

# BORA-S

Breve Descrizione delle modifiche / aggiornamenti apportati nelle varie versioni.

## ATTENZIONE:

le versioni **2v01-beta07** e successive del BORA-S, non sono compatibili con le versioni firmware del ECHO-S inferiori alla **2v01-beta04**.

Se la versione del ECHO-S è inferiore alla **2v01-beta04**, bisogna aggiornare lo strumento. Contattare la DIGITECH per ulteriori informazioni

## ATTENZIONE:

le versioni **2v00-betaXX** e successive del BORA-S, non sono compatibili con le versioni firmware del ECHO-S inferiori alla **2v00**.

Se la versione del ECHO-S è inferiore alla **2v00**, bisogna aggiornare lo strumento. Contattare la DIGITECH per ulteriori informazioni

**ATTENZIONE:** dalla versione 2v00-beta02, dopo ogni aggiornamento, viene cancellata la gara precedentemente memorizzata. Questo per evitare problemi in caso di modifiche alla tipologie di prove usate.

## 3v00-beta07 (aprile 2017)

---

### MODIFICA

In TRAINING toglia l'emissione sonora al momento dell'azionamento del ingresso In\_B sia in cuffia che sul buzzer interno.

Aggiunto un nuovo modo di funzionamento, il modo "Free"

Di seguito una breve descrizione del funzionamento delle tre modalità

#### Modo Continue:

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso.

Se la differenza di tempo tra i due rilevamenti è minore di 2 secondi, gli accoppia ed effettua il calcolo dell'errore usando l'ingresso In\_B come riferimento

(Errore = tempo In\_B – tempo In\_A).

Se l'evento In\_A è in anticipo rispetto al evento In\_B, viene messo il segno negativo.

#### Modo Lap:

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso e visualizza il tempo trascorso dal ultimo evento rilevato dal ingresso InPB :

$Lap\_In\_A = In\_A\_1 - In\_A\_0$

$Lap\_In\_B = In\_B\_1 - In\_A\_0$

Se la differenza di tempo tra i due Lap è minore di 2 secondi, lo strumento li accoppia e calcola l'errore usando il Lap\_In\_B come riferimento.

(Errore = Lap\_In\_B - Lap\_In\_A)

Se l'evento In\_A è in anticipo rispetto al evento In\_B, viene messo il segno negativo.

#### Modo Free

lo strumento memorizza l'ora di "azionamento" di ogni ingresso e visualizza il tempo trascorso dal ultimo evento rilevato sullo stesso ingresso

$Lap\_In\_A = In\_A\_1 - In\_A\_0$

$Lap\_In\_B = In\_B\_1 - In\_B\_0$

Se la differenza di tempo tra i due Lap è minore di 2 secondi, lo strumento li accoppia e calcola l'errore usando il Lap\_In\_B come riferimento.

(Errore = Lap\_In\_B - Lap\_In\_A)

Se l'evento In\_A è in anticipo rispetto al evento In\_B, viene messo il segno negativo.

## **MODIFICA**

All'accensione, oppure quando si inizia una nuova gara, l'opzione "Tutti i CD automatici" viene messa a "No"

## **BUG**

Corretto alcuni bug generici

## **3v00-beta06 (aprile 2017)**

---

### **MODIFICA TRAINING**

Fatti alcuni aggiustamenti.

In modo LAP, l'ingresso di re-sincronizzazione ( quello che fa ripartire l'orologio da 0.000 e re-allinea l'emissione acustica ) è l'ingresso pulsante.

L'errore viene calcolato rispetto all'ingresso AUX (ingresso pressostato). Se l'azionamento del pulsante arriva prima del passaggio sul pressostato, il tempo ha il segno "-", mentre se arriva dopo, ha il segno '+'.  
Passaggi sul pressostato senza relativo azionamento del pulsante non vengono memorizzati.

### **MODIFICA Inserimento**

In fase di conferma dell'impostazione di una singola prova, il relativo conta prove viene aggiornato con il valore della prova attuale incrementato di uno.

In questo modo, in caso di successivo inserimento di una prova della stessa tipologia, il valore proposto sarà sequenziale all'ultimo valore usato.

### **MODIFICA Menu Gara**

Aggiunta la voce "Termina Gara" nel Menu Gara.

### **MODIFICA visualizzazione**

In modo RUN, nella visualizzazione di un IPC, aggiunta la denominazione e la durata della PC successiva

### **MODIFICA modo RUN tasto [2]**

Aggiunta funzione al tasto [2]. Se la prova attuale è concatenata alla prova seguente, e quest'ultima ha una durata, premendo il tasto [2], viene sostituita la visualizzazione della durata ed errore della prova attuale, con la denominazione e la durata della prova successiva. Questa visualizzazione rimane attiva fin tanto che il tasto è premuto.

Nota: questa opzione è valida solo per IPC, PC, CO, NT, PCT, per gli altri tipi di prova la funzione non è attiva.

### **MODIFICA visualizzazione countdown**

Quando vengono visualizzate le cifre grandi del countdown, i tasti [4] (ora di scadenza del prossimo CO) e [5] (ore di fine prova) non funzionano. Questo per impedire problemi di interferenze di scrittura delle cifre grandi

## **3v00-beta05 (aprile 2017)**

---

### **MODIFICA testi**

Aggiustati alcuni testi nelle altre lingue.

## **3v00-beta04 (aprile 2017)**

---

### **MODIFICA Spegnimento**

Nel Menu Start, se l'orologio dello strumento è stato sincronizzato, scegliendo la voce "Spegni Strumento", il cronometro chiede conferma. Se lo strumento non è sincronizzato, si spegne senza nessuna richiesta.

## **MODIFICA modo RUN**

Aggiunta una funzione al tasto [1] quando in modo RUN.

Premendo il tasto si imposta lo scandisecondi in modo automatico (inizio emissione sonora a meno XX secondi). Questo permette di abilitare velocemente questo modo di funzionamento senza passare per i menu.

## **MODIFICA Menu Start**

Nel Menu Start iniziale, se l'orologio dello strumento è stato sincronizzato o manualmente o in automatico, scegliendo la voce "Spegni Strumento", il cronometro chiede conferma. Se invece lo strumento non è sincronizzato, si spegne senza nessuna richiesta.

## **BUG Gestione Menu**

In alcuni Menu, i tasti [0] e [VISTE] sono attivi, se si scorre la lista in su o in giù, alla successiva pressione di [0] o di [VISTE] il cursore torna alla posizione iniziale.

Corretto, adesso il cursore rimane in posizione

## **BUG TRAINING**

Se da Menu premo il tasto [VISTE], vado in modo Edit sullo START

Corretto

## **BUG TRAINING**

Entrando nel Menu e vi rimanendovi per parecchi secondi, tornando alla vista principale, il clock visualizzato si incrementa velocemente fino a ad arrivare all'ora attuale.

Corretto.

## **MODIFICA TRAINING**

Aggiunto nel Menu la voce "Impostazioni" per modificare il display e il suono.

## **BUG TRAINING**

Rifatto l'algoritmo per il calcolo degli errori in relazione al utilizzo del ingresso primario che per default è l'ingresso B.

## **3v00-beta02 (marzo 2017)**

---

### **BUG generici**

correzione di alcuni bug di minima importanza.

## **3v00-beta01 (marzo 2017)**

---

### **MODIFICA aggiunto programma TRAINING**

Si tratta di una specie di cronometro millesimale, sia di tipo "Continuo" oppure di tipo "Lap", che permette di vedere l'errore del ingresso A rispetto al ingresso B.

Viene automaticamente impostata la temporizzazione dell'ingresso B a 2 secondi, in modo da poter collegare, tramite un sistema radio, un pressostato.

### **MODIFICA ricezione ora da sistema GPS**

Aggiunta, dopo la ricezione dell'ora GPS, la possibilità di impostare il tipo di orologio da usare. Si può scegliere il tipo UTC (l'ora rimane inalterata) oppure il tipo DCF77, dove viene corretta con -74mSec. Questa correzione viene evidenziata dal asterisco lampeggiante accanto all'ora che compara nella barra di stato.

### **MODIFICA batteria scarica**

Quando la batteria è scarica (simbolo lampeggiante), ogni circa 30 secondi, viene emessa una segnalazione acustica.

Questa segnalazione viene inibita quando il countdown di una prova arriva sotto il minuto. Viene riabilitata subito dopo il passaggio dello zero.

