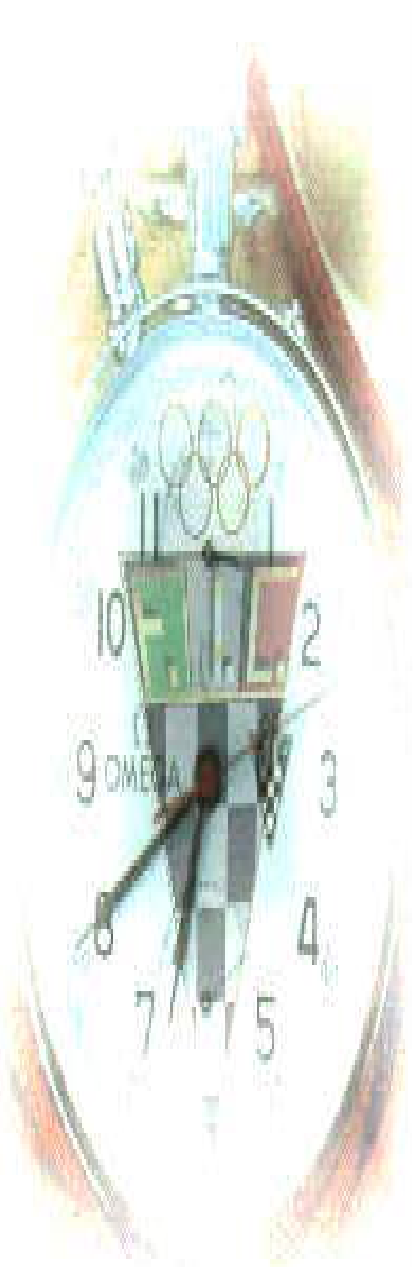




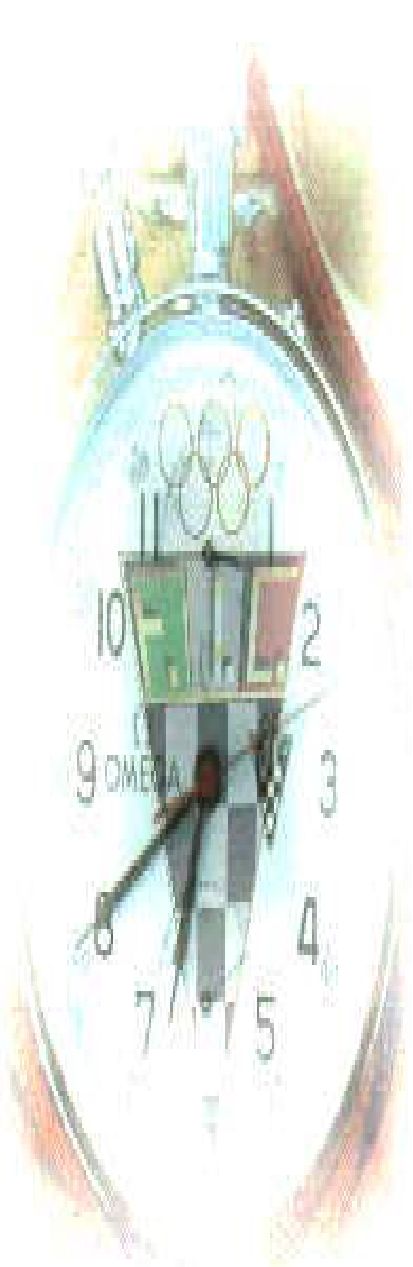
CORSO DI AGGIORNAMENTO ALGE Timy 3



*Istruttori Territoriali
Cencini Franco
Giambra Pierluigi*



IL Timy 3



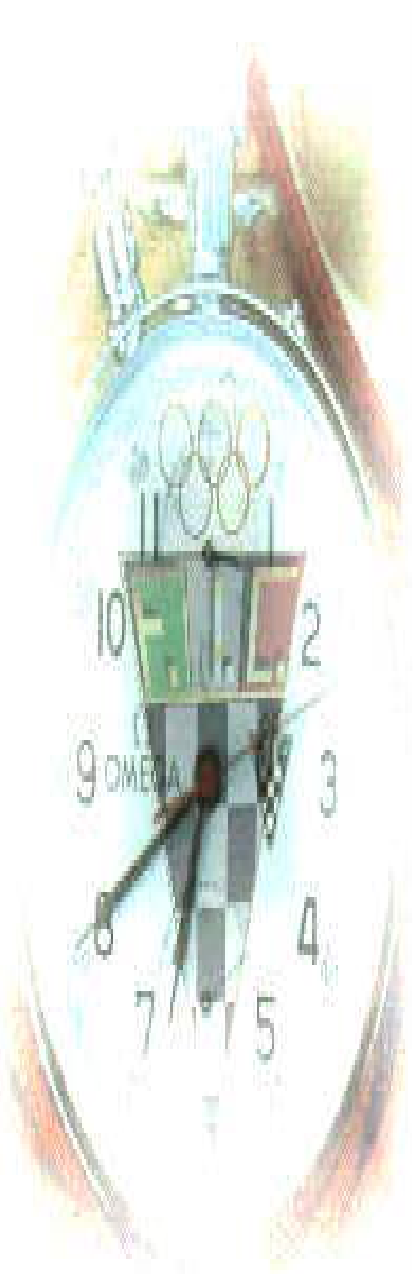
Il Timy è uno strumento palmare scrivente di ridotte dimensioni

**E' fornito delle interfacce necessarie per la comunicazione con altre apparecchiature
interfaccia per tabelloni;
una RS 232 per la comunicazione con un PC;
una RS 485 per creare una rete di apparecchiature di cronometraggio,
un'interfaccia USB.**

