

ReiPro Versione 1.11.0 – Sincronizzazione. Connessione al SendTime. Programma “PC on line con pettorali”

Sincronizzazione

Avvio

All'avvio il ReiPro chiede se si vuole la sincronizzazione. In caso di risposta positiva esistono due scelte:

1) Conferma ora: Sincronizzazione “manuale”. Occorre impostare ora e data, pigiare la scelta “Conferma” sul display e successivamente la sincronizzazione avviene tramite la ricezione di un impulso sulla linea di Start (linea, radio o pulsante). → Per mantenere tale sincronizzazione disattivare il Gps del dispositivo.

2) GPS

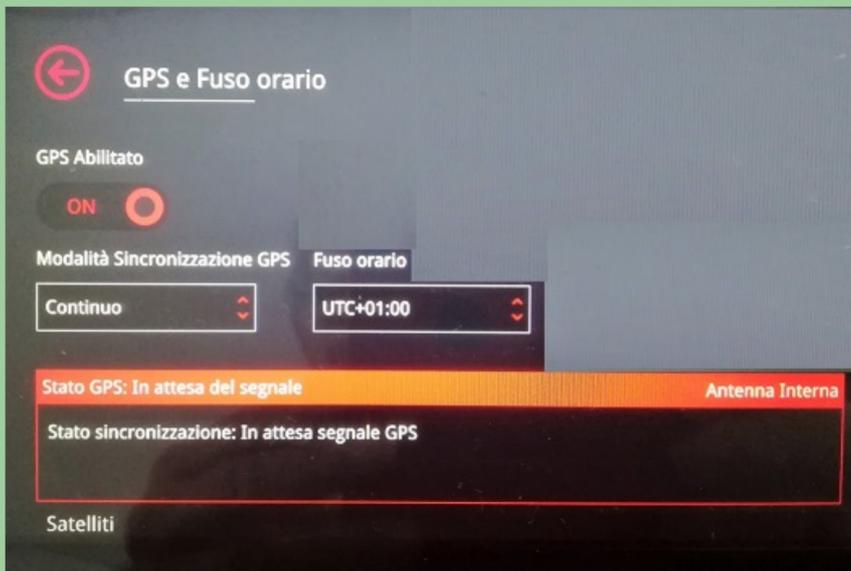
Il Rei Pro è dotato di un ricevitore GPS integrato. Lo stato della ricezione del segnale satellitare è visibile

tramite l'icona posta accanto a quella della batteria:

- Icona bianca con X se il GPS è attivato, ma non agganciato ai satelliti; 
- Icona bianca con segnale se il GPS è attivo, agganciato ma la sincronizzazione non è stata attivata; 
- Icona verde se il GPS è attivo, agganciato e il Rei Pro sincronizzato; 

→ Si può quindi decidere di abilitare il ricevitore GPS premendo (all'avvio) la scelta “GPS” e appare la seguente schermata:





Modalità di sincronizzazione GPS:

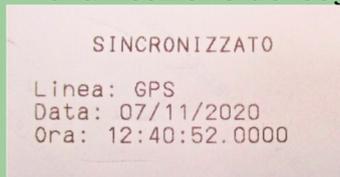
- Una volta: acquisito il corretto segnale satellitare il Rei Pro sincronizza l'orario con quello ufficiale e

successivamente si affiderà al quarzo interno.

- Continuo: acquisito il corretto segnale satellitare il Rei Pro resterà sincronizzato al GPS fino a che riceverà correttamente il segnale. Nel caso in cui quest'ultimo dovesse venire a mancare, il cronometro userà il quarzo interno. Attenzione al consumo del dispositivo: è preferibile la modalità "Una volta" e poi sincronizzarlo nelle pause.

- Satelliti (Pf1): dà la situazione di ricezione dai satelliti

→ alla ricezione del segnale satellitare il dispositivo si sincronizza e sulla banda viene stampato:



- UTC:

Il Tempo Coordinato Universale (UTC) è l'orario di riferimento da cui sono calcolati tutti gli altri fusi orari.