### **MODIFICA blocco ingressi su serie di PC**

Aggiunta la possibilità di inibire gli ingressi pulsante nelle sole PC se attivato il cambio prova automatico su tutti i CD "Tutti CD automatici (Si)". In modo RUN, premendo il "tasto 3" per 2 secondi, viene inibito il funzionamento degli ingressi solo nelle successiva serie di PC.

L'attivazione viene segnalata mediante una visualizzazione informativa, che viene attivata per 2 secondi al momento della pressione del "tasto 3", e nella visualizzazione del countdown, dal testo "No IN" che sostituisca i tempi di entrata della PC.

Per disattivare il blocco, bisogna premere nuovamente il "tasto 3", senza nessuna attesa.

Il blocco rimane attivo in tutta la serie di PC collegate tra loro.

Al termine della serie (nessuna altra prova collegata all'ultima della serie), il blocco viene tolto.

### **MODIFICA visualizzazione in modo RUN**

In modo RUN, premendo il "tasto 4", viene visualizzata, al posto dell'indicazione dell'inizio della prova attuale, l'ora di scadenza del primo CO successivo.

Se non esiste un CO oppure il CO non ha un ora d'inizio (inizio effettivo) vengono visualizzati una serie di trattini.

### **MODIFICA programma COACH-PRO**

Aggiunta la visualizzazione della differenza tra il rilevamento del ingresso B e il rilevamento del ingresso A.

Quando vengono visualizzati i due errori di passaggio rispetto all'ora teorica, viene calcolata la differenza tra rilevamento ingresso B e il rilevamento ingresso A evidenziando l'anticipo, se il rilevamento A è arrivato prima del B, oppure il ritardo se il rilevamento A è arrivato dopo il B.

## **2v02-beta10 (febbraio 2017)**

---

### **MODIFICA scarico dati verso PC**

Aggiustata la gestione della colonna "Input" dei vari record.

Prima, se la sorgente del rilevamento era diversa dall'ingresso A, veniva messo sempre l'indicazione "In B".

Adesso viene scritto "In B", "Man.", "Auto" e " " in funzione della sorgente che ha generato l'evento.

### **MODIFICA visualizzazione in modo RUN**

In modo RUN, premendo il "tasto 5", viene visualizzata, al posto dell'indicazione dell'inizio, l'ora di arrivo calcolata della prova in scadenza .

### **MODIFICA verifica orologio**

in "Verifica orologio", cambiato il tasto per scegliere il tipo di programmazione, bisogna premere il tasto [MENI] al posto di [INSERT].

Aggiunta nel menu di programmazione voce "Uscita\_Syncro" che permette di scegliere il tipo di "funzionamento" dell'uscita "SYNC". È possibile scegliere tra

**OFF:** non viene generato nessun impulso di "sync"

**1 Sec.:** viene generato un impulso di "sync" all'inizio di ogni **secondo**

**1 Min.:** viene generato un'impulso di "sync" all'inizio di ogni **minuto**.

### **BUG prove NT**

Con il funzionamento degli "Ingressi" impostato in modo "Attesa, in una prova di tipo NT, il primo evento fa passare immediatamente lo strumento alla prova successiva, senza aspettare l'evento sull'altro ingresso oppure lo scadere del timer di "window". Corretto, adesso lo strumento attende.

### **BUG collegamento con AVE.**

Quando una prova scade e il conteggio, passando per lo 0.000 si incrementa, il BORA S invia al AVE, un comando che riprogramma la lunghezza misurata ai valori iniziali, quelli inviati all'inizio della prova. Questo ovviamente sballa la distanza misurata. Corretto, adesso, allo scadere della prova, non viene inviato nulla.

## **2v02-beta09 (gennaio 2017)**

---

### **MODIFICA impostazione variabile tipo tempo**

In fase di programmazione di una variabile di tempo, è possibile incrementare e decrementare il gruppo di cifre che lampeggia, usando i tasti UP e DOWN.

### **MODIFICA gestione List**

In modalità LIST, quando viene eliminata una PC collegata ad un IPC, se quest'ultimo non è l'inizio di nessuna altra prova, viene eliminato automaticamente.

### **MODIFICA scarico dati da PC**

Alla richiesta via seriale dei dati di una prova di tipo PCT, al posto del rilevamento d'ingresso effettivo, viene messa l'ora teorica di partenza.

### **MODIFICA automatismo "CO automatici"**

Quando viene abilitata la funzione "CO automatici", le prove tipo NT vengono equiparate ai CO. Al loro scadere, lo strumento passa in automatico alla prova successiva.

Modificato anche la scritta "**CO automatici**" che diventa "**CO/NT automatici**".

### **BUG Orologio**

L'orologio della status-bar non è sincrono con quello visualizzato sul display principale. Problema dovuto al ritardo del refresh della status-bar.

Corretto, adesso, quando viene aggiornato il clock principale, viene aggiornata anche la status-bar

### **BUG gestione PCT**

In caso di una PCT, l'errore relativo al singolo ingresso (tasto "9") non viene calcolato usando l'effettivo rilevamento precedente ma il teorico di ingresso della prova.

Adesso il calcolo viene fatto usando il tempo effettivo del rilevamento precedente su quello stesso ingresso.

## **2v02-beta02 (ottobre 2016)**

---

### **MODIFICA programmazione**

Tolta la programmazione delle lunghezze dalle prove tipo CO e COT

### **BUG CO con ora imposta**

impostando un CO ad ora imposta, seguito da una NT e PCT con inizio teorico collegate tra loro, abilitando i "CO automatici", quando scade il CO programmato, il BORA-S passa alla prova NT ma si blocca completamente, rendendo necessario resettare il sistema con lo spegnimento di emergenza.  
Corretto, lo strumento non si blocca più

### **BUG prova tipo NT**

In caso della scadenza di prova tipo NT con funzionamento degli ingressi in modalità attesa, quando arriva il primo rilevamento, la macchina passa subito alla prova successiva. senza attesa.  
Corretto; adesso il BORA-S attende il secondo rilevamento oppure lo scadere del tempo di window.

## **2v02-beta01 (agosto 2016)**

---

### **MODIFICA collegamento AVE-S**

- Aggiunta la possibilità di telecomandare il nostro trip **AVE-S** via cavo **CV JK/JK**. Abilitando l'apposita opzione, è possibile inviare al trip, al momento di iniziare in una prova cronometrata tipo PC, la lunghezza ed eventualmente la media imposta. Di conseguenza il trip visualizza la distanza che manca alla fine della prova e l'eventuale errore rispetto alla media imposta.
  - Una prova tipo PC con media impostata diventa una prova tipo AVG (Average). inserendo una prova tipo AVG non concatenata, viene creato automaticamente una prova tipo sAVG (start AVG).

### **MODIFICA verifica versione firmware**

In caso di collegamento con un altro **BORA-S** oppure **ECHO-S**, viene fatta la verifica delle versioni firmware. Se non compatibili, viene segnalato il problema ed eliminata la connessione.  
Vedere il manuale versione 1v8 per ulteriori informazioni

### **MODIFICA impostazioni**

Migliorata la gestione d'impostazione di una variabile. Adesso, premendo una prima volta il tasto ESC non si esce ma si azzerà il valore eventualmente impostato.  
Ripremendo una seconda volta, si esce senza modifica.

## **2v01-beta02 (luglio 2016)**

---

### **BUG suono**

senza cuffia collegata, con un tempo di scandisecondi maggiore della durata, entrando in prova solo con pulsante esterno, si ottiene un fastidioso doppio beep iniziale.  
Entrando con tasto da tastiera, nessun problema.  
Corretto

### **BUG connessione ECHO-S**

Problema con il tempo in caso di prova di tipo START. Una volta fatto partire il tempo, quando si torna sullo START i tempi tra BORA-S ed ECHO-S sono diversi.  
Il problema dipende sia BORA-S che da ECHO -S  
Corretto su entrambi (ECHO-S\_2v00-beta04).

## 2v01-beta01 (giugno 2016)

---

### MODIFICA gestione scheda

Modificata l'inizializzazione dello strumento in modo da funzionare con le due versioni di scheda usata, 1v6 oppure 1v7.

### BUG gestione ECHO-S

Con funzione "Vista Remota = Vista CD" in impostazioni Wireless, in caso di sdoppiata accidentale, tornando indietro con il tasto [UP] e cancellando il rilevamento fatto, il **BORA-S** non informa l'**ECHO-S** della modifica e quindi continua a visualizzare il countdown della prova successiva.  
Corretto.

