

\*\*\*\*\*

File che viene copiato nelle varie sotto\_directory, quando si crea un nuovo progetto

NON CANCELLARE

\*\*\*\*\*

/\*\*\*\*/

3v03-beta01 febbraio 2022

BUG calcolo costanti in modo automatico

Corretti alcuni bug in caso di un calcolo che produce un valore inferiore a 1000

In caso di conferma, veniva impostata solo la prima costante. Le altre venivano saltate.

Introdotti dalla versione 3v02beta12

/\*\*\*\*/

3v02-beta01 agosto 2021

MODIFICA

aggiunto nella scherata iniziale il testo "by Gustin Diego"

Compilata con librerie 2020-CRONO

/\*\*\*\*/

3v01-beta12 maggio 2021

MODIFICA

Permesso il salvataggio in "Calculated Set" di una costante inferiore a 1000

Chiedo il permesso e salvo se confermato

/\*\*\*\*/

3v01-beta11 febbraio 2019

BUG

In "Test Clock", le sdoppiate non corrispondono al tempo visualizzato  
Corretto. Problema dovuto al uso di AVG\_Lclk al posto di Main\_Lclk nella visualizzazione delle sdoppiate.

BUG

In calibrazione Xtal, si blocca.

Corretto. Problema dovuto al blocco del capture del timer2 che non termina correttamente  
dopo 10 cicli di misure

/\*\*\*\*/

3v01-beta10 febbraio 2019

BUG

Modificata la gestione e il calcolo dell "Adj Constan"

Per qualche oscuro motivo, ho creato un algoritmo errato.

Adesso impostando la nuova base, calcoli correttamente la nuova costante in uso

/\*\*\*\*/

3v01-beta09f ottobre 2018

MODIFICA

Aggiunto un timer al form di informazioni che compare all'accensione o quando colleghi

il box INTERFACE-S. Dopo 1 secondo, esce in automatico. Se chiamo il form da menu, il timer è disattivato.

BUG

In collegamento con BORA-S. Se invio la distanza dal BORA-S, il parziale funziona correttamente

partendo da 0.000, Dopo il primo RESTART, il parziale "fliccherà" tra il

valore UP e un valore DOWN  
Problema dovuto ad un calcolo fatto in "Zephyr\_Run.c->zephyr\_run\_displ\_dist\_run". Ho tolto questo calcolo e il problema sembra risolto. Ovviamente se trono sul BORA-S alla prova precedente, ricalcolo il totale down ma il parziale parte da 0.000 e non dal valore precedente.

/\*\*\*\*/

3v01-beta09e agosto 2018

BUG

In fase di azzeramento dei contatori (comando da BORA-S) non azzero il contatore della media dei sensori  
questo provoca un problema sul contatore parziale che genera una distanza negativa  
Corretto

/\*\*\*\*/

3v01-beta09d agosto 2018

BUG

nella versione precedente, avevo disabilitato la gestione dei comandi in arrivo dal BORA-S  
Ripristinato

/\*\*\*\*/

3v01-beta09c agosto 2018

MODIFICA

migliorata la gestione del salvataggio delle costanti nel box INTERFACE-S  
Adesso, dopo la scrittura, ricarico i parametri e faccio una comparazione  
Se uguali, non faccio nulla, altrimenti rifaccio la procedura per altre due volte  
Se continua a non funzionare, segnalo la cosa

/\*\*\*\*/

3v01-beta08 giugno 2018

MODIFICA

migliorata la gestione del collegamento con BORA-S e BORINO-S

/\*\*\*\*/

3v01-beta06 febbraio 2018

MODIFICA

In TRIPrun, ho messo la possibilità di congelare i contatori anche quando aziono il RESTART.  
Questa opzione è programmabile nel menu "SETUP / INPUT / RESTART+SPLIT".

MODIFICA

Introdotta la scelta del tipo di calcolo della media totale (AVG Tot) nella vita TRIP.

Si hanno due scelte:

Continuos: ( simbolo ">" ) la media viene calcolata usando il conteggio del tempo che parte al momento del passaggio dal modo STOP al modo RUNtrip dopo il reset dei contatori.

Se la vettura è ferma oppure lo strumento è in modo STOP, il tempo non viene fermato

è il calcolo della media continua.

Only moving: ( Simbolo "||" ) la media viene calcolata usando il tempo che viene misurato quando la vettura è

in movimento. Se la vettura è ferma oppure lo strumento è in modo STOP, il tempo

viene fermato e la media non viene calcolata, rimandando congelata.

