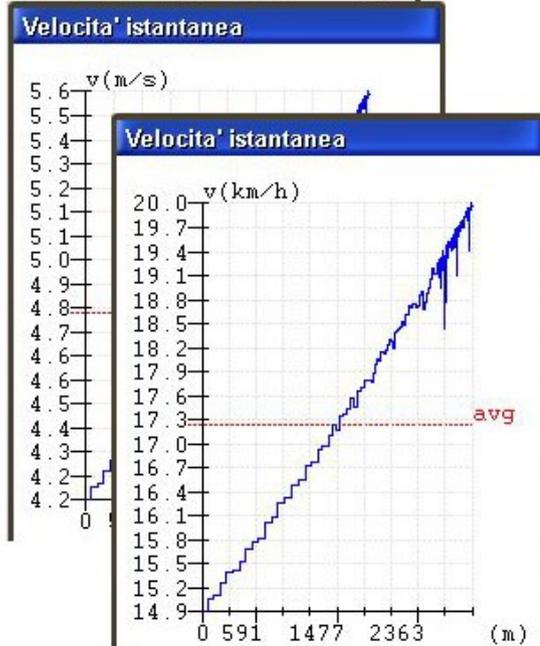
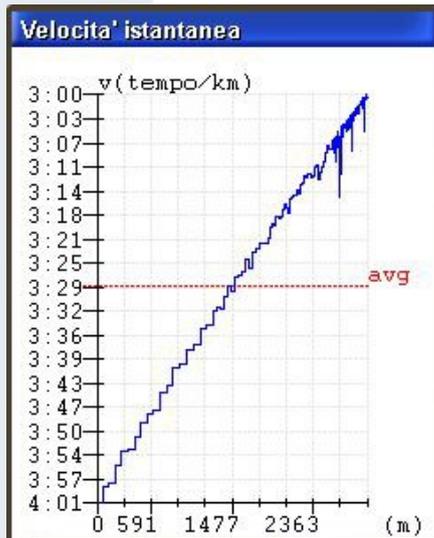
Giorno(1-31)

Allenamenti Salvati

Alessio Casella 2011/09/13 (2)



Trainer: allenamenti salvati (3/3)



- Oltre alla descrizione della prestazione è disponibile anche il grafico della velocità istantanea (con diverse unità di misura) in funzione della distanza
- NOTA: per evitare che su allenamenti lunghi la memoria necessaria al salvataggio cresca troppo, il numero di campioni memorizzati viene limitato aggregando le varie misurazioni (viene mostrata una velocità media sulla somma delle distanze dei campioni aggregati)



Trainer: ultimi dettagli

- Altre funzionalità offerte sono:
 - Rilevamento manuale della propria posizione per avere una maggior precisione sulla distanza percorsa immediatamente dopo lo start del cronometro
 - Possibilità di attivare/disattivare i suoni
 - Scelta tra tempo di giro e tempo di frazione
 - Possibilità di utilizzare l'applicazione come semplice cronometro
 - Cambiamento dell'unità di misura della velocità
 - Scelta fra diverse schermate visualizzabili durante l'allenamento