## 2v00-beta12 (maggio 2016)

---

### MODIFICA gestione display 2v00-beta12 (maggio 2016)

Modificata procedura di comando display per poter funzionare con i nuovi moduli LCD

### BUG connessione con ECHO-S

Manca la gestione delle viste del ECHO-S. Il ripetitore segue sempre il display del BORA-S e non rimane sulla prova in scadenza quando selezionata l'opzione "Wireless / Vista Remota / CD View". Corretto, adesso l' ECHO-S rimane sulla prova in scadenza.

### MODIFICA out nota

Abilitata l'emissione del segnale acustico di linea azionata quando, abilitata la gestione delle prove in automatico, il countdown arriva a 0.000. L'emissione avviene solo sul uscita relativa all'ingresso abilitato come automatico.

## 2v00-beta10 (maggio 2016)

---

### MODIFICA copia prove

Inibita la copia della gara da e per un altro cronometro con versione inferiore alla 2v00 beta 10 .

Questo per evitare i grossi problemi derivati dalla diversità dei record nelle due versioni .

## 2v00-beta8 (maggio 2016)

---

### MODIFICA menu principale

Aggiunte nel "Main Menu" la voce "Valori default". Permette di reimpostare tutti i parametri operativi dello strumento ai valori di fabbrica, inoltre viene formattata e verificata l'intera memoria di programmazione della gara.

## 2v00-beta6 (maggio 2016)

---

### MODIFICA suono

È possibile che disturbi radioelettrici modifichino il valore del volume programmato nell'amplificatore delle cuffie, riducendolo a 0 con relativa mancata emissione acustica. Per risolvere questo problema, adesso, prima di ogni emissione acustica, il volume viene ripristinato al valore programmato. Questo permette di avere l'emissione acustica anche se il volume è stato messo a 0 da qualche disturbo.

## 2v00-beta04 (aprile 2016)

---

### MODIFICA modo RUN

Resa possibile la rapida modifica dell'orario d'inizio di una **PCT** con ingresso imposto, premendo i tasti **[SHIFT]** seguito da **[INSERT]**.

### BUG menu insert

Tolta la voce "PR" dalla scelta della tipologia di prove da inserire.  
Per inserire le PR (prove ripetute) bisogna scegliere la voce "Serie di ...".

### MODIFICA suono

Tolta la possibilità di disabilitare l'emissione del Beep mediante il tasto AP.  
Adesso, azionando il tasto, si passa da "ON" a "- xx Sec" in modo toggle.  
Per spegnere il suono, bisogna andare in "Menu / Impostazioni / Suono" e scegliere la voce "Spegni Beep".  
ATTENZIONE: al momento di creare una nuova gara, di continuare la gara precedente oppure di cancellare tutti i rilevamenti della gara attuale, viene impostata l'opzione "- xx Sec".

### BUG

Corretti alcuni bug inerenti all'inserimento di NT e alla modifica di PCT.

## 2v00-beta03 (aprile 2016)

---

### MODIFICA imposta orologio

Modificati alcuni testi per rendere più comprensibili i tasti da utilizzare.

### BUG prove

Corretti alcuni bug introdotti nella versione precedente

## 2v00-beta02 (aprile 2016)

---

### MODIFICA prove

Aggiunta nuova tipologia di prova:  
in un circuito circuito, il primo giro serve per appendere il tempo di percorrenza che viene imposto nei giri successivi.  
Abbiamo tre tipi di prove:  
**IPR:** inizio prova di apprendimento  
**PRA:** prova di apprendimento  
**PR:** prova ripetuta con tempo della prova di apprendimento (PRA)  
La cosa funziona così:  
In modo List:  
dal menu "Insert / Serie di ...". scelgo la voce (PR prove ripetute),  
IL BORA-S chiede quante prove inserire e il numero della prima prova  
Messo il numero della prima prova, lo strumento crea una IPR ed una PRA con lo stesso numero. E poi crea la sequenza di PR pari a quello impostato.  
In gara:  
Attendo in IPR l'inizio del giro  
Una volta partito, passo alla PRA(apprendimento) con un conteggio in positivo  
Al momento del transito sul fine giro, si sdoppia ed il cronometro imposta automaticamente il valore misurato nella durata delle PR successive e passando alla visualizzazione del countdown della prima PR in scadenza. Ad ogni ulteriore sdoppiamento, si passa alla prova successiva, fino alla fine della serie.

## MODIFICA Ingressi

Aggiunta la possibilità di scegliere se abilitare o entrambi gli ingressi pulsanti, o uno solo singolo oppure nessuno, a produrre l'impulso sull'uscita "Out\_Sync" del cronometro.

La selezione avviene in "*Menu / impostazioni / Ingressi / Out Sync*":

"Non abilitata": nessun ingresso produce l'impulso

"In A": solo l'ingresso A produce l'impulso

"In B": solo l'ingresso B produce l'impulso

"In A + In B": entrambi gli ingressi producono l'impulso.

Utile per evitare un doppio comandando ad un dispositivo esterno al cambio prova usando il sistema "Dual In"

## MODIFICA Ingressi

Aggiunta la possibilità di modificare la tempo di inibizione del ingresso B, scegliendo tra il modo Gara e il modo Allenamento

La selezione avviene in "*Menu / Impostazioni / Ingressi / In B per*":

- "Gara": la temporizzazione è di 0.5 Sec. in modo da eliminare eventuali rimbalzi del pulsante ma anche di avere la possibilità di rilevamenti veloci

- "Allenamento": la temporizzazione è di 2 Sec.

Utile quando si collega un pressostato oppure un sistema via radio con pressostato al ingresso B. L'aumento della temporizzazione permette di avere il solo rilevamento delle ruote anteriori e non il rilevamento di quelle posteriori.

## BUG x PCT

Risolti alcuni problemi riguardanti l'inizio delle PCT per il calcolo dell'errore.

## MODIFICA accensione

Aggiunta la verifica della versione del programma

Se la versione principale o la beta sono diverse dalla precedente, viene cancellata la gara. In questo modo si eliminano possibili problemi derivanti da modifiche fatte sui campi delle prove, come visualizzazioni o calcoli errati.

## 2v00-beta01 (aprile 2016)

---

### MODIFICA modo RUN

Aggiunta la scritta "Auto" sotto il countdown, quando sono attivi "Tutti CD automatici" oppure "CO automatici"

### MODIFICA modo RUN

Introdotta la possibilità<sup>2</sup> di selezionare l'ingresso sul quale viene generato l'automatismo del cambio prova.

Abilitando la voce "CO automatici" o "Tutti CD automatici", viene richiesto su quale ingresso abilitare la funzione .

### MODIFICA ingressi

Se abilitata l'opzione "CO automatici" oppure l'opzione "Tutti CD automatici", nel "Menu / Impostazioni / Ingressi", compare la voce "Automatismo su" che permette di cambiare l'ingresso sul quale immettere l'ora teorica di passaggio allo scadere del countdown..

### MODIFICA menu INSERT prove

Introdotta la voce "Serie di ..." che contiene un altro menu con le tre voci **PC**, **CO**, **PCT**

### MODIFICA prove

Aggiunta un nuovo tipo di prova: Neutralizzazione "**NT**" per gare tipo Regolarità Sport.

## **MODIFICA modo LIST**

Modificata in meglio la visualizzazione delle prove in formato albero .

## **MODIFICA modo RUN**

Resa possibile la rapida modifica della "Durata" di una **PC**, **PCT**, **NT**, "**CO** agganciato" oppure "L'ora imposta" di un "**CO** in scadenza", premendo il tasto [**INSERT**].

## **MODIFICA modo EDIT**

Modificando l'inizio di una PC, da "inizio effettivo" o "inizio teorico" a "Non concatenato", viene automaticamente genero un IPC con il numero della PC in modifica.

## **1v08-beta10 (aprile 2016)**

---

### **BUG x ECHO-S**

Impostando il tempo calcolato di una prova oppure agendo sullo SWAP, l'ECHO-S non si aggiorna.  
Corretto.

### **MODIFICA prova PCT**

Modificato il tipo PCT, adesso è possibile collegare l'inizio della prova alla fine effettivo o teorica di una prova precedente oltre che ad un ora imposta.  
Questo per compatibilità con la programmazione del vecchio BORA 4

## **1v08-beta09 (febbraio 2016)**

---

### **BUG Tolto il funzionamento del tasto 8**

introdotto nella versione precedente . Per errore tolto il funzionamento del tasto 8 che visualizza il tempo di uscita della prova al posto del tempo d'ingresso.  
Ripristinato il funzionamento.