La scelta del tipo di calcolo viene fatta nel menu "SETUP / Trip Set / AVG Tot:"

/\*\*\*\*/

3v01-beta05  
agosto 2016

MODIFICA

in collegamento con BORA, quando ricevo il comando lunghezza 0 azzerò i trip e passo in modo trip sempre, anche se vengo da una prova di media

/\*\*\*\*/

3v01-beta03  
agosto 2016

BUG

corretti alcuni bug nel funzionamento con BORA-S in modalita AVG

/\*\*\*\*/

3v01-beta02  
luglio 2016

BUG

Migliorata la gestione delle distanza in modo BORA-S  
Adesso in qualche modo, quando torno indietro sulla prova precedente nel BORA-S, torna anche il contametri giusto, almeno credo.

ATTENZIONE: questo non funziona se ho anche una media programmata nel BORA-S

Tornare indietro Ã¨ impossibile, se non ripartendo dai valori programmati.

/\*\*\*\*/

3v01-beta01  
luglio 2016

versioni tutte le modifiche/correzioni delle precedenti

/\*\*\*\*/

3v00-beta05  
luglio 2016

MODIFICA

Quando arriva dal BORA-S l'impostazione della lunghezza. passa in automatico

in visualizzazione "TRIP distanza", modo "RUNtrip" .

Quando arriva l'impostazione anche della Media, passa in automatico in visualizzazione

"Media testo" in modo RUN.

/\*\*\*\*/

3v00-beta04  
luglio 2016

BUG

corretti alcuni bug inerenti alla formattazione della memoria

MODIFICA

aggiunta la gestione che permette di inviare da parte del BORA-S una lunghezza di prova e visualizzare da parte del AVE-S un countdown al posto della distanza totale. La distanza parziale viene azzerata e funziona nel modo classico.

Se invio il comando con lunghezza diversad 0, passo in modo BORA-CD

Se invio il comando con lunghezza uguale a 0, torno in modo TRIP, solo se sono in modo BORA-CD

/\*\*\*\*/

3v00-beta03

luglio 2016

ABILITATA LA FUNZIONE DUAL\_PROG

MODIFICA

librerie set\_clock

adesso ho la possibilita di azzerare l'impostazione di un singolo blocco in caso di errore. Premendo una volta ESC, azzerare il blocco. Premendo di nuovo esco senza salvare, mantenendo il valore del blocco

MODIFICA

Adesso, ho una nuova opzione per la tipologia Start, la voce Begin. In caso di passaggio da una prova precedente, o in automatico o manuale, permette di abilitare il modo RUN o il modo STOP della prova. Questa opzione ha una variabile globale do default da cui prelevare la selezione.

MODIFICA

Migliorato il recupero dei dati di calibrazione e di setup della macchina. Gestito meglio l'eventuale errore di checksum e corrette le posizioni e lunghezze dei blocchi, sia in ram che in eeprom

MODIFICA

introdotto il concetto di modo in caso di raggiunta distanza impostata. Adesso ho il modo auto o il modo manuale. Nel primo, passo automaticamente alla prova successiva, nel secondo aspetto l'azione manuale.

MODIFICA

In modo sectorial il tipo di medie e il modo dello split hanno un default programmabile. Questa programmazione avviene nel menu relativo alla programmazione (vista lista). In questo modo posso ridurre i tempi di programmazione se le prove sono tutte dello stesso tipo. In modo\_pgn continue, i valori di default sono sempre tipo reset e modo automatico

MODIFICA

in form avg text, non mostro la distanza programmata e il tipo di split se non ho un valore programmato

MODIFICA

Con UP E DOWN, se sono in vista AVG e in STOP, posso cambiare prova. Se non in STOP, errore

MODIFICA

In modo Sectorial, quando aziono Restart in una prova, ho i seguenti risultati: se la successiva Ã di tipo Change, cambio media e rimango in run. se la successiva Ã di tipo Start, cambio media e vado in Stop e azzerare il trip totale. Se la successiva Ã di tipo Break, rimango sempre sulla stessa prova.

MODIFICA

In sectorial, il reset azzerare anche il trip totale. Dopo il reset vado in Stop sempre.

/\*\*\*\*/

3v00-beta02

maggio 2016

ABILITATA LA FUNZIONE DUAL\_PROG

MODIFICA

In fase di impostazione di una variabile, premendo una prima volta il tasto ESC,

si azzerà il valore. Premendo una seconda, si esce lasciando il valore precedente.  
Modifica in libreria comune a BORA-S

## MODIFICA

Se ho una media imposta uguale a 0.000, non la visualizzo nel form text  
Se ho una lunghezza uguale a 0.000, non la visualizzo in form text

/\*\*\*\*/

3v00-beta01  
maggio 2016

## NUOVA FUNZIONE

nuova gestione delle medie di tipo settoriale  
tentative  
La gestione del settoriale deve essere abilitata impostando una  
preprocessor  
define . Se definita abilito la scelta e la gestione  
IN QUESTA VERSIONE, NON E' ABILITATA LA FUNZIONE

## MODIFICA

Con connessione a ECHO-S, in caso di mancata risposta da parte di ECHO-S  
rimando 3 volte la stringa prima di resettare il tutto.  
Come nel BORA-S

## MODIFICA

Quando entro in "Set\_Avg", mostro sempre la prima finestra, quella con il  
valore di AVG  
Prima, a seconda del modo (TRIP / AVG) mostravo finestre diverse  
Sembra si generi casino per gli utenti.

