

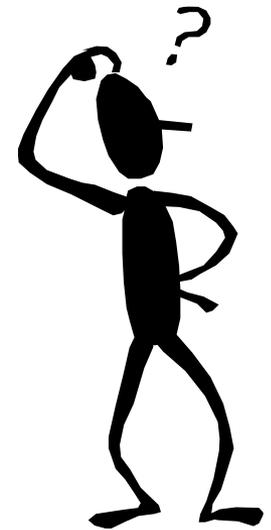


ARGOMENTI

IL CRONOMETRO MECCANICO

IL CRONOMETRO DIGITALE

IL MASTER



CRONOMETRO MECCANICO DECIMALE



CRONOMETRO DIGITALE CENTESIMALE





MASTER

Cronometro millesimale scrivente





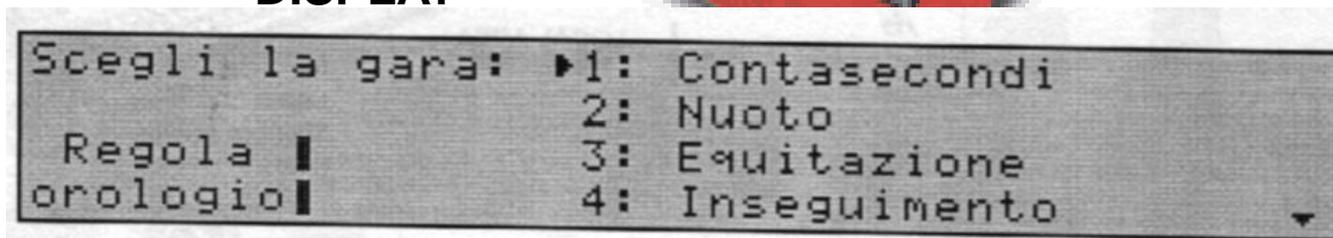
STAMPANTE

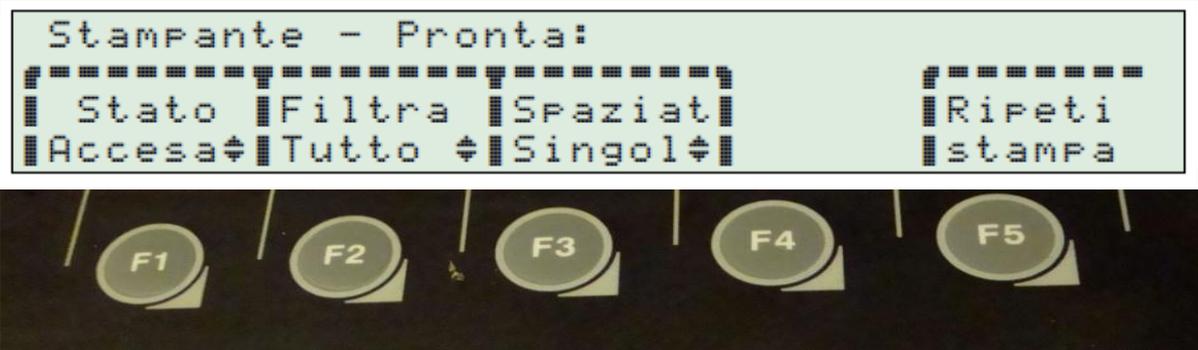


TASTO DI ACCENSIONE E SPIE



DISPLAY





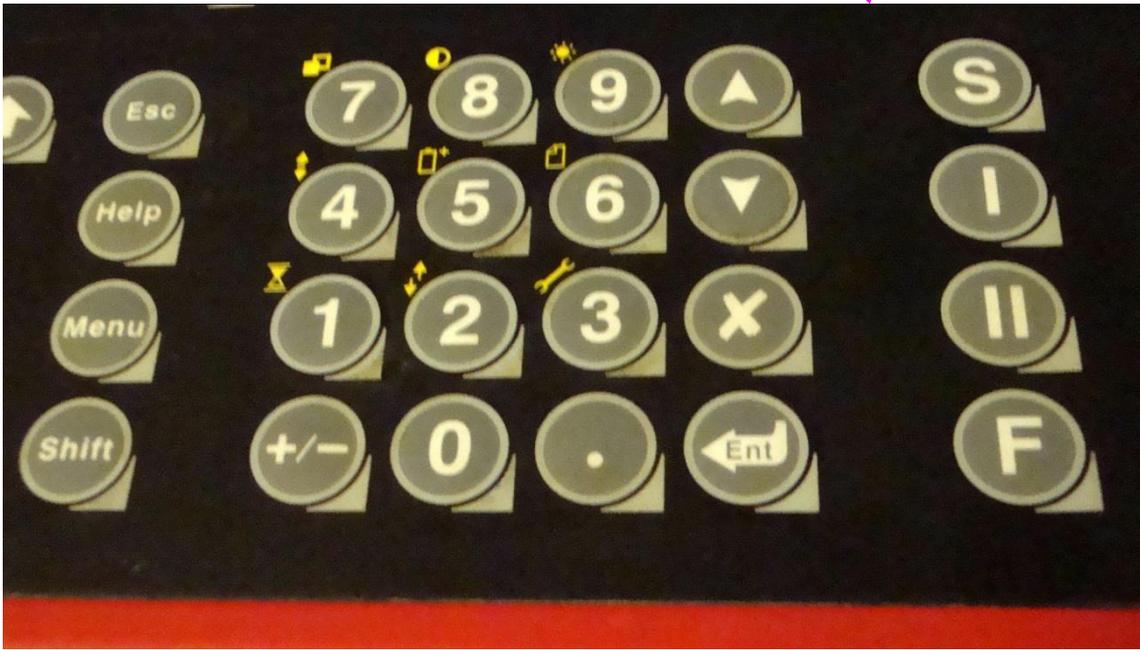
TASTI FUNZIONE



CONTROLLO LINEE E RILEVAMENTO MANUALE



**TASTIERA
IMPOSTAZIONE DATI**



**INGRESSI LINEE
CELLULE/SEMAFORO