## **1v08-beta08 (febbraio 2016)**

---

### **BUG Scarico prove su PC**

In fase di estrazione dei dati delle prove via PC, in caso di prova collegata alla precedente, nel record generato, i tempi degli ingressi A e B sono i rilevamenti della prova precedente.

Corretto, adesso i tempi sono quelli della prova in esame.

#### **ATTENZIONE:**

con questa release firmware, bisogna usare l'ultima versione "Bora\_To\_File\_1v0-beta07" del programma "Scarica Prove" che si trova su "Digitechtiming.com".

Con versioni precedenti si ottiene un errore che chiude il programma.

## **1v08-beta07 (gennaio 2016)**

---

### **BUG Generale**

Corretti alcuni bug trovati fra i vari menu

### **BUG Status\_Bar**

I punti intercifre sovrascrivono le cifre rendendo la visualizzazione non leggibile.  
Rifatta formattazione del orologio.

### **MODIFICA x ECHO-S**

Migliorata la gestione del collegamento con il ripetitore di display ECHO-S

Introdotta la scelta del tipo di visualizzazione del ripetitore:

Agganciata alla prova in scadenza

Agganciata alla visualizzazione del BORA-S

## 1v08-beta04 (dicembre 2015)

---

### BUG GPS

Se dal modo gara si entra in ricezione dell'ora GPS, dopo la conferma della sincronizzazione, tornando alla gestione della gara, non funzionano più le linee di ingresso.

Problema dovuto al blocco delle linee che viene abilitato quando si riceve il segnale GPS

Corretto, adesso uscendo dalla ricezione GPS, il blocco viene tolto.

## 1v08-beta01 (dicembre 2015)

---

### MODIFICA GPS

Per attenersi alle direttive GPS, allungato il tempo di ricezione dell'intero almanacco a 15 minuti.

Adesso, al cambio anno, al passaggio da Giugno a Luglio e in caso di mancanza delle batterie per parecchio tempo, una volta ricevuto il fix 3D, lo strumento aspetta 15 minuti prima di passare alla sincronizzazione dell'orologio, questo per aspettare la ricezione di tutto l'almanacco che contiene la correzione dei secondi GPS-->UTC

In aggiunta Åš stata introdotta la possibilità di abilitare questa ricezione completa premendo il tasto [MENU] quando lo strumento è in fase di ricezione dei satelliti o del fix.

### BUG INFO

Problema in "Info Allenamento", con visualizzazione CO, si blocca

Corretto

## 1v07-beta04 (dicembre 2015)

---

### AGGIUNTA

In "Informazioni", aggiunta la voce "Info Allenamento" che fornisce la media degli anticipi, dei ritardi e la media totale relative ai due singoli ingressi in modo separato. Sono disponibili due finestre, una per prove tipo PC e una per prove tipo CO.

Utile in caso di allenamento con sistema Radio dove un ingresso viene collegato al pulsante di chi sdoppia in macchina e l'altro al ricevitore che rileva il passaggio sul pressostato.

## 1v07-beta01 (dicembre 2015)

---

### AGGIUNTA

Implementato il funzionamento con il ripetitore ECHO-S

Una volta connesso, nel "Menu Wireless" compare la voce "Viste Remote", che oermette di agganciare la visualizzazione del'**ECHO-S** alla visualizzazione del **BORA-S**, oppure di mantenerla sulla prova in scadenza.

Con la voce "Looock" scelgo di agganciare l'**ECHO-S**:  
quando cambio prova sul **BORA-S** con i tasti [UP]e [DOWN], anche l'**ECHO-S** visualizza la nuova prova.

Con la voce "UnLooock" scelgo di sganciare l'**ECHO-S**:  
anche cambiando prova sul BORA-S, l'ECHO-S rimane sempre sulla prova in scadenza.

## 1v06-beta15 (novembre 2015)

---

### MODIFICA

Introdotta la possibilità di impostare l'ora d'inizio di una prova tipo START o RESTART in modo più diretto e semplice.

Quando, premendo il tasto [FLAG], lo strumento si posiziona su una prova tipo START, o RESTART, premendo il tasto INSERT, è possibile impostare/modificare l'ora teorica della prova.

### MODIFICA COACH-PRO

Adesso la visualizzazione dello split avviene sulla stessa riga ma con il tempo dell'ingresso A allineato sinistra e del ingresso B allineato a destra.

A causa dell'uso del font medio, visualizzo lo SPLIT a partire da secondi.

Se il valore supera i 59 secondi, cambia il font per visualizzare comunque il tempo completo.

### BUG

Risolti alcuni problemi del "COACH-PRO"

### BUG

Risolti alcuni piccoli bug, in funzioni non usate, introdotti nelle versioni precedenti

## 1v06-beta09 (ottobre 2015)

---

### BUG

- Corretto il seguente problema:

Programmando:

- Una serie di PC con ingresso libero
- Doppio ingresso con finestra da 3 secondi
- Ingresso principale A
- Modo attendi (aspetta altra ingresso o scadenza timer window)

Azionando l'ingresso primario A nella IPC1, lo strumento passa alla PC1 correttamente, ma dopo 3 secondi (valore della finestra di window) passa automaticamente alla prova PC2 con relativi problemi.

Problema risolto con piccola modifica.

Adesso, con i parametri precedenti, quando sdoppio sul canale secondario B alla IPC1, passo correttamente alla PC1, invece di rimanere in attesa della sdoppiata sul canale primario..

Se entro il tempo di window, sdoppio sul canale primario A, il conteggio della PC1 riparte dall'inizio, altrimenti la prova continua dalla sdoppiata del ingresso secondario.

## 1v06-beta08

---

### MODIFICA

- Aggiunta la gestione combinata dei moduli GPS attualmente disponibili.

Per l'utente non cambia nulla, solo un piccolo ritardo a causa della verifica del tipo di modulo installato.

- Fatte alcune correzioni dei testi.
- Corretti alcuni bug non rilevanti per il corretto funzionamento.

## **1v06-beta05**

---

### **MODIFICA**

Aggiunta la possibilità di scegliere il tipo di funzionamento dello strumento quando si sdoppia con l'ingresso "non primario".

#### **Modo IMMEDIATO:**

quello attuale, quando si sdoppia, indifferenemente quale ingresso, si passa alla prova successiva.

#### **Modo ATTESA:**

se si sdoppia l'ingresso "primario", si passa alla prova successiva

Se si sdoppia l'ingresso "non primario", si rimane nella prova attuale fino alla sdoppiata del ingresso "primario" o allo scadere del tempo impostato nella finestra

## **1v06-beta04**

---

### **MODIFICA**

Aggiunta l'applicazione COACH-PRO per allenamento

### **MODIFICA**

Nella scheda "info errori" delle prove, introdotta una nuova pagina con gli errori relativi ai singoli ingressi A e B. Le pagine sono numerate in modo da rendere più semplice la compilazione del manuale.

Anche nella scheda "Info AVG Errori", sostituite le due frecce che indicano quale vista attiva con le scritte "1/2" e "2/2"

## **1v05-beta22 giugno 2015**

---

### **MODIFICA**

Fatte alcuni aggiustamenti per migliorare il funzionamento

## **1v05-beta21 maggio 2015**

---

### **BUG**

Aggiustata scheda visualizzazione "info errori"

### **MODIFICA**

In EDIT, messa la visualizzazione dell'errore sui CO e migliorato il calcolo dell'ora di uscita in caso di scadenza automatica.

Anche se cambio l'ora di ingresso, il calcolo non cambia.

### **BUG**

In modo RUN, con visualizzazione dell'errore al posto dell'ora d'ingresso della prova, modificando l'ingresso da usare con SWAP, alle volte non viene visualizzato l'errore corretto

Problema dovuto a mancata mascheratura del tipo di prova

Corretto

## **1v05-beta20 maggio 2015**

---

### **BUG**

Non funziona l'accensione del backlight a 5 Seconfi. Rimane sempre acceso.

Nelle precedenti versioni, è stato bloccato il timer che determinava lo spegnimento.

Ripristinato.

## **1v05-beta19 maggio 2015**

---

### **BUG**

Dopo l'accensione, caricando la gara in memoria, non viene abilitato il flag di "scarica dati".

In questo modo, quando il programma su PC richiede di scaricare i dati, il BORA-S risponde con "nessuna gara in memoria".