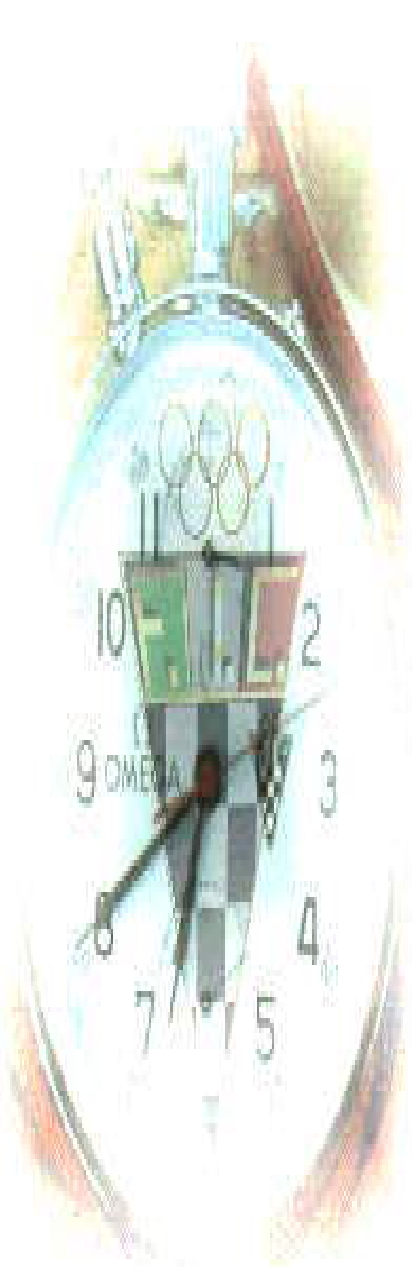
**Può immagazzinare fino a 13.000 tempi.
Tutti i tempi memorizzati possono essere visualizzati sul display,
o trasmessi ad un PC attraverso le interfacce RS 232 o USB.**

Può essere sincronizzato con segnale GPS o manualmente





- **Premessa**
- **Caratteristiche generali**
- **Connessioni e comandi**
- **Cenni sul funzionamento**



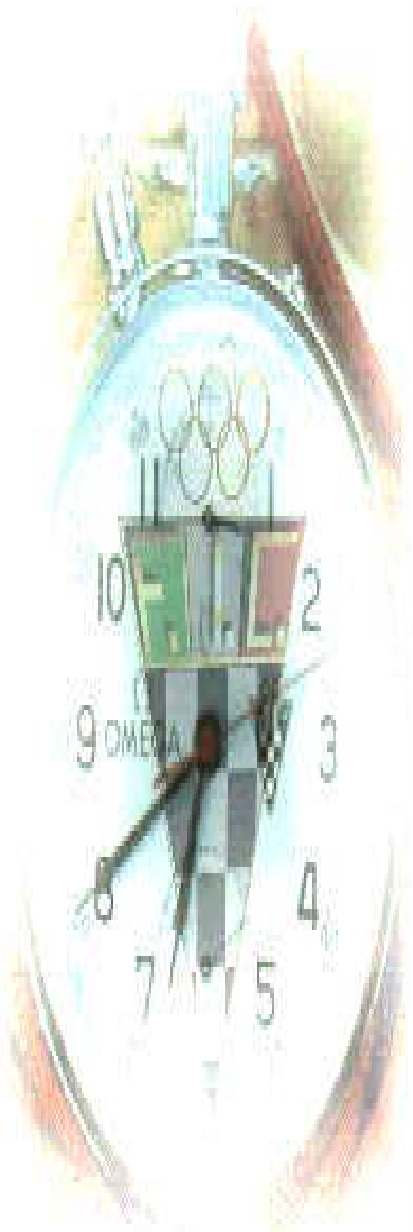
Alimentazione interna:

Ricaricabili NiMH autonomia:

-20°C / -4F	20°C / 68F
circa 31 ore	circa 47 ore

Ricarica:

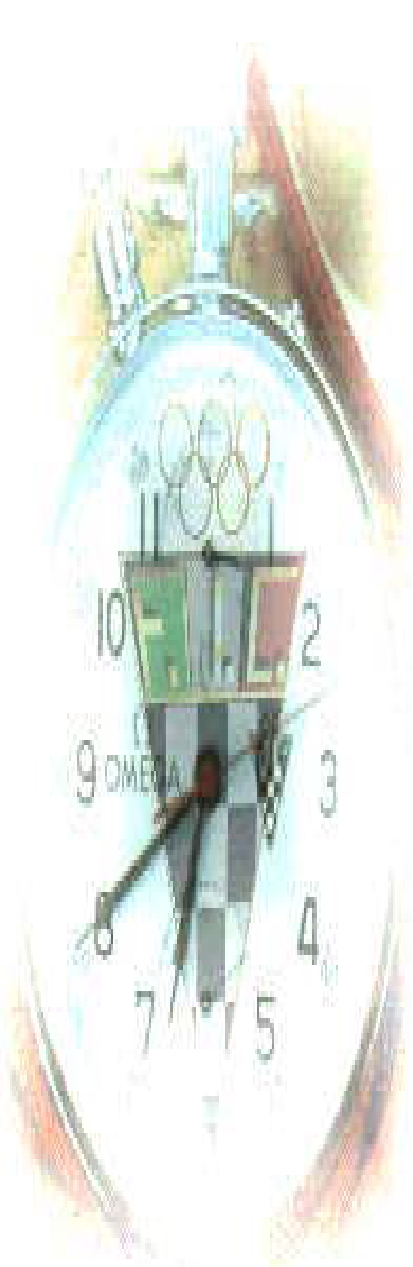
Le batterie ricaricabili interne del TIMY3 sono caricate dagli alimentatori PS12 o PS12A, e non ha importanza se l'apparecchio è acceso o spento. Il periodo di carica è di circa 14 ore a 1.5 Ah.