START/INTERMEDIO/FINISH**

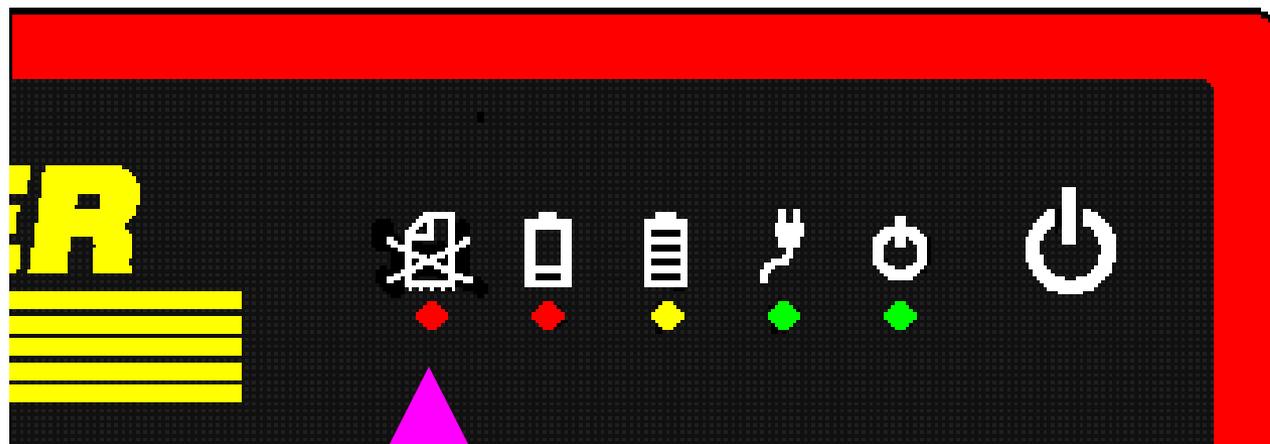


**INGRESSO / USCITA
RETE MASTER**



**ALIMENTAZIONE
TABELLONE
PC**





**Lampeggiando,
indica l'esaurimento della carta
o la testina della stampante alzata.**



Lampeggio lento = batteria < 10%

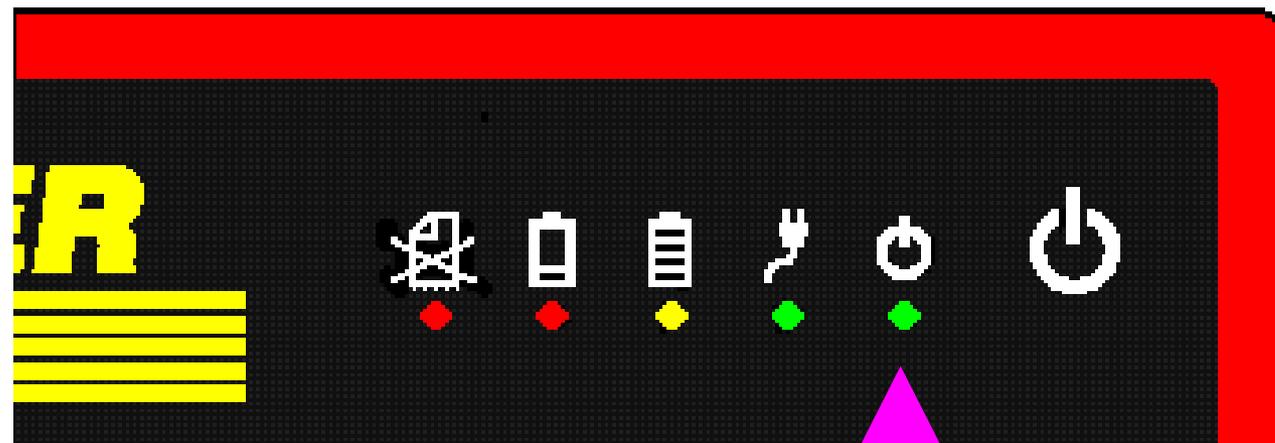
Lampeggio veloce = batteria < 5%



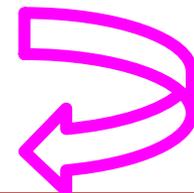
Indica che la ricarica degli accumulatori è in corso. Si spegne quando le batterie hanno raggiunto il 100% della carica.