Adesso, dopo il caricamento, il flag viene correttamente impostato e il travaso dati funziona correttamente.

### **MODIFICA**

Introdotta la ricerca della prova in scadenza partendo dalla fine della gara.

Viene cercata la prima prova non scaduta partendo dalla fine della gara, questo permette di non abilitare entrare nelle prove non scadute (senza rilevamento) che si trovano in mezzo a prove scadute (che hanno un rilevamento)

## **1v05-beta18 maggio 2015**

---

### **BUG**

Nella precedente versione, introdotto un bug che elimina l'emissione del primo secondo dello scandisecondi acustico.

Se imposto a -10 Sec l'inizio dello scandisecondi, il suono inizia a -9 Sec.

Corretto

## **1v05-beta17 maggio 2015**

---

### **BUG**

Ogni tanto, al cambio di prova, con durate inferiori al inizio countdown sonoro viene eliminato un beep.

Aggiustate alcune funzione nella gestione dello scandisecondi al fine di migliorare l'emissione acustica. Il problema dovrebbe essere risolto

### **MODIFICA**

Nelle richieste di cancellazione gara e cancellazione rilevamenti modificato il tasto di conferma da "Enter" a "Insert"

Questo per evitare errate conferme in caso di rimbalzo del tasto

### **BUG**

Con Countdown con cifre grandi, viene cancellato l'indicatore di recordi precedenti i successivi.

Corretto

### **BUG**

Se dopo l'accensione, agisco sul tasto "VIEW", lo strumento passa a visualizzare la prime due prove della gara in memoria, che sono state caricate per capire se esiste una gara in memoria (in caso di richiesta nuova gara).

Per eliminare questoproblema, ho inibito il tasto "VIEW" fino tanto che non carico o creo una nuova gara.

Corretto.

### **MODIFICA**

Adesso genero il record per il formato .XLS senza gli zeri iniziali

Migliora la comprensione

Fatto

## **MODIFICA**

In caso di batteria scarica, viene diminuito il valore del backlight display e tastiera, in modo da diminuire il consumo.

### **1v05-beta16 aprile 2015**

---

#### **BUG:**

quando abilito lo scandisecondi in una IPC, il suono prodotto non è sincrono con il clock principale. Problema dovuto alla non sincronizzazione con l'orologio principale dello scandisecondi quando entro in IPC.

Adesso, quando entro in IPC oppure se sono in IPC e abilito la scansione acustica risincronizzo lo scandisecondi.

Corretto.

### **1v05-beta15 aprile 2015**

---

## **MODIFICA**

Nella preparazione della stringa regolarita, richiesta da PC formato i tempi con gli appositi intercifra adatti al formato Excel

### **1v05-beta14 aprile 2015**

---

## **AGGIUNTA**

Aggiunta la possibilità di scaricare le prove su un PC in formato -txt adatto per essere convertito in formato -xls.

## **BUG**

Corretto il testo della versione. Fino a adesso la cifra "1" della versione era una "I"

### **1v05-beta13 marzo 2015**

---

## **BUG**

in modalita EDIT, anche cambiando prova, viene visualizzato sempre lo stesso l'inizio. Viene visualizzata la prima prova della serie.

Problema dovuto al mancato reload dei dati della prova a cui si fa riferimento

Corretto

## **BUG**

Attiva prova non funziona. Se da LIST scelgo un prova da attivare, mi viene proposto un aprova diversa, di solito l'ultima.

Se attivo un IPC, non succede nulla.

Problema dovuto ad un errata mascheratura dei flag delle prove per verificare la fine della gara.

Corretto

### **1v05-beta12 marzo 2015**

---

## **AGGIUNTA**

gestione connessione bluetooth con ECHO

## **MODIFICA**

Uso nuova libreria: Lib1v2

Solo per la gestione bluetooth uso una libreria vecchia: BlueTooth\_1v1

Per l'ECHO invece uso la libreria BlueTooth\_1v2

## **MODIFICHE**

Corretta la gestione della lista dei device bluetooth

Il cursore saltava l'ultima prova

Ho tolto il prefisso "DIGI " in modo da leggere solo "BORA-S

Nella lista metto solo device che hanno il nome che inizia per "B" di BORA

## **1v05-beta11a febbraio 2015**

---

### **BUG**

Il calcolo dell'errore in modo RUN è sbagliato. Viene sempre fatto dall'inizio vero della prova e non dal rilevamento dello stesso ingresso. Problema dovuto ad una inizializzazione fissa del calcolo del errore.

Corretto

## **1v05-beta11 febbraio 2015**

---

### **BUG**

se su IPC scaduta, cancello il rilevamento, dopo non funziona il tasto MENU

Non vado più n menu.

Se premo FLAG, torna a funzionare correttamente.

Problema dovuto all'inibizione della chiamata Menu quando apro il form di richiesta cancellazione.

Corretto.

### **BUG**

sul primo IPC, se sdoppio solo ingresso non primario, sull'altro ingresso, quello primario, viene messo al posto delle xx-xx la freccia nera di Ingresso primario.

Secondo Alberto, Lo fa solo sul primo IPC, sui successivi no

Per me la fa sempre comunque.

Credo sbaglio il posizionamento della freccia..

Corretto

### **AGGIUNTA**

In tutte le prove, mediante il tasto numerico 6, abilito l'emissione dello scandisecondi in modo continuo.

Una volta che sdoppio per iniziare, oppure e ripremo 6, rimetto il funzionamento come programmato

Fatto

### **MODIFICA**

L'errore visualizzato in modo RUN, adesso viene riferito allo stesso ingresso. In parole povere, mostro l'errore rispetto allo stesso ingresso e non all'ingresso usato come vero inizio prova.

## **1v05-beta10 febbraio 2015**

---

### **MODIFICA**

Rese comuni le librerie del BORS-S e del ECHO-S

Adesso uso "Lib\_1v02"

## **1v05-beta09 febbraio 2015**

---

### **BUG**

in caso di arrivo contemporaneo o molto ravvicinato degli azionamenti delle linee, se non ho programmato la finestra degli input, i due tempi vengo assegnati alla stessa prova e non a prove successive.

Problema dovuto ad una comparazione di solo maggiore e non maggiore uguale

Corretto. Adesso se ho due impulsi ravvicinati faccio scadere la prova attuale e quella successiva ovviamente con grande casino per quelli che non sanno.

### **BUG -->SCANDISECONDI:**

Per risolvere almeno in parte il problema della generazione del suono speciale quando aziono la linea prima dello scandisecondi, quando cambio prova, non cancello il vecchio valore dello scandisecondi. In questo modo, se non sono troppo veloce a calcolare il nuovo scandisecondi quando cambio prova, ottengo che il sistema generi il suono speciale.

La cosa deve rimanere in predicato perché non so gli effetti collaterali della mancata inibizione dello scandi quando cambio prova.

### **BUG**

In mostra statistiche, alcune scritte cancellavano l'ultima cifra del testo precedente a sinistra

Inverto il modo di disegnare. Prima da Sinistra a Destra, adesso da destra verso sinistra

In release, il segno dell'errore non viene disegnato vicino alla prima cifra ma staccato

Problema di una mancata inizializzazione a 0 di un indice

## **1v05-beta08 gennaio 2015**

---

### **BUG**

per qualche motivo ignoto, in fase di formattazione e test della eeprom non metto a 1 il numero di prova dello START. Questo, in qualche occasione, provoca una visualizzazione a display del LIST con caratteri "cinesi"

Corretto.

### **AGGIUNTA**

In Calibrazione visualizzo i valori accanto alle voci del menu.

### **BUG**

In Calibrazione, uscendo da tara xtal, si entra direttamente nel menu Gara, saltando le altre impostazioni.

Corretto. Adesso rimango in calibrazione. Quando salvo & esco, la macchina si spegne.

### **AGGIUNTA**

Abilitare la possibilità di scegliere un valore per l'illuminazione della tastiera

L'attuale valore fisso è troppo elevato in caso di uso notturno.

### **AGGIUNTA**

In modo RUN, con il tasto 9, toglio la visualizzazione dell'errore e del tempo di entrata prova senza passare da menu.

## **1v05-beta07d gennaio 2015**

---

### **MODIFICA**

introdotta la possibilità, in modalità RUN, di scegliere se visualizzare per ogni ingresso, l'ora di entrata della prova corrente (SPLIT) oppure l'errore della prova precedente (se esiste).