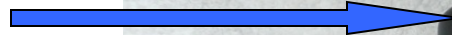
SPORTELLO PER CAMBIO CARTA

Sostituzione della carta:

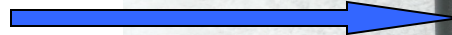
- **Aprire il coperchio della stampante**
- **Estrarre l'asse della carta**
- **Inserire l'asse all'interno del nuovo rotolo**
- **Inserire il rotolo complete di asse all'interno del TIMY3**
- **Far passare la carta attraverso la fessura per lo strappo della strisciata**
- **Richiudere il coperchio**



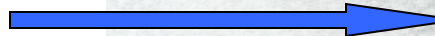
Rotolo carta



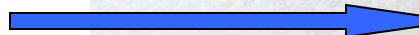
Display



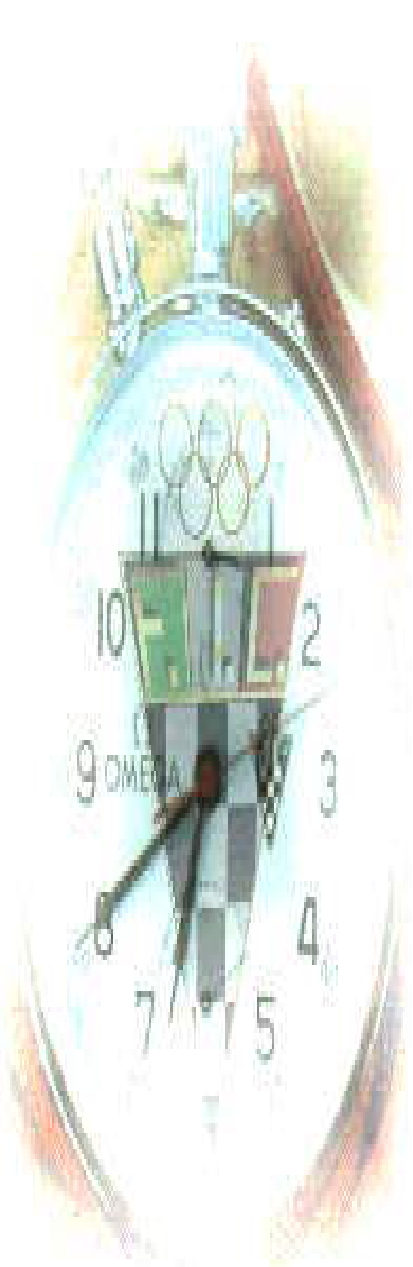
Tasti Funzione



Tastierina



VISTA FRONTALE



LATO SINISTRO

USB

Alimentazione

Antenna GPS

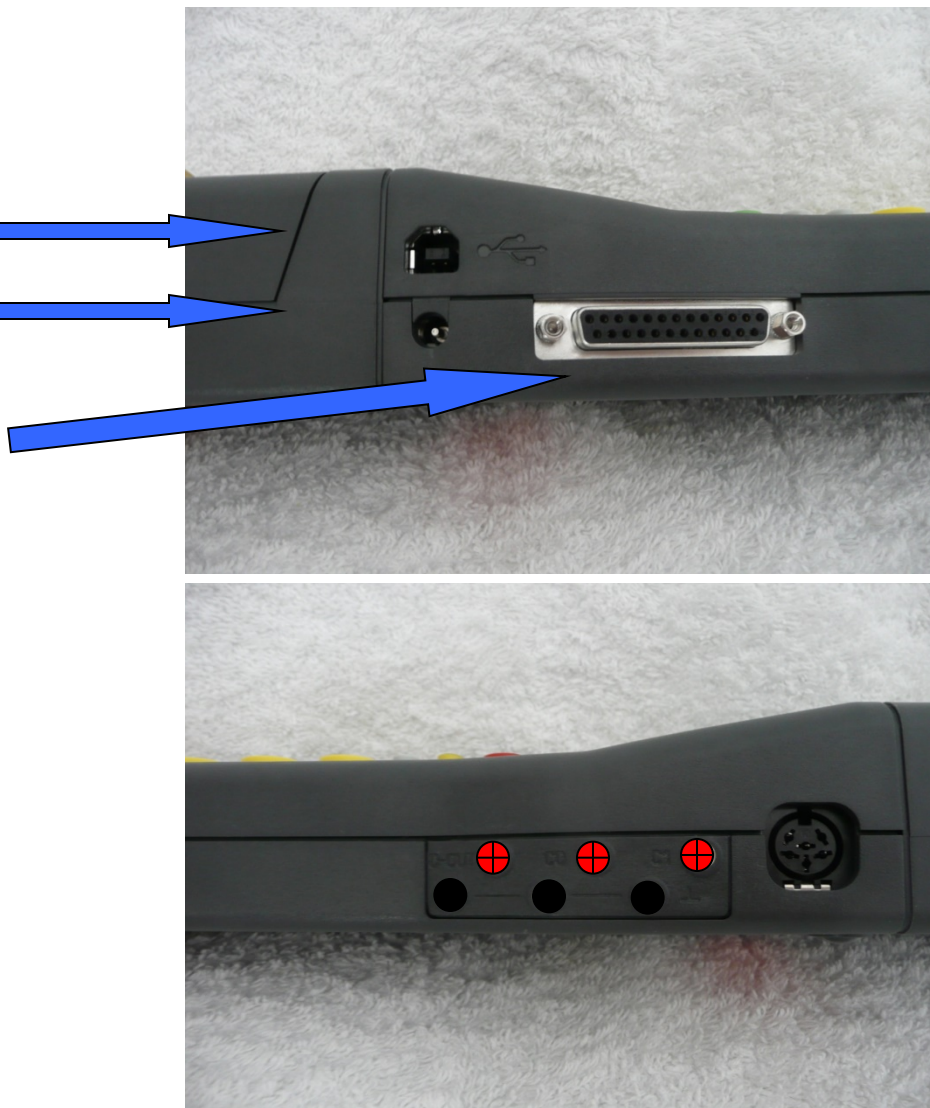