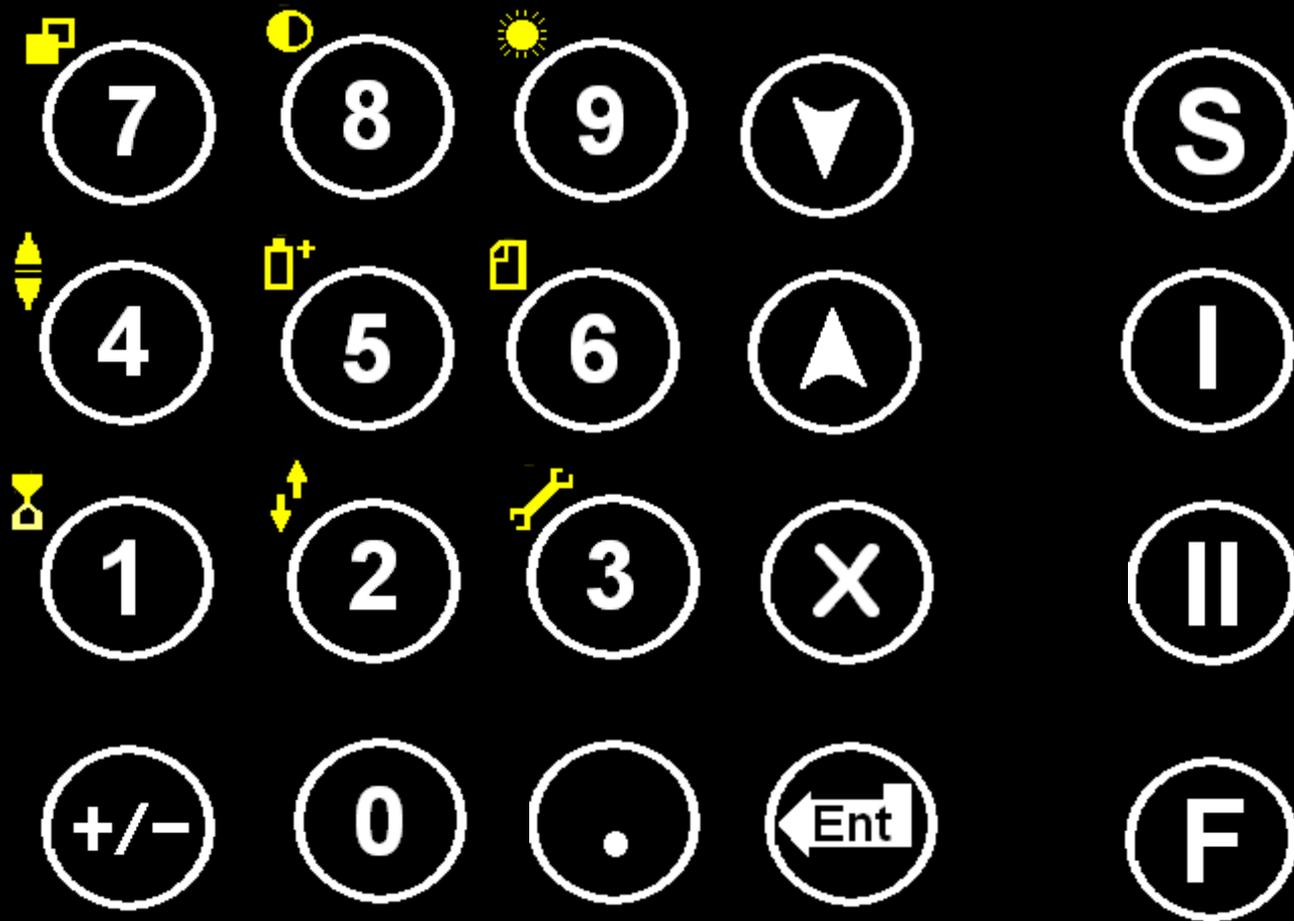


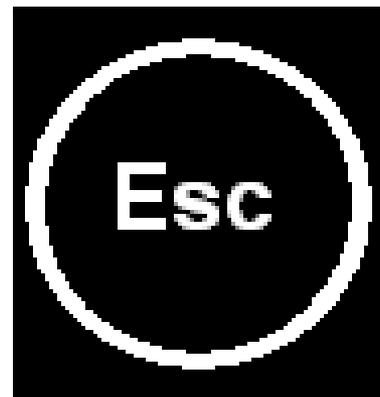
Indica quando il cronometro è collegato al carica batterie.



Indica che il cronometro è acceso.
In “stand by” questa spia lampeggia.



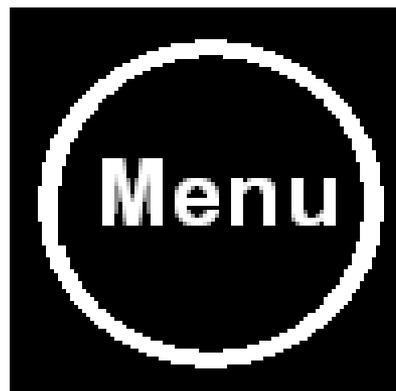




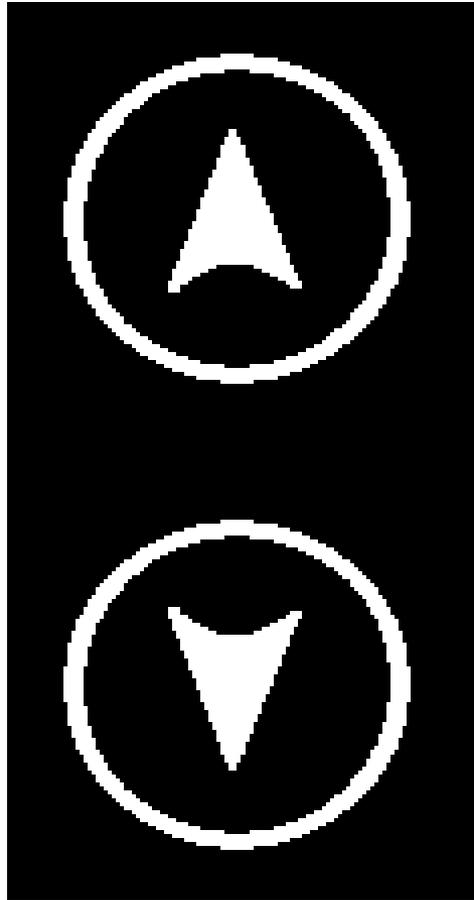
**PERMETTE DI ABBANDONARE
L'OPERAZIONE IN CORSO RIPORTANDO IL
CRONOMETRO SULLA FUNZIONE
PRECEDENTEMENTE LASCIATA.**



**IN QUALSIASI MOMENTO E' POSSIBILE
AVERE, A VIDEO O SU STAMPA,
UNA GUIDA DELLA FUNZIONE
CHE SI STA UTILIZZANDO.**



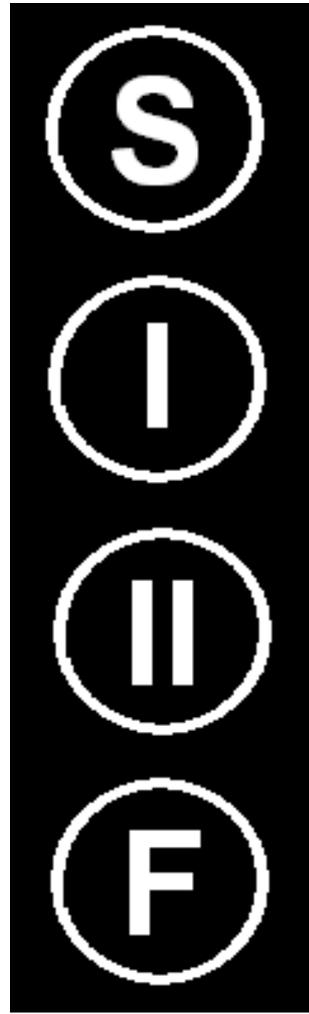
**CON QUESTO TASTO E' POSSIBILE
ACCEDERE A SPECIFICHE FUNZIONI
TIPICHE DI CIASCUNA SPECIALITA'.**