## MODIFICA

In lista delle media, azionando ENTER si rende attiva la media  
selezionata  
e si esce immediatamente tornando in modo gara.

## MODIFICA

Modificata l'accensione. Adesso, per entrare in calibrazione, bisogna  
premere il tasto VISTE durante la visualizzazione della versione  
Ho una normale gestione di tastiera e non verifica singolo filo

## MODIFICA

Corretti alcuni testi che avevano ancora la scritta INTERFACE3IN  
al posto di INTERFACE\_S  
Corretti alcuni testi che riportavano il numero di media inferiore  
di un'unità (AVG1 --> AVG0)

/\*\*\*\*/

2v00-beta10  
febbraio 2016

## BUG

Corretti alcuni bug introdotti nelle precedenti versioni con il non reset  
del  
trip\_totale quando in modo AVG.  
Rimanevano impulsi spuri che producevano un trip\_parziale maggiorato

/\*\*\*\*/

2v00-beta09  
febbraio 2016

Il numero delle AVG parte da 1 (e non da 0) ed arriva a 00;  
Anche il msg verso l'ECHO viene modificato, incrementando il numero di  
AVG  
Purtroppo per motivi tecnici, l'attuale versione del ECHO (1v01-b04),  
con AVG == 100, non visualizza "00" ma solo "0"

## BUG

Corretto un bug relativo al trip totale dopo il reset in modo AVG  
Il contatore ripartiva da 0 invece dal valore stoppato dal reset.

Inoltre veniva creato un gran casino della media totale perchè non salvavo il tempo di stop dopo il suddetto reset.

BUG

In modo AVG, azionando il pulsante esterno con modalilta impostata a RESTART il contatore virtuale non riparte d 0 ma da un valore tutto suo  
Manca il giusto caricamento del evento da Avg\_Lclk e non da Main\_Lclk  
Corretto.

BUG

In imposta ora di partenza di una media, il tasto ESCAPE non funziona  
Corretto

/\*\*\*\*/

2v00-beta08

febbraio 2016

Migliorato il calcolo della velocità media del trip totale  
Adesso, se supero una certa distanza, non scrivo boiate

Migliorato il reset con fase successiva di stop  
Mancava uno stop al interface in modo che non contasse impulsi dopo il reset.

/\*\*\*\*/

2v00-beta07

febbraio 2016

Introdotta la possibilità di scegliere il modo di funzionamento dello strumento  
dopo un reset. Nel menu "setup / trip\_set", la voce "RESET -->" permette di scegliere  
lo stato in si mette lo strumento dopo l'azione di Reset.  
Sono disponibili due modalità :  
"RUN TRIP" come adesso, lo strumento continua il conteggio degli impulsi  
"STOP" lo strumento rimane in attesa dello start.

/\*\*\*\*/

2v00-beta06

febbraio 2016

Aggiunta la visualizzazione della media del del trip totale.  
Il calcolo viene fatto sulla distanza totale e sul tempo in cui lo strumento non è  
in modo STOP.  
Se non arrivano impulsi a nessun sensore collegato, la media scende perchè il tempo  
viene incrementato.  
Azzerando il contatore, si azzerla la media.  
In modo STOP, la media non cambia.  
La precisione è relativa perchè il calcolo del tempo in relazione agli impulsi  
ricevuti non è perfetto..

Corretto il bug del mancaoto checksum di ee\_utente\_1 nelle macchine in cui viene  
viene installato il software la prima volta.

/\*\*\*\*/

2v00-beta05 dicembre 2015

Corretta il mancao caricamento dei puntatori al contaimpulsi, che produceva  
un calcolo errato quando non avevo INTERFACCIA-S collegata.

Corretto l'errore del check\_sun quando accendo per la prima volta lo strumento  
Adesso, uscendo da Calibrazione, imposto ee\_utentel con valore default;

/\*\*\*\*/

2v00-beta04 dicembre 2015

Fatta verifica del firmware del INTERFACE\_S collegato.  
 Se minore o uguale della 2v02, carico la sequenza salvata nella eeprom dello strumento. Questo perchè nel INTERFACE-S\_2v02 viene sempre caricata la sequenza default che attiva i quattro ingressi-

Introdotta la possibilità di scegliere il conta-distanza che viene modificato quando si aziona il sync.  
 In MENU-Sensori si trova la voce "Syncs.Trip" dove posso scegliere se Totale o Parziale  
 Se impostato parziale, funziona come adesso.  
 Se impostato totale, il sync modifica il conta-distanza totale solo se sono in modo TRIP. Se sono in modo AVG, modifico sempre il conta-distanza parziale, che è quello che viene usato per il calcolo dell'errore.