La scelta viene fatta nel Menu Impostazioni-Input-Visualizza.  
Scegliendo SPLIT si ottiene la visualizzazione dell'ora d'ingresso  
Scegliendo ERRORE, si ottiene la visualizzazione dell'errore.  
Fatto, sembra funzionare

#### **MODIFICA**

limitato a 9.999 i valori visualizzati nel form INFO per quanto riguarda le varie medie  
Fatto

#### **BUG**

Non calcolo l'errore sui CO con tempo imposto  
Corretto

#### **BUG**

Con doppio ingresso abilitato, con una finestra ampia (> 5Sec), se il secondo impulso arriva dopo 1 secondo dall'altro, non viene memorizzato in eeprom.  
Questo perché manca il salvataggio del record. Se mi due impulsi sono ravvicinati invece vengono salvati entrambi poiché il sistema di verifica dei record da scrivere in eeprom arriva dopo e quindi li salva entrambi.  
Corretto.

#### **BUG**

In msgbox abilitato il tasto menu.  
Questo genera qualche casivo in cui msgboc generati da una voce del menu, che viene richiamato, penso mangiando lo stack  
Corretto

#### **BUG**

Se all'accensione non ho una gara in memoria, quando entro in gara e programma qualcosa, scegliendo "nuova gara", non riesco a cancellare nulla.  
Corretto.

### **1v05-beta07c gennaio 2015**

---

#### **BUG**

In menudo "Suono", la scritta relativa all'abilitazione suono tasti, non si aggiorna quando la cambio.  
Corretto

#### **MODIFICA**

Modificate alcune scritte del sottomenu "impostazioni". Alcuni titoli non avevano la traduzione.

### **1v05-beta07b gennaio 2015**

---

#### **BUG**

Corretto l'uso dei popinter quando gestisco i dati INFO  
Prima usavo mk\_rac per scorrere la lista creando qualche problema al momento di premere il tasto FLAG. mk\_rec andava per la tangente.  
Adesso sembra funzioni meglio

#### **AGGIUNTA**

Messo l'automatismo che riduce il volume in cuffia quando aziono i tasti

#### **MODIFICA**

Rimesso 4msec e 3mSec la durata rispettivamente del beep intero e del beep intermezzo

## **NOTA hardware**

in uscita cuffia ho messo un condensatore da 470uF. Filtro passa alto troppo largo  
Per migliorare il suono bisogna mettere un condensatore compreso tra i 10uF e i 47uF  
Il segnale è leggermente ridotto, ma si migliora la resa sui beep del scandisecondi.

## **MODIFICA**

Nel form info statistiche, ho cambiato le scritte "A:" e "B:" con rispettivamente con "AVG"  
e "+/-" (in simbolo e non in carattere).

## **1v05-beta07 dicembre 2014**

---

## **MODIFICA**

Aggiustati i vari file per essere compilato anche sotto LINUX.  
In questo caso viene aggiunta una 'L' alla versione del firmware.  
Nota: sotto LINUX, il compilato risulta più compatto. Sembra che il nuovo GCC sia migliore.

## **1v05-beta06b dicembre 2014**

---

## **BUG**

Corretto un problema nella generazione dello scandisecondi  
Nella versione precedente, la gestione stava nel itr1000. Questo creava qualche problema poiché l'itr arriva prima della preparazione dei vari valori e quindi ho qualche generazione spuria.  
Rimesso nel Main, sembra che il problema si risolva.

## **MODIFICA**

In gest\_scandisec, salto la gestione se scandisec disabilitato.

## **1v05-beta05 dicembre 2014**

---

## **AGGIUNTA**

Messe alcune verifiche per le chiamate indicizzate, per evitare di andare in trap, almeno spero.

## **AGGIUNTA**

Aggiunta in informazioni la pagina che informa sulla media dei rilevamenti in anticipo e in ritardo

## **1v05-beta04 dicembre 2014**

---

## **AGGIUNTA**

Nella status\_bar, ho messo il set del font normal quando disegno la barra del volume e contrasto.  
Sembra che ogni tanto il font diventasse doppio.

## **MODIFICA**

Ho messo la gestione dei timer delle linee nel task del test presenza cuffia eliminando un task  
Si tratta solo di un decremento

## **MODIFICA**

Ho allungato il tempo di attesa allo spegnimento per consentire il salvataggio dei record pendenti  
Prima si interrompeva dopo 3 secondi con molti record pendenti

## **MODIFICA**

Messo nel itr\_1000 la gestione dello scandisecondi che deve essere fatta al millesimo. prima stava nel main, chiamata ad ogni giro con la possibilità di saltare qualche millisecondo

Con l'attuale clock, l'itr non si allunga di tanto.  
Sembra che funzioni

## **1v05-beta03 dicembre 2014**

---

### **BUG**

Ho serie di PC con inizio libero.  
Se in START sdoppio, passo al IPC1 e chiedo di sdoppiare per iniziare.  
Mi swervono due sdoppiate per iniziaw la PC  
Sembra che la prima sdoppiata abiliti l'IPC  
Problema dovuto all'attesa dell'impulso dall'altra linea  
Corretto

### **BUG**

Ogni tanto si blocca con schermo bianco  
Forse problema di frequenza del clock troppo alta per il pilotaggio del display e della flash  
Aumentare i tempi  
Ho messo tre cicli di wait negli accessi della flash.  
Ho messo la chiamata a reset nella itr HardFault\_Handler, almeno sblocco la macchina, se funziona  
Corretto

### **BUG**

nel calcolo della media ponderata dei CO, uso i dati della media delle PC per fare il calcolo  
Corretto

## **MODIFICA**

Ho portato a 5 mSec il beep intero e a 4mSec il beep frazioni.  
Ho modificato anche la frequenza di entrambi

## **1v05-beta02 novembre 2014**

---

### **AGGIUNTA**

messe alcune verifiche dei timer nella gestione dell'emissione nota, sia nella procedura del itr1000 che nella procedura della gestione della nota classica.  
In pratica verifico i timer, se maggiori del massimo, metto un valore default.  
Nella procedura nel itr1000, se non devo emettere, disabilito il PWM e abilito l'out del timer che fa la nota classica.

### **BUG**

Dopo l'accensione, anche se non ho nessuna gara in eeprom, scegliendo "nuova Gara", chiedo se devo cancellare la gara in memoria.  
Errore dovuto ad una errata verifica dei primi due record.  
Corretto

## **1v05-beta01 novembre 2014**

---

### **ATTENZIONE:**

da questa versione, non gestisco più la scheda 1v3 di Daniela, al fine di evitare casini

## **MODIFICA**

Ho abilitato il PLL0 in modo da andare al doppio della velocita.

Consumo circa 5mA in piu, ma ho maggiori margini di manovra per eseguire il codice  
Ad esempio in Itr1000, la generazione delle note scandisecondi e linea viene fatta per entrambe le due uscite cuffia. Prima la cosa era dimezzata, cioè prima cuffia\_A e nel millisec dopo cuffia\_B con grandi problemi di generaione. Con questa nuova velocita, invece, funziona molto bene

## **WIRELEE**

in caso di copia da un crono che non ha una gara caricata in memoria, segnalo la cosa e poi ricarico la gara dalla eeprom.

## **MODIFICA**

Aumentata la frequenza del clock del display. Adesso low e high durano 100nS invece di 200nS

## **1v04-beta10 novembre 2014**

---

## **BUG**

Risolto il problema del mancato beep al cambio prova

## **MODIFICA**

in fase di accensione carico i primo due record e determino se ho una gara in memoria settando un flag. Dopo cancello i primo record.

Il flag moi serve quando voglio iniziare una nuova gara, e quindi chiedere di cancellare la memoria

La cancellazione dei serve in caso di copia gara via wireless, per evitare di avere due record corretti e tutto il resto no.

## **MODIFICA**

Modificata la procedura di generazione dei momenti per hgenerare lo scndisecondi sia per l'intero che per le frazioni

## **MODIFICA**

Modificata la procedura in itr che genera i bepp di linea e di scandisecondi

Ho generato una procedura uguale per le due uscite audio

Uso strutture doverse a seconda di quale cuffia gestisco.

Ho aggiunto anche lo stop dei bep intermedi al secondo quando genero il beep della linea

Questo mi risolve un proelma di mitraglietta sonoro che si produce azionando la linea. Sembra che funzioni.

## **BUG**

Aggiustao l'inizio della emissione sonora sia dei beep intero secondo che delle frazioni

## **BUG**

In copia wireless, verifico il massimo numero di record con valore sbagliato

Adesso copio solo il massimo di prove disponibili.