**PERMETTONO DI
SCORRERE
IN AVANTI O A
RITROSO UN
QUALSIASI ELENCO.**



**CANCELLA UN'IMPOSTAZIONE
ERRATA DI DATI.**



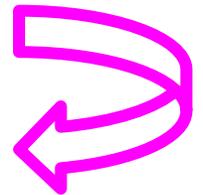
IMPOSTA UN CONCORRENTE:

IN PARTENZA

SUL 1° INTERMEDIO

SUL 2° INTERMEDIO

IN ARRIVO





Shift

+



7



8



9



4



5



6



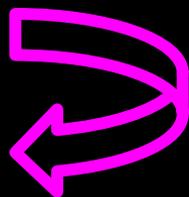
1

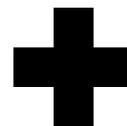


2



3



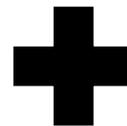


**IL CRONOMETRO SI “ADDORMENTA”
ENTRANDO IN UNA MODALITA’ A BASSO
CONSUMO, MANTENENDO TUTTAVIA ATTIVE
TUTTE LE SUE FUNZIONI.**

**IL CRONOMETRO ESCE DA QUESTA FASE
PREMENDO UN QUALSIASI TASTO O
AZIONANDO UNA LINEA ESTERNA.**



**PERMETTE DI REGOLARE I PARAMETRI DI
COMUNICAZIONE RELATIVI ALLA
INTERFACCIA SERIALE RS 232.**



**PERMETTE DI IMPOSTARE ALCUNI
PARAMETRI SPECIALI DEL CRONOMETRO.**

Preferenze:

Punti
obblig

T. CN802
0,50s

click
si

salvaEv
si

Inform.
Crono

F1

F2

F3

F4

F5



VISUALIZZA LO STATO DI CARICA DELLE BATTERIE.

PERMETTE DI IMPOSTARE I PARAMETRI DI “RISPARMIO ENERGIA”

Alimentazione:		Batteria	Ricarica
Pwrsave 5"	standby 30"	██████████░░░░░░ 40%	No



5"- 15"

5"- 15"

30"-1m

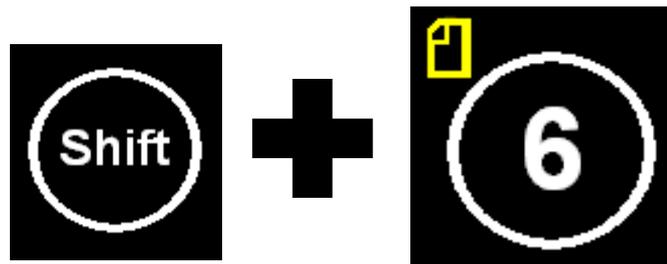
30"-1m

5 min.

5 min.

Mai

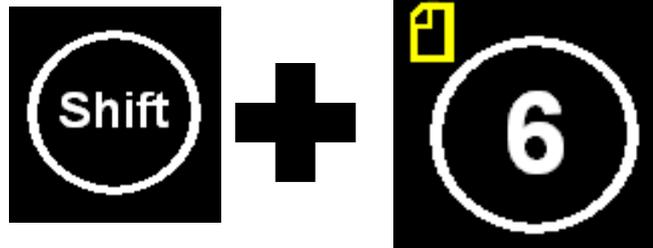
Mai



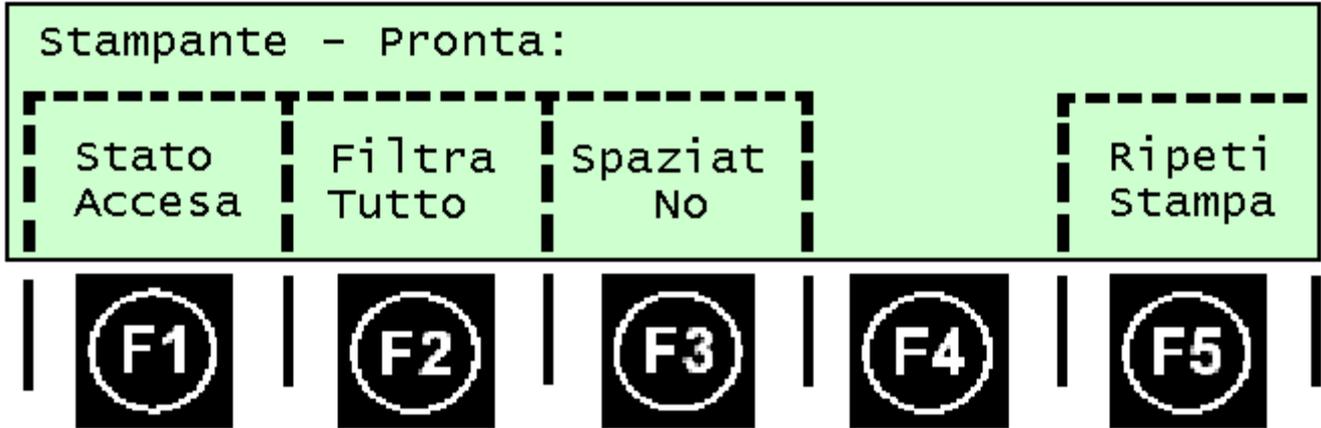
PERMETTE LA GESTIONE DELLA STAMPANTE

Stampante - Pronta:

Stato Accesa	Filtra Tutto	Spaziat No		Ripeti Stampa
F1	F2	F3	F4	F5



**PERMETTE LA
GESTIONE DELLA
STAMPANTE**



- Stato accesa
- Stato spenta

**PERMETTE DI ABILITARE O
DISATTIVARE LA STAMPANTE
DEL CRONOMETRO**



PERMETTE LA GESTIONE DELLA STAMPANTE

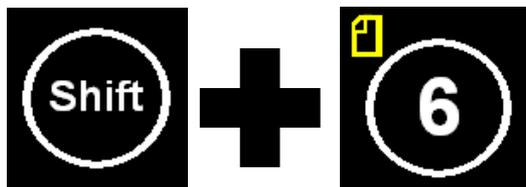
Stampante - Pronta:				
Stato Accesa	Filtra Tutto	Spaziat No	Ripeti Stampa	
F1	F2	F3	F4	F5