Il Valore UTC+0 è riferito al fuso orario del meridiano di Greenwich. In Europa il valore è UTC+1 nel periodo di ora solare, UTC+2 nel periodo di ora legale.

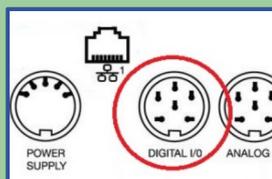
- Se il dispositivo non è stato sincronizzato data e ora appaiono in rosso.

Icona Sincronizzazioni



Pigiandolo appaiono più scelte:

- Imposta sincronizzazione: sincronizzazione “Manuale”. Vedi sopra
- Modifica sincronizzazione: si può modificare il tempo di sincronizzazione. Utile se si è sbagliato l’UTC o la data.
- Test sincronizzazione: si collega un sincronizzatore esterno e si verifica lo scarto tra il tempo del sincronizzatore e quello del ReiPro.
- GPS e Fuso orario: vedi sopra la modalità GPS
- Uscita di sincronizzazione: il ReiPro può essere utilizzato come sincronizzatore di altri dispositivi. Inserire HH:MM:SS e Tempo di ripetizione a 0, oppure a 1 minuto per successive sincronizzazioni ad altri dispositivi. Il Rei Pro fornirà un impulso in uscita dalla porta Digital I/O (Pin6).

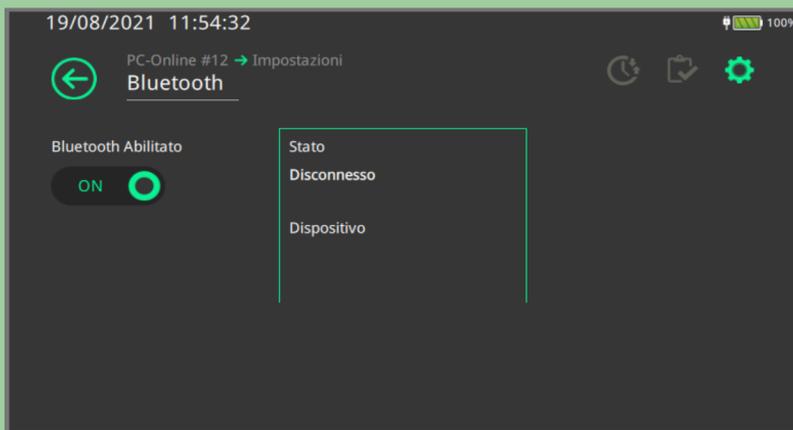


Alcuni importanti appunti da ricordare:

- Il ReiPro si carica tenendolo acceso, infatti lo spegnimento del dispositivo blocca la carica degli accumulatori agli ioni di litio.
- Il Reipro ha un consumo dovuto soprattutto al display grafico a sette pollici. Per metterlo in standby occorre pigiare per cinque secondi il tasto lampadina 
- Sempre per il consumo è opportuno regolare la luminosità (del display) accessibile tramite il tasto lampadina.

Connessione all'app SendTime

Nel menu della gara avviata, andare nella seconda schermata delle impostazioni  e attivare il Bluetooth:



Nel Setup dell'app SendTime immettere:

- Tipo connessione: Ble ReiPro
- Immettere il n.ro di serie del ReiPro, (sei cifre, ad es.: 000243). Tra l'altro appare nella banda all'avvio del dispositivo.

- Parametri cronometro: Reipro/Rei2



Usciti dal Setup, abilitare il collegamento Bluetooth al ReiPro che apparirà da rosso a verde e in contemporanea sulla banda verrà stampato “Inizio Acquisizione”.



Assegnazione dello Smartphone al ReiPro

Il ReiPro che si collega al SendTime deve riconoscere in Bluetooth il dispositivo Smartphone e quindi alla prima connessione richiede una password di sei cifre. Questo numero è fornito dall'app nel momento del primo collegamento Bluetooth.