## **BUG**

Se sono in modo RUN, usando il tasto prossima prova, quando sono all'ultima, la procedura di incremento del pointer, incrementa e verifica se finita gara. Se finita esce con errore ma non rimette a posto il pointer, cioè non lo decrementa. Questo produce l'effetto di avere dopo l'ultima prova, un clone della stessa al posto di fine gara.

Corretto.

## **BUG**

Se modifico l'inizio emissione del beep, non modifico il valore di inizio beep intermedi.

Questo genera l'emissione del beep ad ogni secondo.

Adesso, se il valore di inizio del beep è minore del inizio beep intermedi, metto questo valore allo stesso del beep inizio.

Corretto

#### **MODIFICA-BUG:**

Se ho attiva la finestra ingressi, in caso di impulsi sequenziali su un unico ingresso, quelli successivi al primo modificano il campo evento del record mantenendo il campo rileva sempre del primo

Questo comporta una non uguaglianza tra evento e rileva. Inoltre non posso avere un cambio di prova se il rilevamento non arriva dopo lo scadere del timer finestra.

Adesso invece al primo rilevamento, salvo la linea che lo ha generato. Se il secondo evento proviene dalla stessa linea, passo alla prova successiva usando l'ultimo rilevamento come primo evento.

Un po' incasinato ma funziona. Credo

Fatto

#### **MODIFICA**

introdotta la possibilità di scegliere il tipo di LCD tra Batron e data\_modul

Mettendo a massa il pin PIO\_1\_27, si pilota in modo BATRON

Lasciando libero il pin (pull-up interno) si usa il display DATA\_MODUL

La piazzola usata per collegare a massa il pin e quella OUT\_CLOCK.

In futuro si può pensare di usare un jumper.

#### **BUG:**

il volume della cuffia non viene impostato all'accensione.

Leggo il valore da eeprom ma non imposto l'amplificatore

Corretto

#### **BUG:**

Alla prima accensione, metto a "0" il valore di numero di prova dello start.

Il generatore di allarmi si aspetta di trovare il valore "1" per preparare correttamente il disegno. Se non lo trova, lascia la memoria invariata con porcherie che si riflettono a display

Adesso metto il valore 1 del primo start dopo ogni accensione, caricamento e cancellazione gara.

Corretto

\*\*\*\*

1v04-beta09 --> enable wireless

novembre 2014

#### **MODIFICA**

modificata la media ponderata.

Nuovo metodo di calcolo.

Vedi codice.

\*\*\*\*

1v04-beta08 --> enable wireless

novembre 2014

#### **BUG:**

in vista riepilogo, la durata risulta senza l'eventuale delta impostato dall'utente.

Manca la somma in fase di visualizzazione.

Se ho solo due prove, il marker si trova dopo l'ultima prova

Corretto.

#### BUG

in caso di modifica del delta, non salvo subito in file\_rec la variazione, ma rimane solo in rec\_temp.

Se seleziono menu o aziono bandiera, ricarico i dati da file\_rec e quindi non ho il delta.

Adesso salvo subito in file\_rec e quindi anche in eeprom.

In questo modo, quando ricarico rec\_trmp, ho tutti i dati

Corretto

\*\*\*\*

1v04-beta07 --> enable wireless

novembre 2014

#### MODIFICA:

per il calcolo della media "aritmetica" uso valori assoluti, tolgo il segno quindi sommo tutto e poi divido per il numero di prove.

Per la media ponderata, il valore ottenuto dalla sottrazione dei ritardi meno gli anticipi oppure viceversa, lo divido non più per il numero totale di prove ma bensì per la somma degli anticipi e dei ritardi. Escludo gli errori Zero.

Mi sembra di avere una migliore indicazione della tendenza dell'errore.

\*\*\*\*

1v04-beta06 --> enable wireless

novembre 2014

#### BUG:

il secondo rilevamento, quando si sdoppia su entrambe le linee, non viene salvato in eeprom. In questo modo, quando chiudo e riapro lo strumento, non ho questi rilevamenti.

Adesso salvo al momento dell'evento.

Corretto.

#### AGGIUNTA

Introdotta in "Informazioni" una finestra che visualizza l'errore medio delle prove.

Vedo la media aritmetica e ponderata degli errori di tutte le prove delle sole PC e CO.

La media aritmetica è la somma, con il segno, degli errori divisa per la loro quantità

La media ponderata è la somma degli anticipi moltiplicata per la loro quantità sommata

alla somma di tutti i ritardi moltiplicata per la loro quantità. Se il valore degli anticipi

è maggiore dei ritardi, metto il segno anticipo "-" e sottraggo dagli anticipi i ritardi.

Se il valore dei ritardi è maggiore degli anticipi, metto il segno ritardo "+" e sottraggo dai ritardi gli anticipi.

Il valore ottenuto dalla precedente operazione, diviso per la quantità totale degli errori, mi produce la media ponderata.

Fatto

#### MODIFICA-AGGIUNTA:

in "informazione" - Prove, ho cambiato il tasto che commuta le due finestre di visualizzazione: adesso uso il tasto "Finestre" al posto del tasto "Enter"

Il tasto "Enter" serve per avviare la visualizzazione della media degli errori fino alla prova puntata dal marker della lista.

#### BUG:

introdotta nella precedente versione. Quando visualizzo la lista del riepilogo delle prove uso "rec\_temp". Però questo record viene usato dalle procedure in fase di CD. Quindi se visualizzo il riepilogo mentre ho una prova in scadenza, si rischia la cosa e rischio di perdere la prova. Adesso uso un altro record per visualizzare le liste. Funziona, per adesso

\*\*\*\*

1v04-beta05 --> enable wireless  
novembre 2014

**BUG:**

in vista lista con caratteri piccoli, ho un non allineamento del marker con l'effettivo record selezionato.

Manca un incremento nella posizione del marker

Corretto.

**BUG**

in edit di prove tipo start, la scritta "Sdopp." viene sormontata dal tempo dell'ingresso A  
Corretto.

## **1v04-beta05 novembre 2014**

---

**AGGIUNTA:**

in Info della gara, ho messo la lista delle prove con l'inizio, la fine, la durata programmata e l'errore delle prove in forma di lista.

Per problemi di display, ho due pagine che vengono selezionate con ENTER

## **1v04-beta04 novembre 2014**

---

**RICHIESTA:**

Quando sono in IPC, deve fare beep ogni secondo quando abilito in modo continuo.  
Fatto

**AGGIUNTA.**

Adesso genero un impulso in uscita quando aziono i pulsanti esterni e il tasto ENTER quando passo alla prova successiva. Se il CD sono automatici, al momento Zero, genero l'impulso (un ottimo generatore di impulsi).

## **1v04-beta03 ottobre 2014 --> enable wireless**

---

**BUG**

impostando una serie di CO con durata diversa, finita la programmazione, la numerazione dei CO risulta incrementata di 1.  
Corretto

**BUG**

il conte prove scaduta nel form di info, mostra un valore errato.  
Corretto.

**BUG**

Aggiustata la gestione del copia gara via wireless

## **BUG**

Corretti alcuni bug generici

## **1v04-beta01 settembre 2014**

---

### **AGGIUNTA**

dopo l'accensione, in caso di scelta "Nuova Gara", verifico se ho in memoria una gara e chiedo conferma.

Per fare questo, all'accensione leggo i primi due record dalla memoria in modo che si possa determinare se ho una programmazione o no. Funziona.

### **MODIFICA**

Corrette alcune scritte in spagnolo ed inglese (come nel manuale)

### **AGGIUNTA**

reso possibile l'inserimento di prove tipo IPC  
Utile per le concatenate.

## **1v03-beta10 agosto 2014**

---

### **AGGIUNTA**

in calibrazione ho l'out\_sync che pulsa al secondo (per testare out).

## **1v03-beta09 agosto 2014**

---

### **AGGIUNTA**

nel menu Gara/Edit ho aggiunta la voce "Metti in scadenza".

Con questa selezione rendo tutte le prove precedenti alla prova selezionata in modo EDIT o LIST scadute e quelle successive libere. Dopo di che passo in modo RUN sulla prova in questione.

Per attivare una prova, non deve essere collegata a prove precedenti oppure se collegata, deve esistere il rilevamento.