- **Filtra Tutto**

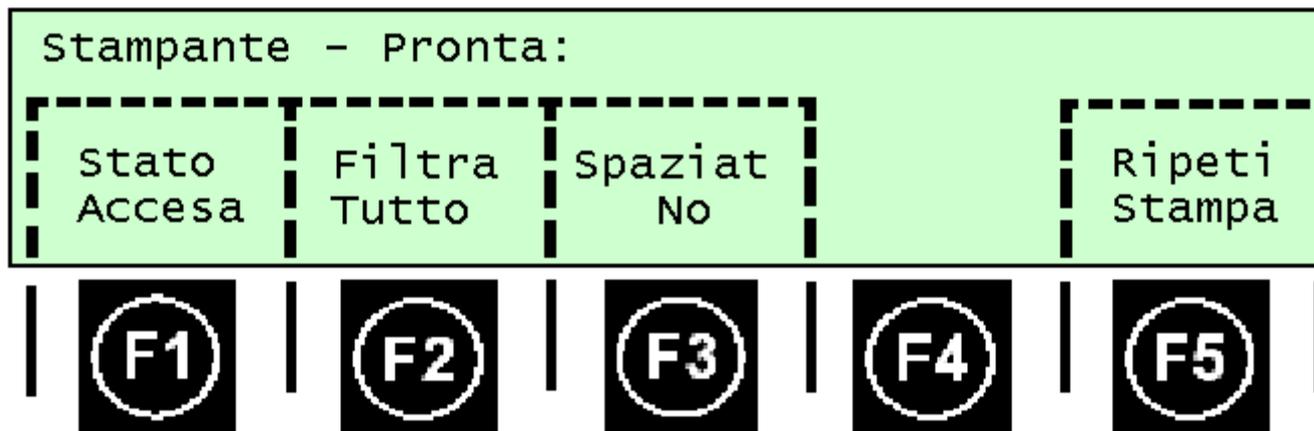
STAMPA TUTTE LE BATTUTE ANCHE QUELLE GENERATE DA ALTRI MASTER COLLEGATI IN RETE

- **Filtra Propri**

STAMPA SOLO LE BATTUTE GENERATE DALL'UTENTE CHE STA UTILIZZANDO LA TASTIERA



**PERMETTE LA GESTIONE
DELLA STAMPANTE**



- No
- Singola
- Doppia
- Tripla



PERMETTE LA GESTIONE DELLA STAMPANTE

Stampante - Pronta:

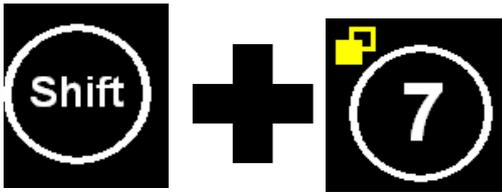
Stato Accesa	Filtra Tutto	Spaziat No	Ripeti Stampa
-----------------	-----------------	---------------	------------------



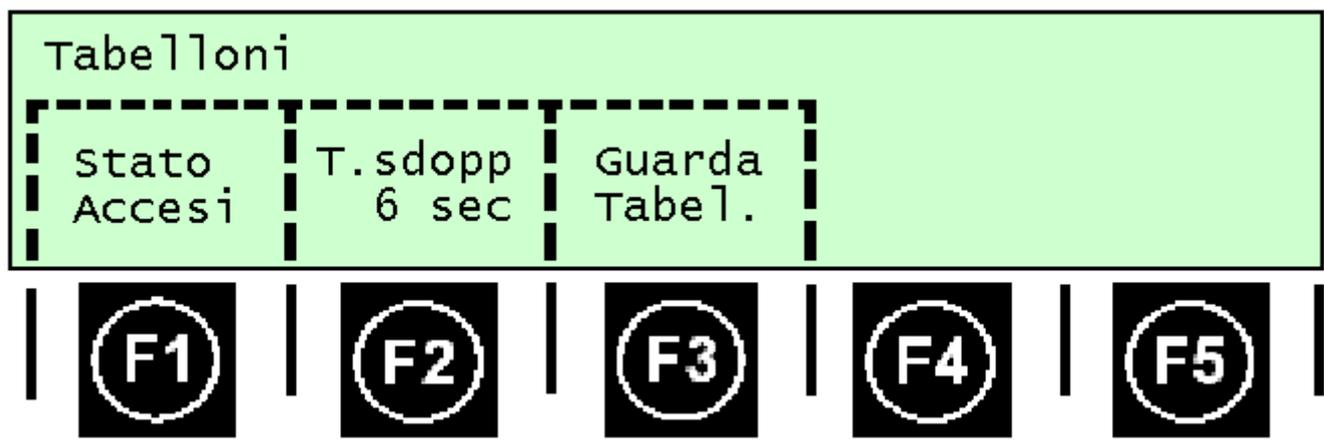
RISTAMPA PARTI DELLA BANDA



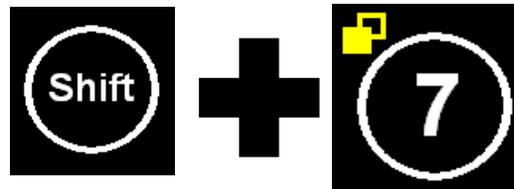
Stampa ▶ S 71 18:25:47.834 ▲
da ...