Fatti alcuni aggiustamenti sui dati memorizzati in eeprom  
 Ho aggiunto un utente che contiene la sequenza degli ingressi in modo da usarla in caso di utilizzo di un box interfaccia con firmware inferiore alla 2v02.  
 Questo dovrebbe risolvere i problemi dei primi apparecchi venduti  
 In eeprom ho fatto alcuni test e sembra che se salvo più di 32 byte quelli che superano vengano scritti e/o letti in modo errato generando errore.  
 Non capisco come funziona il salvataggio delle medie, visto che salvo a botte di 64 byte.

Azionando il Reset ( [STOP] x 2 Secondi oppure [Shift] + [STOP] ), a seconda della vista principale azzerò il parziale e il totale se in vista TRIP altrimenti azzerò solo il Parziale se sono in AVG  
 In entrambi i casi passo al modo (RUN only trip)

Azionando lo STOP in vista AVG, la prima volta passa in modo STOP fermando il conteggio virtuale e il rilevamento della distanza. Premendo un'altra volta, si abilita il modo "Run only trip" che abilita il solo rilevamento della distanza. In vista Trip, rimane come prima, fermando il rilevamento di entrambi i contatori.

/\*\*\*\*/

2v00-beta03 dicembre 2015

In fase di caricamento dati utente, la verifica del valore impostato per la risoluzione viene fatta con 1000 e non con 2. Questo comporta che in caso di valore alterato (maggiore di 2), il sistema esploda quando visualizza il conta\_distanza.  
 Corretto, fatta verifica con valore giusto.

Bug calcolo  
 La procedura che converte la distanza in tempo sembra sbagliata  
 Rifatta con un altro modo di calcolo  
 Funziona correttamente.

Migliorata la connessione con ECHO  
 Aggiunti nuovi campi al record\_dista.

Scoperta bug nel firmware del INTERFACE-S  
 Ad ogni accensione, viene ricaricata la sequenza di default che abilita

tutti i sensori.  
 Per avviare, solo con firmware interafce-s\_2v01penso. di tenere nel AVE la sequenza, buttando alle ortiche quella carica dal interface.  
 Quindi, la prima volta (sequenza\_locale == 0xFF) carico la sequenza da Interface-S, poi, le successive modiche, oppure allo spegnimento, salvo la sequenza in modo da recuperarla alla prossima accensione.

Migliorate alcune visualizzazioni

Introdotta, nella gestione della scrittuta a display, la possibilit  di non scrivere nella zona della status\_bar  
 Per adesso funziona con il font\_03 e font\_04. Con il font\_00 solo tipo DOPPIO  
 e tipo DOPPIO\_NARROW

/\*\*\*\*/

2v00-beta02 novembre 2015

Correzione di alcuni bug in test sensori  
 prima x vendita

/\*\*\*\*/

2v00-beta00 ottobre 2015

Versione quasi ufficiale per commercializzazione  
 Uleriori miglioramenti dei menu  
 Correzioni di alcuni bug in qualche visualizzazione  
 Preparto il terreno per l'uso con modulo BLUEtooth  
 ma non attivo

/\*\*\*\*/

1v00-beta02 ottobre 2015

Fatti alcuni aggiustaemnti dei menu

In set AVG, Introdotta la possibilita di passare alla media successiva o precedente  
 mediante SHIFT + UP o SHIFT + DOWN

Uscendo da calibrazione con salva, vengono messi i valori di default sia per l'utente  
 che per le medie.

In vista List medie, con il tasto VISTE, si toglia tra due form, il secondo form  
 visualizza la lunghezza (length).

Mig iorata la scansione della tastiera. Qualche volta (spesso), premendo il tasto 1  
 in fase impostazione valori, si produceva la generazione del tasto 7.  
 Sembra ci sia qualche interferenza con la seriale del intefaccia.  
 Ho messo la gestione dei tasti nel itr1000  
 Sembra funzionare.

Ho introdotto la funzione di formatta i record quando installo una nuova versione beta  
 Se trovo il beta diverso dalla preecedente, formato i record  
 Problema: se cambio versione principale?????  
 Da vedere

Ho messo il checksum su ee\_base e ee\_utente.  
 Se in fase di load, i checksum non corrispondono con quelli salvati in eeprom  
 genero un BOOP di segnalazione.



/\*\*\*\*/  
1v00-beta01 ottobre 2015  
Prima versione di test.