Il ReiPro, una volta riconosciuto il dispositivo Smartphone, lo terrà memorizzato per i prossimi utilizzi.

Programma “PC on line con pettorali”

Il programma, essendo di facile gestione, vuole essere il primo approccio al dispositivo ReiPro. In pratica è un “data entry” dei tempi, cioè registra tutti i segnali di start, intermedi e di stop; è quindi utilizzabile in tipi di gare semplici ed è l'ideale nei Controlli Orari.

Tempi di disattivazione

All'avvio del programma i tempi di disattivazione, che tra l'altro appaiono subito sulla banda, sono:

- o Start 500 ms
- o Lap 200 ms
- o Stop 200 ms
- o Aux 200 ms

Per modificarli: Impostazioni  → Linee → Tempo Disattivazione Linee e appare la schermata:



27/12/2020 14:14:51 100%

PC-Online #6 → Impostazioni → Linee
Tempo Disattivazione Linee

Nome	Tempo disattivazione [ms]
START	500
STOP	200
LAP 1	200
LAP 2	200
LAP 3	200
LAP 4	200
LAP 5	200

Occorre digitare (in ms) il tempo desiderato e confermarlo con l'“enter”. Non segue alcuna segnalazione sulla banda.

Cronometraggio

Lo schermo di **cronometraggio** è il seguente:

27/12/2020 14:27:51 100%

#	Pettorale	Tempo	Logico	Fisico	Data
1	2	14:27:13.7480	START	Line Start	27/12/2020
2		14:27:15.9150	STOP	Line Stop	27/12/2020
3		14:27:22.7190	STOP	Line Stop	27/12/2020
4	4	14:27:28.2040	STOP	Line Stop	27/12/2020
5	5	14:27:44.8890	START	Line Start	27/12/2020

Reinvia Cerca Pett. Cerca # Impostazioni **ALT**

La gestione del cronometraggio è facile: occorre solo digitare il numero del concorrente e premere “enter”, segue la ricezione del segnale sulle linee di Start o Lap o Stop o Aux, oppure l’attivazione dei relativi tasti d’impulso del dispositivo.



Non si crea nessuna memorizzazione del n.ro concorrente tra le varie linee, (vedi dopo nelle impostazioni).

Come anticipato, in pratica il programma è un “data entry” dei tempi:

- N.ro + “enter”

- segnale di:

- o Start
- o L1
- o L2
- o Stop

Non si attiva alcuna segnalazione o avviso in merito a un numero già precedentemente inserito, (vedi dopo nelle impostazioni).

- Se non si digita nessun numero, l’impulso viene riportato nel dispositivo. Dopodiché può essere assegnato a un n.ro concorrente.

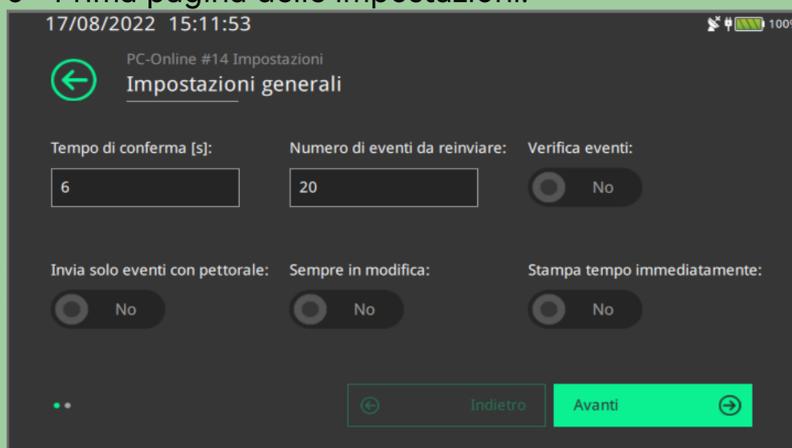
Filtri

- o Si consiglia di attivare durante la gara il “Mostra Annullati”, altrimenti gli eventi annullati non vengono visualizzati.
- o Attivare il Filtro Start per vedere gli eventi start. Idem per il filtro Stop e il filtro Lap.