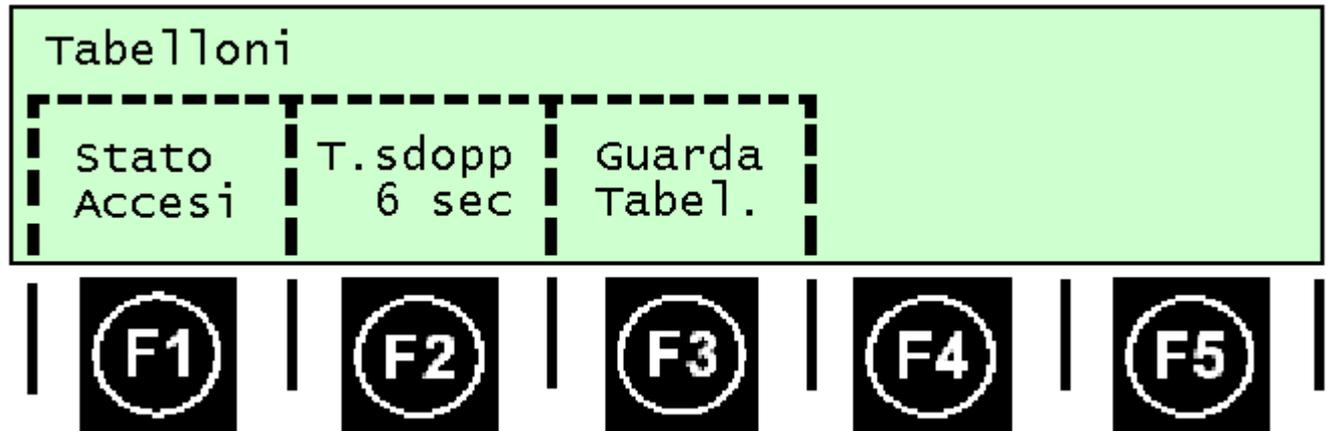
**GESTISCE ALCUNE
FUNZIONI DEI TABELLONI**



- **Accesi**
- **Spenti**

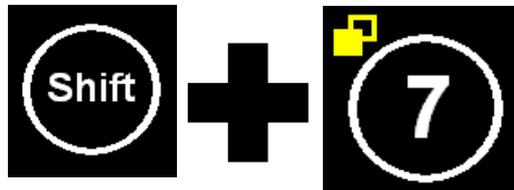


**GESTISCE ALCUNE
FUNZIONI DEI TABELLONI**



**E' LA DURATA DELLA VISUALIZZAZIONE DEL
TEMPO INTERMEDIO, DOPODICHE' IL TEMPO
RIPRENDE A CORRERE.**

SI PUO' IMPOSTARE UNA DURATA DA 1" A 60"



**GESTISCE ALCUNE
FUNZIONI DEI TABELLONI**

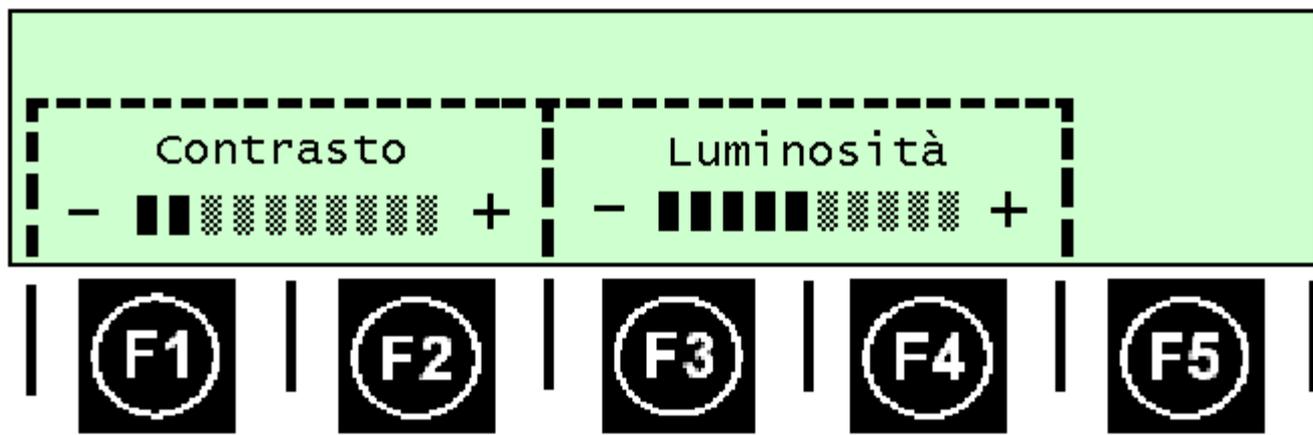
Tabelloni				
Stato Accesi	T. sdopp 6 sec	Guarda Tabell.		
F1	F2	F3	F4	F5