LATO DESTRO

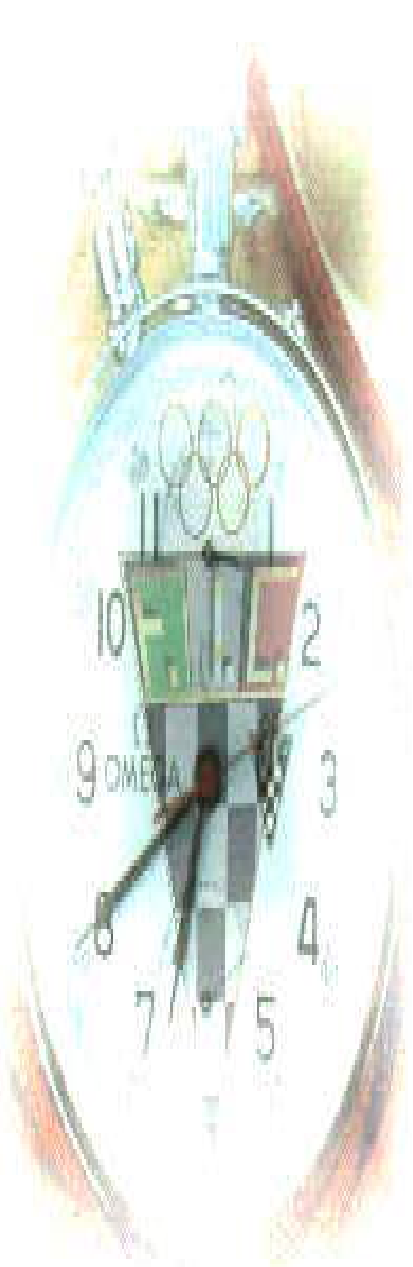
C Out: Tabellone

C0: Linea Start

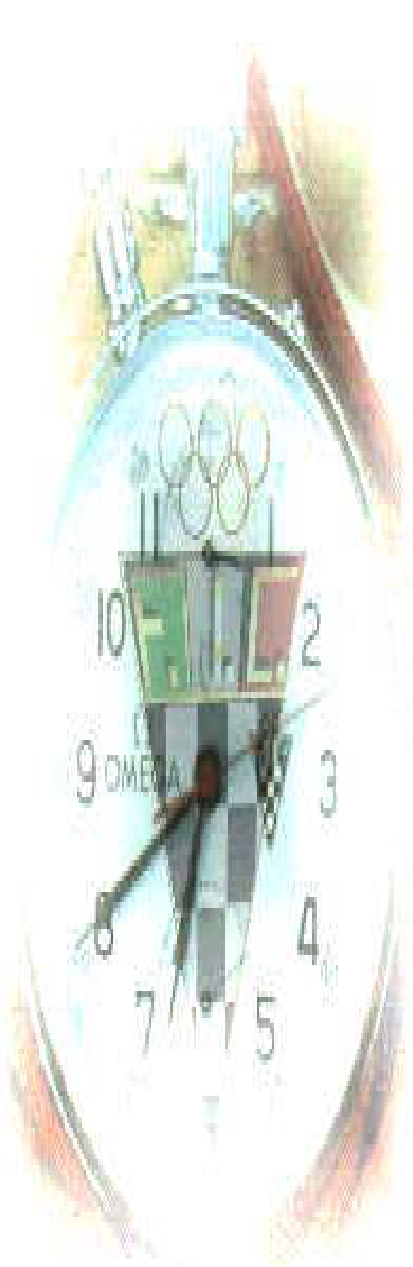
C1: Linea Finish

Connettore Cellule





TASTIERA FUNZIONI



TASTIERINA NUMERICA

Il TIMY è dotato di una tastiera al silicone impermeabile.



Tasti di controllo: questi tasti hanno un utilizzo universale. Il display visualizza sempre le funzioni associate.





START/ON: tasto usato per l'impulso manuale di partenza e per accendere il Timy



STOP/OFF: tasto usato per l'impulso manuale di arrivo e per spegnere il Timy



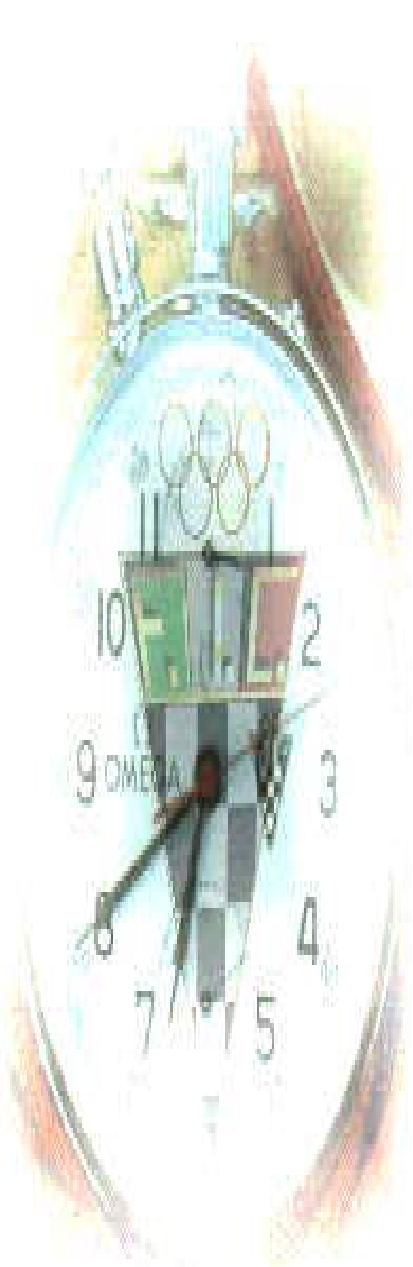
STAMPANTE: tasto per uscita carta. Premendo insieme i tasti  e  si accede al menu della stampante.



