

Programmazione Firmware

La prima operazione da fare su una stazione è trasferire il firmware.

Lanciare "Oribos.TS.exe" e selezionare il menù "Stazione -> Aggiornamento Firmware..."

Selezionare la COM e il modello di Arduino (il sistema è compatibile con i modelli Arduino Nano V3 e UNO).

Premere il tasto "Aggiorna" e aspettare il completamento del trasferimento come nella schermata seguente:

🛃 Aggiornamento Firm	ware		_		×
Versione Firmware 0.0.1.2	Com COM6 ~	Arduino Nano v3 ~		Aggioma	
Starting Arduino Sketch Upl Starting Arduino Sketch Upl Starting upload process for Creating serial port 'COM6' Establishing syncSync es Sync established.Checking Checking device signature Device signature checked Initializing deviceRetrieve Retrieved software version Setting device programmin Device initialized.Enabling Enabling programming mod Programming devicePrep Preparing to write 10634 by Flash page size: 128.1063 10634 bytes written to flash Device programming mode Leaving programming mode Left programming mode!All All done, shutting down!	oader oaderStarting upload process 'fileCreating serial port 'COM6'. Establishing sync stablished.) device signature Device signature checked. Initializing device ed software version: 1.16. :: 1.16.Setting device programming g parametersDevice initialized programming mode on the devi le on the deviceProgramming d.Programming device varing to write 10634 bytes ytesFlash page size: 128. 4 bytes written to flash memory' n memory!Device programmed. ng programming mode eLeft programming mode! done, shutting down!	s for file ing parameters d. ice mode enabled.			

Configurazione Stazione

Dalla schermata principale è possibile configurare la stazione.

Prima operazione è selezionare la com e aprire la connessione.

Nella parte sinistra nella sessione "Time" è possibile aggiornare l'orologio interno. Il tasto "Orologio" sincronizza l'ora del pc con la stazione mentre il tasto "Check" fa una verifica dell'orario scritto.

Nella parte desta "Impostazioni" ci sono i parametri delle stazione. Sono disponibili i seguenti tasti:

- Salva: Trasferisce le impostazioni alla stazione
- Carica: Carica le impostazioni dalla stazione



• Standby: Mette la stazione in modalità Standby (la stazione si riaccende appoggiando una card per 10s)

Oribos TS	– 🗆 X
File Stazione Card ?	
COM6 🗣 😒 💉 🎜	
Time	Impostazioni
02/12/17 09:52:24	Funzione Standard ~
🖌	Codice 31 🗧 🗹 Beep
	Standby (min) 240 🖨 🗹 Led (Mode On) 🔱
😵 OribosTS	
ОК	

Le impostazioni disponibili per la stazione sono:

- Funzione:
 - o Standard: Controllo intermedio
 - o Reader: Stazione di lettura e programmazione card
 - Clear: Stazione per cancellare la card prima della gara
 - Check: Stazione di verifica (controlla se la card è stata cancellata)
 - Start1/2/3: Stazione di Start (sulla card è possibile salvare 3 start diversi)
 - Finish1/2/3: Stazione di Finish (come per lo start è possibile salvare 3 tempi di finish diversi)
- Codice: Codice stazione (solo stazione Standard)
- Beep: La stazione emette un beep al passaggio di una card
- Led (Mode On): La stazione in modalità on lampeggia ogni 10s per verificare visivamente lo stato
- **Standby (min)**: Minuti in cui la stazione rimane in stato On (i minuti sono calcolati dall'ultima punzonatura effettuata

Programmazione Card

Nella prima schermata selezionare il tipo di card da programmare:



🛷 Tag		_		×
1 - Selezionare tipo di card da programmare				
Numeri card gara				
Card di servizio				
Annulla <- Ir	ndietro Ava	anti ->	Fine	

Premere avanti e selezionare un numero da programmare o il tipo di card di servizio:

🖋 Tag			_		\times
2 - Selezionare un numero					
Nur	nero	2100 🜩			
Ra	nge	2100-2200			
Annulla		<- Indietro	Avanti ->	Fine	e



🖋 Tag				_		×
-2 - Selezionare un numero						
	Card di servizio					
	Standby		\sim			
Annulla	<	- Indietro	Avar	nti ->	Fine	

Le card di servizio posso essere:

- **Standby**: Mette in standby la stazione (per metterla in modalità on basta appoggiare una card per 10 secondi)
- SyncTime: Card per sincronizzare il tempo delle stazioni senza usare un pc.

Nella schermata che segue viene richiesto di appoggiare una card, una volta fatto premere "Avanti"

🎻 Tag			—		\times
3 - Posizionare	Card Posizionare il card s	ul lettore e premere avan	i		
Annulla		<- Indietro Av	vanti ->	Fine	



Se la card viene letta correttamente uscirà una schermata che invita a togliere e riposizionare la card sul lettore. Una volta riposizionare ripreme il tasto "Avanti"

🛷 Tag		—		\times
4 - Riposizionare Card				
Let	tura Card OK.			
Rimuovere e riposizionare il	card sul lettore e preme	ere avanti		
	2100			
Annulla	<- Indietro A	vanti ->	Fine	

Se la procedura è sta completata correttamente verrà visualizzata la schermata seguente. Se occorre programmare altre card premere il tasto "Indietro" altrimenti premere il tasto "Fine".





Per verificare la corretta programmazione è possibile leggere la card appena programmata tramite la funzione "Card -> Leggi Card...". Nella schermata che viene visualizzata verrà mostrato il numero della card.

⁽)	_	×
TAGID: 2101 CLEAR: 01/01/2000 00:27:52 CHECK: 01/01/0001 00:00:00 START2: 01/01/0001 00:00:00 START3: 01/01/0001 00:00:00 FINISH1: 01/01/0001 00:00:00 FINISH3: 01/01/0001 00:00:00 POINTS: 0		

Card di servizio

Le card di servizio posso essere:

Standby

La card di standby mette in standby la stazione, per rimetterla in stato on appoggiare una card normale per 10 secondi.

SyncTime

Card per sincronizzare il tempo delle stazioni senza usare un pc. Procedura sincronizzazione:

- Appoggiare la card sulla stazione sorgente
- Attendere un beep + led rosso
- Parte un conto alla rovescia di 3 secondi, oggi secondo la stazione sorgente emette un beep e lampeggia il led rosso
- Dopo 3 secondi il beep diventa più lungo e il led lampeggia di verde
- A questo punto appoggiare la card sulla stazione di destinazione