## **1v03-beta09 agosto 2014**

---

### **BUG**

Se nel form cancella gara, premo Esc, torno al menu START, invece che in gara  
Corretto

### **BUG**

Se nel form cancella rilevamenti, premo Esc, la macchina si blocca, invece che tornare in gara  
Corretto

### **BUG**

In List, i simboli UP & DOWN sovrascrivono i simboli della lista  
Corretto

### **BUG**

cancella gara non funziona. Cancello in RAM ma non EEPROM  
Corretto

### **BUG**

crea START. In qualche caso viene creato un IPC  
Corretto

## BUG

Cancellando uno START, la macchina si blocca  
Corretto

## BUG

Con l'introduzione delle prove START e RESTART, la generazione dell'albero è diventata incasinata. Ho corretto le prove START, RESTART e CO in modo che funzioni.

## 1v03-beta08 agosto 2014

---

## BUG

in qualche occasione compare lo START0 invece dello START1  
Errore nella cancellazione della gara  
Corretto

## BUG

Ogni tanto, uscendo da Menu e entrando in LIST, la macchina si blocca  
Corretto

## AGGIUNTA

nel menu bluetooth ho messo la voce abilita/disabilita connessione con relativa comparsa e scomparsa del simbolo sulla status bar.

## 1v03-beta07 agosto 2014

---

## MODIFICA

Aggiustati alcuni testi in spagnolo nel Main e Gara menu.

## AGGIUNTA

introdotta la possibilità di abilitare un automatismo che permette, allo scadere di Countdown, di passare alla prova successiva.

L'abilitazione può essere fatta solo con una gara caricata.

In Menu-Edit, alla voce "*Tutti CD automatici*".

Questa impostazione non viene memorizzata ed ad ogni accensione viene imposta in Disabilitata.

## AGGIUNTA

nel "form Info", ho messo la quantità delle prove Start e Restart.

Inoltre se sono o meno abilitati, i "*CO automatici*" o "*Tutti CD automatici*" e il valore dello SwapToRun ("*--> to RUN*")

## MODIFICA

ho introdotto, quando salvo un record, la verifica se il contenuto è uguale a quello memorizzato. Se uguale non faccio nulla. Questo mi elimina accessi inutili alla eeprom

## AGGIUNTA

quando cancello un PC con ingresso libero ovvero con IPC, se quest'ultimo non altri link lo cancello.

Questo elimina il problema precedente di avere IPC liberi nella lista.

## AGGIUNTA

in "*Test Clock*", sull'uscita out\_sync ho un impulso (contatto che chiude) ogni minuto

Utile per sincronizzare crono esterni.

## MODIFICA

cambiato il tasto che permette di mettere il tempo calcolato ad una prova

Dal tasto SHIFT+ENTER passo a PUNTO+ENTER. Premendo PUNTO compare una finestra di richiesta conferma o meno dell'operazione.

#### **MODIFICA**

Premendo il tasto 8, si visualizza al posto dei tempi d'ingresso della prova gli eventuali tempi delle sdoppiate della prova in corso

### **1v03-beta06 agosto 2014**

---

#### **AGGIUNTA**

introdotte le Ripartenze numerate. da 1 a 999  
Funzionano come lo Start.

#### **MODIFICA**

Sia per lo START che per la Ripartenza, quando il countdown relativo arriva a 0, passa in automatico alla prova successiva, senza nessuna sdoppiata.

#### **MODIFICA**

modificati i menu in modo da mettere le voci che si usano poco in sotto menu.

#### **MODIFICA**

risistemata la status\_bar in modo da non avere testi che si scrivono sopra

#### **MODIFICA**

aggiunta la voce "Restart" nel form "Vai a .."

### **1v03-beta05 agosto 2014**

---

#### **AGGIUNTA**

Possibilità di inserire delle prove tipo START per separare blocchi di gara (giorni)  
Posso avere 9 Start: da 1 a 9 (dopo si ripetono).  
Funzionano come lo Start attuale. se sono la prima prova non scaduta e non sono programmati, premendo "Bandiera" si passa alla prova successiva

#### **AGGIUNTA**

In "Vai a .." ho messo la voce "START"

#### **AGGIUNTA**

In fase di inserimento di una Prova, viene fatta la verifica se il numero assegnato non esiste già. Se "Si" genera un msgBox di segnalazione

#### **AGGIUNTA**

Nel menu principale ho messo la voce "Informazioni"

#### **AGGIUNTA**

introdotto l'automatismo che richiama il modo RUN quando si passa in modo LIST o EDIT.  
Il valore del intervallo che passa prima di tornare in modo RUN, è programmabile nel Menu Gara Edit alla voce "→ *modo RUN*"  
Impostando un valore == 0, si disabilita l'automatismo.  
L'automatismo si abilita quando premo "Bandiera", vado in modo RUN  
Si disabilita quando cancello i rilevamenti o cancella la gara.  
Di fabbrica la funzione è disabilitata

#### **MODIFICA**

La funzione che si ottiene premendo il punto in modo RUN, viene spostata sul tasto "7"

**BUG**

Corretti alcuni testi in spagnolo e migliorate alcuni form che in qualche caso cancellavano alcuni pixel sui bordi.

**MODIFICA**

Gli zeri hanno la barra centrale per evidenziarli rispetto alla "O"

**1v03-beta04 agosto 2014**

---

**BUG**

Quando cancello la gara, non fermo lo scandisecondi.  
Risolto, mancava un disable\_scandisecondi.

**BUG**

In ricezione GPS, l'operazione imposta offset non funziona corretta, emte. sommo sempre l'offset impostato anche se negativo.  
Risolto

**MODIFICA**

Migliorata la gestione dei beep dello scandisecondi e della linea in modo che il tutto funzioni come il Bora vecchio.

**BUG**

se entro in una prova con attivo il CD grande subito dopo l'accensione lo scandisecondi acustico non funziona.  
Corretto

**1v03-beta03 luglio 2014**

---

**MODIFICA**

Portata a -59 la programmazione dell'inizio del beep scandisecondi.

**1v03-beta02 luglio 2014**

---

**AGGIUNTA**

In menu iniziale, in Gara, ho messo la voce "Format & Test Records" che permette di formattare la eeprom anche da parte dell'utente.

**MODIFICA**

In cifre grandi del CD, visualizzo anche la durata della prova in corso

**BUG**

In caso di richiesta di azzeramento del delta durata in prove senza durata oppure con  $\text{delta} == 0$ , riscrivo una parte della status bar  
Corretto, manca un disable status bar.

**1v03-beta01 luglio 2014**

---

**NOTA**

Versione prodotta per la scheda BOARD\_1v4

**MODIFICA**

In cifre grandi del CD, visualizzo il delta della durata.

**BUG**

azionando shift + time+ o time-, non azzero il delta  
Corretto

## **1v02-beta06 luglio 2014**

---

### **MODIFICA:**

in EDIT, visualizzo la durata con la somma o la sottrazione del delta.  
Se esiste il delta, metto il simbolo delta.

### **MODIFICA**

Da vista LIST passo a vista RUN con il record di edit  
Non so se funziona visivamente. Da provare non credo funzioni correttamente.

### **MODIFICA**

In status bar tolta la scritta del tipo di finestra aperta sostituendolo con la scritta "SHIFT".

## **1v02-beta05 Luglio 2014**

---

### **MODIFICA**

Con i tasti [SHIFT]-[TINE+] o [TIME-], azzero il Delta.  
Con il tasto [9] attivo la visualizzazione dell'errore della prova precedente.  
La visualizzazione sostituisce i due tempi di ingresso della prova, nell'ultima riga

## **1v02-beta03 luglio 2014**

---

### **MODIFICA**

In modo RUN, tenendo premuto il tasto [.] visualizzo i tempi di sdoppiata della prova in corso al posto dell'ora di inizio della prova.

## **1v02-beta02 luglio 2014**

---

### **BUG**

Quando ho il CD con cifre grandi, spariscono i campi degli ingressi e quindi non si riesce a swappare.  
Risolto

### **BUG:**

quando son in Menu e premo Bandiera, vado in gara ma il tasto menu non funziona più  
Stessa cosa se esco da meni con Finestra  
Risolto

### **BUG**

In qualche caso, in gara, uscendo da imposta ingresso default, la macchina si blocca  
Risolto

### **BUG**

Se sono in regola Volume o Contrasto, se premo un tasto diverso da Esc o Ent blocco la tastiera.  
Risolto

## **1v2-beta01 giugno 2014**

---

- Risolti alcuni problemi
- Introdotte alcune richieste

## **1v01 maggio 2014**

---

prima versione pubblicata

**1v00**

---

primi tentativi