2ND: questo tasto è sempre usato in combinazione con un secondo tasto (funzione aggiuntiva).



MENU : tasto di accesso al menu dell'apparecchio



CLR: tasto per cancellare i tempi contrassegnati o cancellare la memoria.



CURSORE : tasti per muovere il cursore sullo schermo.



Inizio di un elenco

Fine di un elenco



OK verde: per confermare i comandi e/o gli impulsi di partenza o per accendere il Timy.



OK rosso: per confermare i comandi e/o gli impulsi di arrivo o per spegnere il Timy.

Accensione

Premere il tasto “START/ON” (1)

Il display mostra:

“Veramente accendere?”

Premere OK verde!“

Se premete entro 5 secondi il tasto <OK> verde (2), il Timy viene attivato, altrimenti si spegne nuovamente.



La sincronizzazione automatica tramite segnale GPS

1. Posizionare l'antenna all'esterno
2. Collegare l'antenna al cronometro
3. Il mouse-GPS funziona solo se il Timy collegato all'alimentazione esterna
4. Accendere il cronometro:
5. scegliere il programma (backup) e confermare con OK
6. Se il segnale è buono, dopo alcuni secondi il cronometro propone l'orario ricevuto, da confermare con il tasto F0 (OK)
7. Seguire le istruzioni a video: l'apparecchio è pronto per funzionare





Il display mostra in basso la scritta “NO SIGNAL” che significa che la ricevente Sta cercando il segnale GPS

Quando sul display compare la scritta “ OK-UTC +UTC NO” vuol dire che è stato ricevuto il segnale GPS e si può adattare l’ora del fuso orario premendo i tasti

<F1> < F2> fino all’ora esatta. Si conferma poi con <OK>

La scelta di un'ora diversa da quella proposta dal segnale GPS

- 1. Ricevuto il segnale GPS, se l'ora proposta non**
- 2. è quella corretta (meridiano di Greenwich),**
- 3. si può regolare l'ora**
- 4. con i tasti F1 (-) o F2 (+)**
- 5. e confermare con F0 (OK)**

Sincronizzazione di altri apparecchi con il Timy

- Collegare il Timy di sincronizzazione mediante la linea C0
- Imposta l'ora solare (es. minuto pie successivo) sull'apparecchio che si vuole sincronizzare
 - Premere contemporaneamente i pulsanti OK rosso e verde del Timy e tenerli premuti
 - Al minuto pieno il Timy emetterà un impulso



La sincronizzazione da Syncro o da altro apparecchio

1. Si potrà sincronizzare il cronometro anche da Syncro o altro apparecchio

1. All'accensione, dopo aver scelto il programma, il cronometro propone un'ora solare di sincronizzazione, che potrà essere variata con il tastierino numerico e confermata con F0 (OK). La stessa operazione va eseguita anche per la data

1. Il segnale di sincronizzazione dovrà giungere tramite la linea C0 o anche dal tasto START

Programma

Il Timy ha la possibilità di scelta di vari programmi, premendo il tasto menù e scorrendo con le frecce si sceglie il programma più idoneo alla manifestazione:

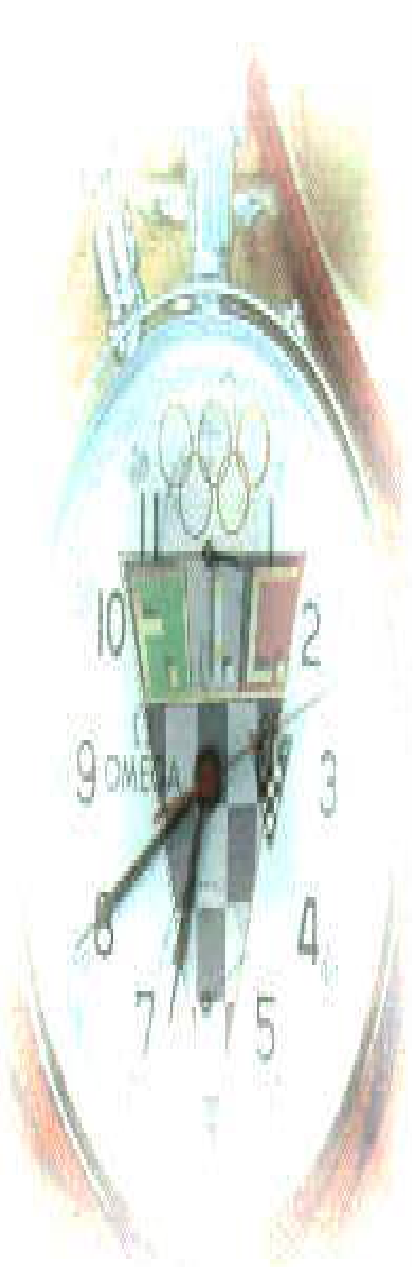
Tipi programmi:

- | | |
|--------------------|---|
| -Backup: | Cronometro manuale (ora solare) |
| -Stopwatch: | Software di cronometraggio universale |
| -PC-Timer: | Ora solare con uscita sincronizzata |
| -LapTimer: | Programma di cronometraggio con tempi netti e sul giro |

Programma /2

Altri tipi di programmi:

- CycleStart:** programma per ciclismo su pista con countdown e contagiri
- TrackTimer:** cronometraggio di gare che si svolgono in corsie, es. atletica e nuoto
- Dual Timer:** cronometraggio di due gare distinte
- PC-Timer:** Ora solare con uscita sincronizzata
- LapTimer:** Programma di cronometraggio con tempi netti e sul giro
- Dual Timer:** cronometraggio di due gare distinte



Uso del cronometro (back up)

Con il tastierino numerico si può inserire il numero del concorrente atteso, confermandolo con OK verde

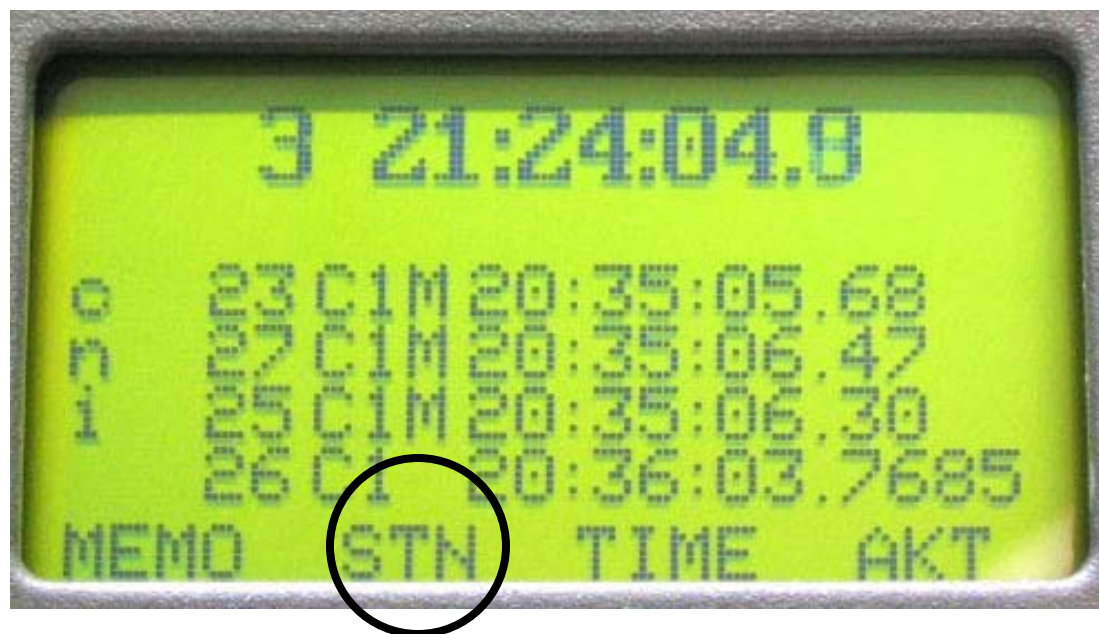
- **Il numero inserito risulterà a sinistra del tempo a correre, in alto**
- **Giunto l'impulso dalla linea C0 o dal tasto START, il tempo e il numero viene evidenziato sulla linea in basso del display e resta “affisso” per alcuni secondi al centro in alto. Il tempo di affissione può essere variato**