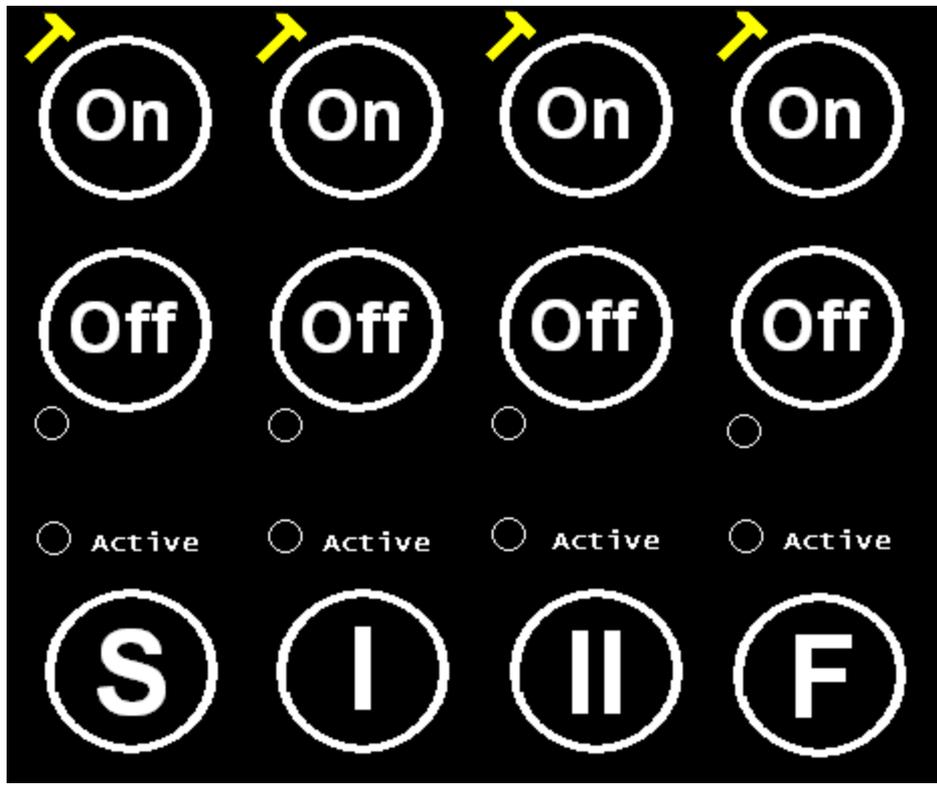


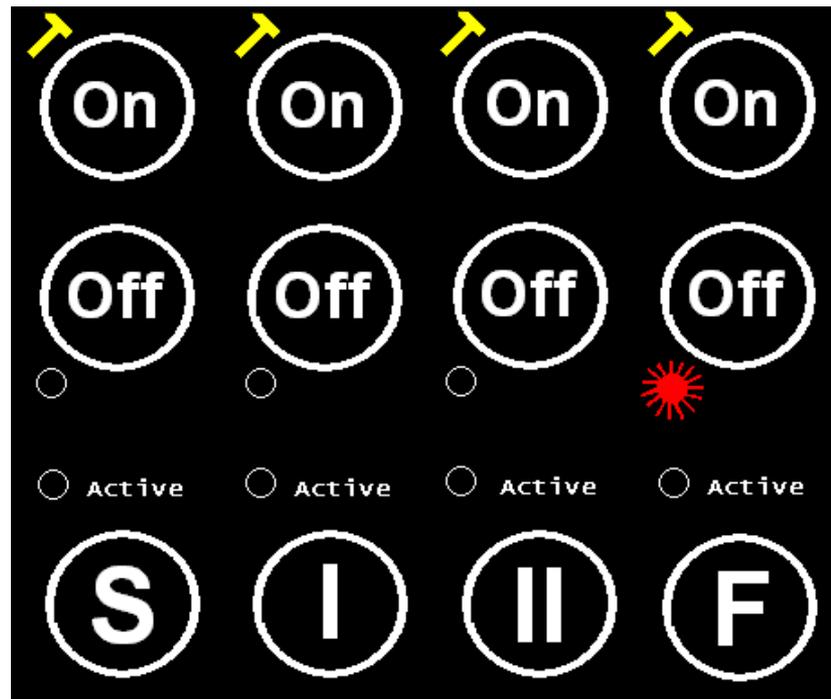
**PERMETTE DI VISUALIZZARE SUL DISPLAY
QUELLO CHE EFFETTIVAMENTE VIENE
MOSTRATO AL PUBBLICO.**



IN ENTRAMBI I CASI SI ACCEDE ALLA FUNZIONE CHE PERMETTE DI REGOLARE IL CONTRASTO E LA LUMINOSITA' DEL DISPLAY.

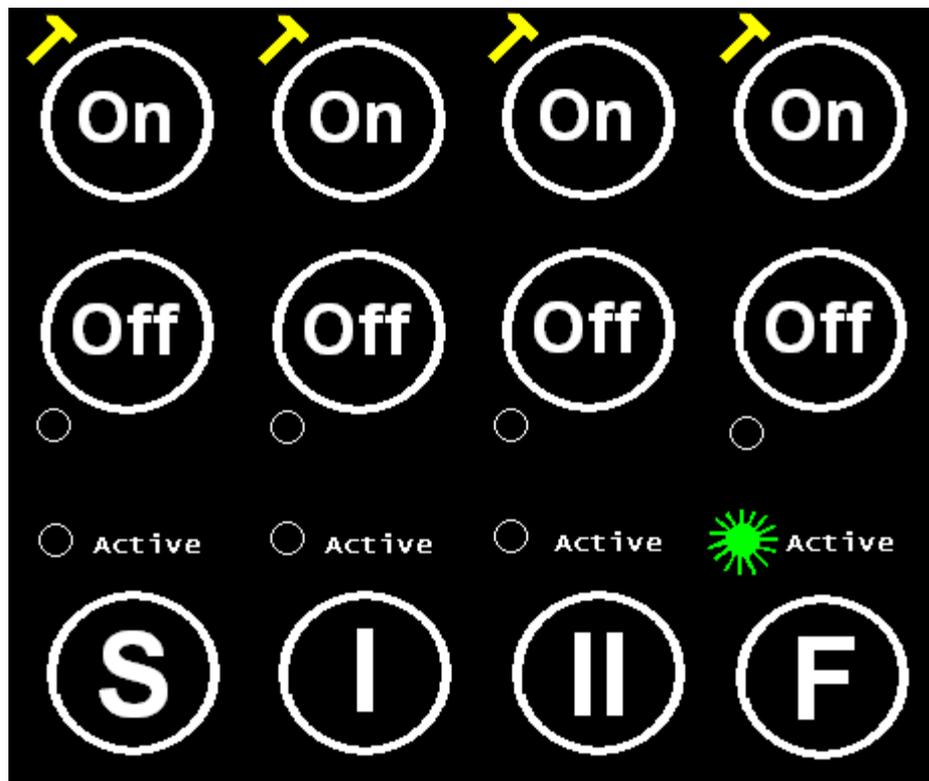






QUANDO UNA LINEA E' CHIUSA SI ACCENDE LA LUCE ROSSA.

I TEMPI NON VRENGONO STAMPATI MA VENGONO COMUNQUE RILEVATI E MEMORIZZATI ALLA RIATTIVAZIONE DELLA LINEA...