Impostazioni del programma

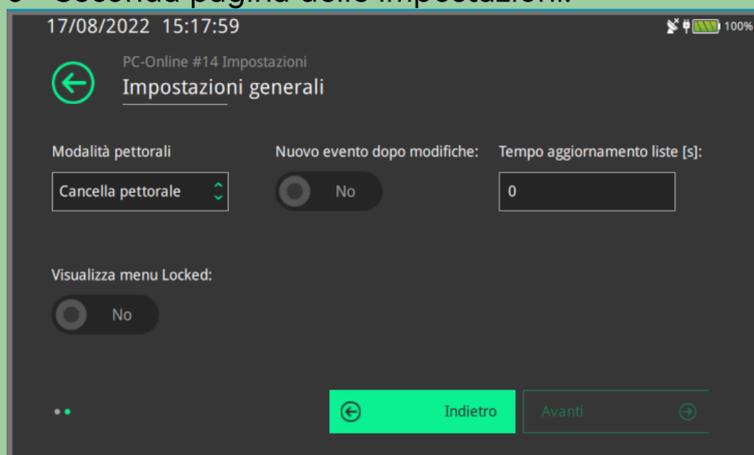
Si suggerisce di effettuare le seguenti variazioni nelle Impostazioni (Pf5) del display di cronometraggio.

- o Prima pagina delle impostazioni:



- o Il tempo di conferma in secondi è il tempo della “tendina” che scorre alla ricezione del segnale, (utile per un eventuale inserimento o variazione del numero). Ha un valore di sei secondi di default. A chi infastidisce la “lentezza” di questa tendina il tempo può essere ridotto fino a 0 secondi; d'altronde la variazione del n.ro concorrente è gestibile nel display del cronometraggio come vedremo successivamente.
- o N.ro eventi da reinviare: 20, il che significa che tutti gli eventi vengono rinviati via SendTime/modem
- o Verifica eventi: SI, è necessario per avvisare di un numero di pettorale già precedentemente immesso. Vedi dopo.
- o Stampa tempo immediatamente: SI, la stampa sulla banda avviene subito e non alla fine del tempo di conferma

o Seconda pagina delle impostazioni:



- o Modalità pettorali:
 - Cancella pettorale: nessuna memorizzazione del n.ro concorrente inserito per le linee successive allo Start.
 - Mantiene pettorale: memorizza il n.ro concorrente inserito nella linea di start per le successive linee intermedie e stop. Utile se esiste un unico concorrente alla volta in pista. Ricordarsi di inserire il nuovo n.ro al prossimo start altrimenti segnalazione di “evento già esistente” e all’impulso non viene assegnato nessun n.ro.
 - Incrementa/Decrementa pettorale: a ogni impulso il n.ro concorrente viene incrementato o decrementato.
 - In alternativa al punto precedente premendo rispettivamente il tasto destro o sinistro si incrementa o decrementa il n.ro concorrente,
- o Tempo aggiornamento liste: quando si scorre il display del cronometraggio questo ritorna dopo “x” secondi all’ultimo impulso inserito. Si consigliano 5/10 secondi.
- o Visualizza menu Locked: SÌ . Vedi dopo

Ritornando al **cronometraggio**:

o **Inserimento di un numero già immesso.** (Attivato da Verifica eventi: SI nelle impostazioni)
Nella ricezione del segnale appare (in alto del display) l'avviso:

!! ATTENZIONE EVENTO GIÀ ESISTENTE !!

e il segnale viene riportato sul dispositivo e sulla banda senza nessun numero associato.