La struttura del menu

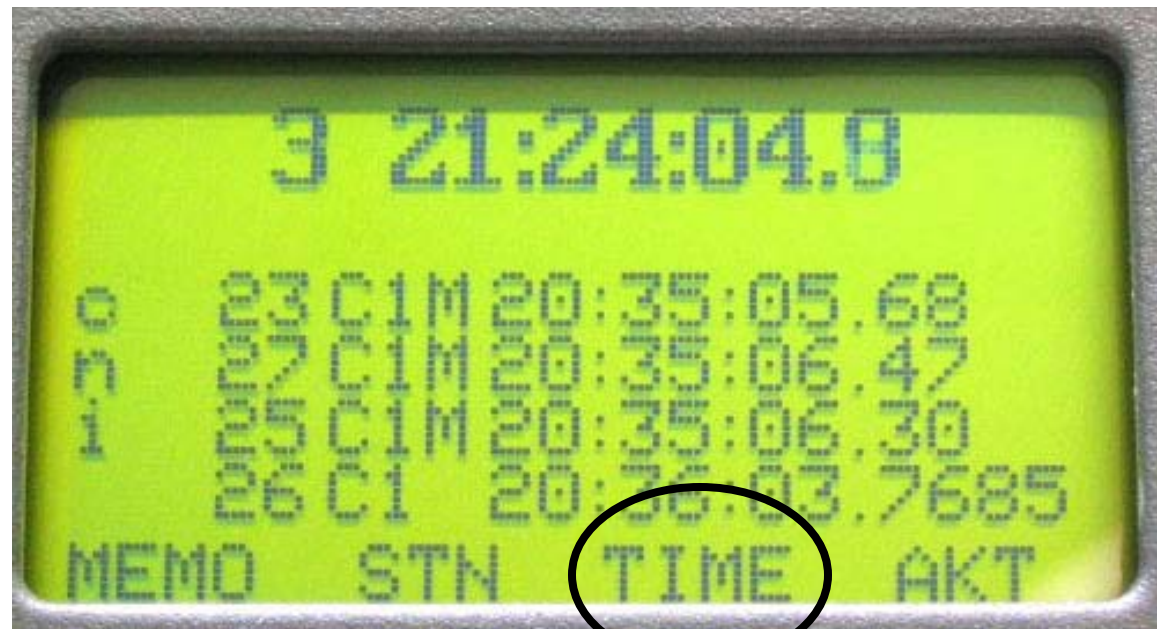
CLASSIFICA : TUTTI/PER CATEGORIA

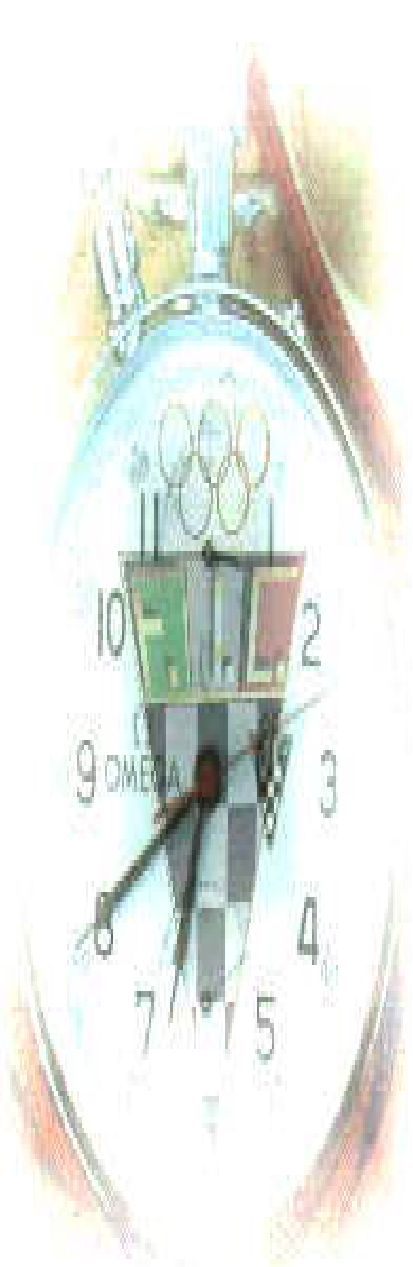
- **GENERALE : PREC/ARROT / PETT. AUTO**
- **CANALI: INTERNO/BEEP/TED - RX**
- **DISPLAY: DECIMI A SCORR. / TEMPO AFFISS. 1**
- **INTERFACCIA : TABELL./RS232/MODEM GSM**
- **STAMPANTE: MODO STAMPANTE/INTERLINEA
AUTO/LOGO AVVIO**
- **PROGRAMMI : SENZA RITORNO/CAMBIA**
- **BACK UP: PART. IN LINEA/PETTORALE/CANALE**
- **BLOCCO TASTIERA: 123456**

➤ Il tasto F1 (STN) consente di variare il numero abbinato al tempo che compare sulla linea in basso del display. Premere F1, il numero lampeggia; inserire il nuovo numero e confermare con OK verde

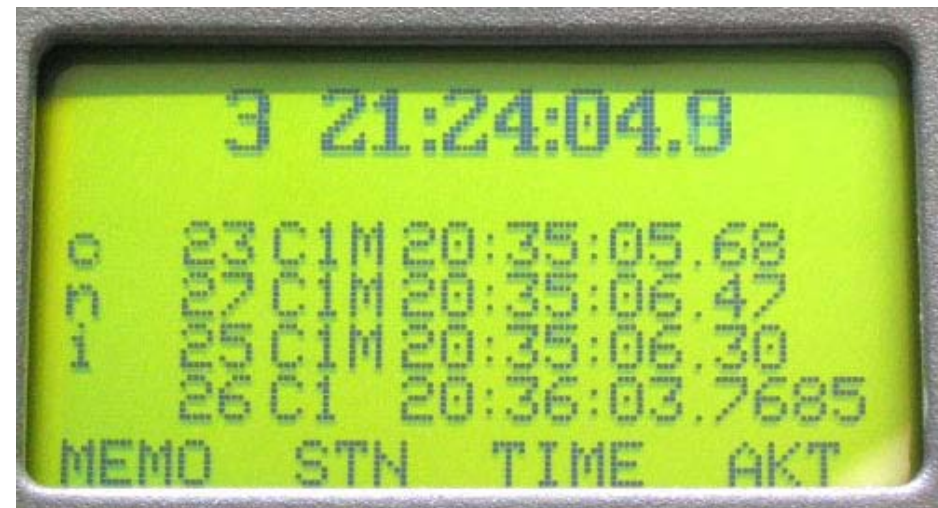


Il tasto F2 (TIME) consente di modificare l'orario assegnato a un certo concorrente. La sostituzione avviene sui dati presenti nell'ultima linea in basso del display. Premere F2, inserire il nuovo orario e confermare con OK verde.