- Se si digita in edit della schermata un **numero "X" già inserito** appare la scritta: "X" ESISTE!
Seguono tre scelte:

a) Annulla evento: annulla il precedente impulso e assegna il n.ro "X" a quello nuovo.

b) 0<->n.ro: mette a "blank" (spazio vuoto, nessun n.ro) il precedente impulso e assegna n.ro "X" a quello nuovo.

c) Esci: il tempo viene riportato sul display senza nessun numero associato, come prima.

- **Cerca Pett. o Cerca #** per trovare il n.ro concorrente oppure il n.ro battuta.

- La scelta **ALT** attivata con l'equivalente tasto dà la possibilità di esportare i tempi in formato Excel, per esempio su una chiavetta USB inserita nel dispositivo o a un computer collegato.

Stampa della banda

Appare la seguente stampa durante la gestione del cronometraggio:

```
#26 M1 START Line  
CR 41 16:07:15.7680  
  
#27 M1 STOP Line  
CR 41 16:07:19.9430  
  
#28 M1 STOP Line  
CN 16:07:25.4490  
  
#27 M1 STOP Line  
AN 41 16:07:19.9430  
  
#28 M1 STOP Line  
AN 16:07:25.4490  
  
#28 M1 STOP Line  
SO 41 16:07:25.4490
```



- o Prima riga: #n.ro battuta Manche 1 Start o Stop o Lap1 o Lap2 Line
- o Seconda riga prima del time dell'impulso:
CR + n.ro assegnato regolarmente
CN senza numero
AN annullato
SO + n.ro assegnato in sostituzione di un precedente impulso.

- Si può ottenere una stampa ridotta andando in Menu → Impostazione stampante → Ridotta e si ottiene:

```
C43 R1 ST 16:25:39.5820  
C44 R1 ST 16:25:45.9440  
N R1 SP 16:26:28.3420
```

Linea disattivata

Se la ricezione di una linea è interrotta tramite il tasto LCK precedentemente premuto, si possono recuperare gli eventi *persi* ripremendo il tasto LCK.

Appare quindi lo schermo degli “n” segnali *persi*, p.e. quattro nella **linea di start**:



Gestire 4 START LCK eventi

2 13:36:29.8342 START Line Start 28/12/2020

#	Pett.	Tempo	Logico	Fisico
1		15:56:10.5045	START	Line Start
2		15:56:09.8918	START	Line Start
3		15:56:09.2390	START	Line Start
4		15:56:08.5383	START	Line Start

Gestisci Selez. Gestisci Tutto Elimina tutti Esci

- a) Gestisci Selez.: viene riportato nella schermata di cronometraggio con nessun n.ro concorrente, ma gli altri rimangono *sospesi*. Sconsigliato
- b) Gestisci tutto: tutti gli impulsi vengono riportati nella schermata di cronometraggio per poi essere assegnati al /ai n.ro/i concorrente. Consigliato se rappresentano tempi da assegnare.
- c) Elimina tutti. Consigliato se gli impulsi sono *inutili* e quindi da cancellare.
- d) Esci. Rimangono *sospesi*. Sconsigliato

- Medesima gestione nel blocco delle altre linee.

- Attenzione: questa schermata è visibile attivando “Visualizza menu Locked” nelle impostazioni, altrimenti i segnali rimangono in memoria e non sono gestibili.

Sommario

ReiPro Versione 1.11.0 – Sincronizzazione. Connessione al SendTime. Programma “PC on line con pettorali”.....	1
Sincronizzazione.....	1
Avvio.....	1
Icona Sincronizzazioni.....	2



Connessione all'app SendTime.....	4
Assegnazione dello Smartphone al ReiPro.....	5
Programma "PC on line con pettorali".....	6
Tempi di disattivazione.....	6
Cronometraggio.....	7
Filtri.....	7
Impostazioni del programma.....	8
Stampa della banda.....	10
Linea disattivata.....	11