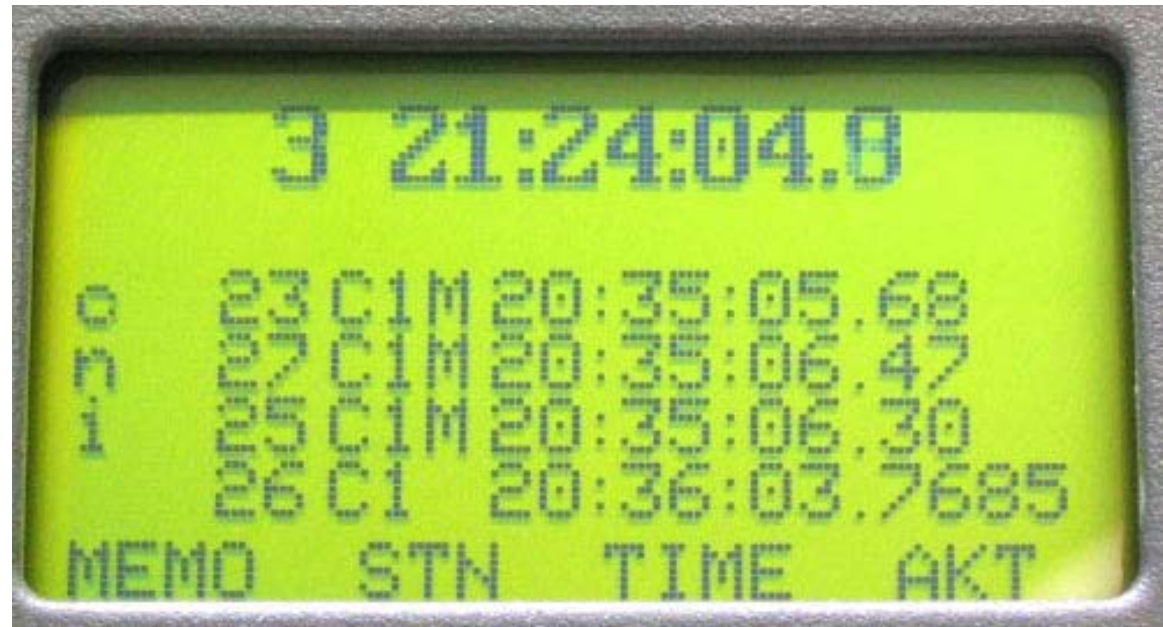









Il tasto CLR consente di cancellare un impulso relativo ad un concorrente. Utilizzando le frecce giallo-neri portare l'impulso da cancellare sull'ultima linea in basso del display; premere il tasto CLR per cancellare l'impulso. Sul display e sulla carta comparirà a sinistra la scritta "c" che sta ad indicare che l'impulso è stato cancellato



La scritta “i” sta ad indicare invece che i dati della linea sono stati variati o nel numero o nell’ora solare



Uso del cronometro (Lap Timer)

- Il display visualizza il pettorale 1 ed il tempo 0:00
- Se si vuole, impostare un altro pettorale usando la tastiera e confermare con o  
- Iniziare il cronometraggio con un impulso di start sul canale 0 o con il tasto . 
- Rilevare il tempo sul traguardo di ogni concorrente utilizzando apparecchiature quali
- fotocellule, pressostati ecc.
- Per resettare il cronometraggio di un concorrente impostare il suo numero e premere e
- A questo punto è possibile iniziare nuovamente il cronometraggio per questo numero.  

Uso del cronometro (Lap Timer)

Con il tastierino numerico si può inserire il numero del concorrente atteso, confermandolo con OK verde

Ora partenza (ora solare)

Primo transito sul traguardo

Tempo sul giro (primo giro)

Ora partenza (ora solare)

Secondo transito sul traguardo

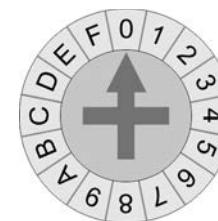
Tempo sul giro (secondo giro)

0001	SZ	11:59:33.5736
	FT	12:00:39.9269
1	SQ	1:06.35
0001	SZ	11:59:33.5736
	FT	12:01:45.3325
1	SQ	1:05.40

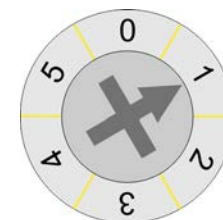
Fotocellula PR1aW



Fotocellula PR1aW



**Selettore
Radio
Selettore canale
cronometraggio**



Fotocellula PR1aW

Se 0 = C0 = Canale Start

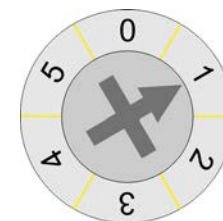
1 = C1 = Canale Finish

2 = C2 = Tempo Intermedio1

**3 = C3 = Tempo Intermedio 2 o
Canale Start 2**

**4 = C4 = Tempo Intermedio 3 o
Canale Finish 2**

**Selettore canale
cronometraggio**



Fotocellula PR1aW

Se 0 = C0 = Canale Start

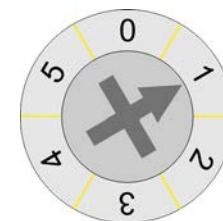
1 = C1 = Canale Finish

2 = C2 = Tempo Intermedio1

**3 = C3 = Tempo Intermedio 2 o
Canale Start 2**

**4 = C4 = Tempo Intermedio 3 o
Canale Finish 2**

**Selettore canale
cronometraggio**



Fotocellula PR1aW

- **Impostare il modo operativo <NORM>**
- **Accendere la fotocellula:**
- **Batterie: Interruttore su <On>**
- **Il LED del modo operativo deve essere rosso**
- **Allinearsi al riflettore usando il mirino sulla fotocellula**
- **Allineare la fotocellula finchè il LED del modo operativo non diventa verde**
- **Dopo 5 secondi lo stesso LED deve lampeggiare verde (indica che la batteria e/o l'alimentazione sono a posto).**

Fotocellula PR1aW

- Nel caso invece il LED lampeggi arancio o rosso si dovrà sostituire la batteria oppure controllare la linea di alimentazione.
- Dopo ciascun impulso della fotocellula il LED deve dare un segnale verde per alcuni secondi (indicazione di corretto funzionamento della cellula) prima di tornare all'indicazione dello stato della batteria.

Il LED della fotocellula indica diversi modi operativi:

LED	Modo operativo NORM	Modo operativo RX	Modo operativo TX
Rosso fisso	Fotocellula non allineata	Fotocellula non allineata	Nessuna indicazione
Giallo fisso	Fotocellula non perfettamente allineata	Fotocellula non perfettamente allineata	Nessuna indicazione
Verde fisso	Fotocellula Perfettamente allineata	Fotocellula Perfettamente allineata	Nessuna indicazione
Rosso lampeggiante	Batteria scarica – sostituire	Batteria scarica – sostituire	Batteria scarica - sostituire
Giallo lampeggiante	Batteria quasi scarica – Sostituire appena possibile	Batteria quasi scarica – Sostituire appena possibile	Batteria quasi scarica – Sostituire appena possibile
Verde lampeggiante	Batteria carica	Batteria carica	Batteria carica



Grazie
dell'attenzione