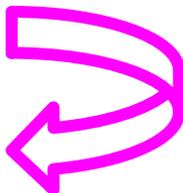


F	11	1:47:07.436	#
F	12	1:47:15.366	#
F	13	1:48:12.158	#

F	11	1:47:07.436	
F	12	1:47:15.366	
F	13	1:48:12.158	



PERMETTE DI REGOLARE I PARAMETRI DELLA LINEA CORRISPONDENTE AL TASTO "ON" PREMUTO





Impostazione linea start

T temp. 0,500s	T ist. 0,010s	Polarit NA	Temp da Fine
-------------------	------------------	---------------	-----------------



PERMETTE DI VARIARE IL TEMPO DI INSENSIBILITA' DI UNA LINEA DOPO AVER RICEVUTO UN IMPULSO

LA TEMPORIZZAZIONE E' PROGRAMMABILE DA UN MINIMO DI 5/1000" AD UN MASSIMO DI 59,999" CON INCREMENTI DI 1/1000"

ALL'ACCENSIONE DEL MASTER, TUTTE LE LINEE SONO TEMPORIZZATE PER DEFAULT A 0,500"

TENENDO PREMUTO IL TASTO "ON" SI ESCLUDE MOMENTANEAMENTE LA TEMPORIZZAZIONE E SI RENDE LA LINEA INSTANTANEA



Impostazione linea start			
T temp. 0,500s	T ist. 0,010s	Polarit NA	Temp da Fine



- NA (normalmente aperto)
- NC (normalmente chiuso)



scegli la gara:

- ▶ 1: Contasecondi
- 2: Nuoto
- 3: Equitazione
- 4: Inseguimento

Regola
orologio



1: Contasecondi

2: Nuoto

3: Equitazione

4: Inseguimento

5: Sci

6: Terminale remoto

7: Start Countdown



orologio sincronizzato:
No

0:04:26

ok Manuale Auto Adjust

F1 F2 F3 F4 F5

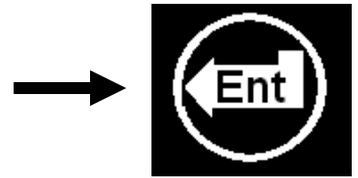
- No
- Manualmente
- Elettricamente
- Da DCF 77



Imposta data e ora di sincronizzazione:
Data █ /mm/aa
ora: 0:00:00.000
| Annulla |



Data e ora si confermano col tasto



30 novembre 2002
10:05:00.000
| Annulla |

Pronto a START:
Aziona una linea
per partire...





Orologio Sincronizzato:
No

0:04:26

| ok | | Manuale | Auto | Adjust

| **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | | **F5** |

**L'ora viene automaticamente
sincronizzata tramite l'apparecchio
"DIGITECH SYNCRO"**



orologio Sincronizzato:
No

0:04:26

ok Manuale Auto Adjust

F1 F2 F3 F4 F5



Sincronizzazione per correzione

Adjust: Un valore positivo avanza l'ora,
uno negativo la fa arretrare.
Variazione: +0.000



scegli la gara:

- ▶ 1: Contasecondi
- 2: Nuoto
- 3: Equitazione
- 4: Inseguimento ▼

Regola
orologio |





Scegli il modo: ▶ 1: Progressivi da zero
2: Ora solare

1: Progressivi da zero

Un primo azionamento di una linea (sia manuale che elettrica) fa partire il conteggio da zero, i successivi azionamenti delle linee rilevano un tempo progressivo dalla partenza.

Il tempo progressivo può essere fermato, fatto ripartire, azzerato.

2: Ora solare

Non è previsto lo start del conteggio, l'azionamento delle linee rileva un'ora solare.

Il tempo solare non può essere né fermato né azzerato.

START 10:36:45.225

S 0 0.000

S 1 3.274

F 2 15.128

IG 3 1:09.369

I 1:09.369

IG 4 20.000

I 1:29.369

ORA SOLARE DELLA PARTENZA DEL CRONOMETRAGGIO

PARTENZA DEL CRONOMETRAGGIO DA LINEA START

TEMPO PROGRESSIVO DALLA PARTENZA DA LINEA S

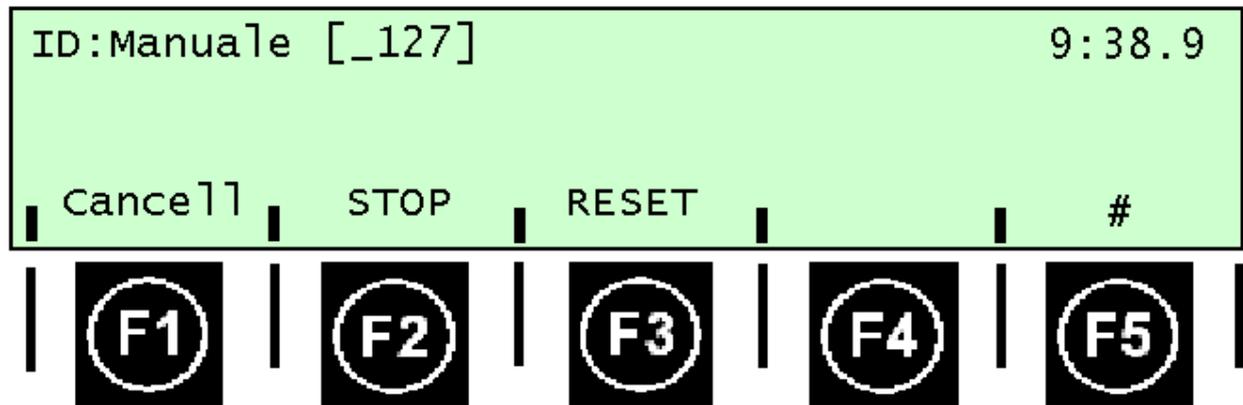
TEMPO PROGRESSIVO DALLA PARTENZA DA LINEA F

TEMPO GIRO DALLO START SU 1° INTERMEDIO

TEMPO PROGRESSIVO DALLA PARTENZA DA LINEA I

TEMPO GIRO DAL PRECEDENTE 1° INTERMEDIO

TEMPO PROGRESSIVO DALLA PARTENZA DA LINEA I



Utilizzando la tastiera numerica può essere impostato il numero del concorrente (max 4 cifre) che verrà stampato a fianco delle battute successive.

Il numero impostato deve essere confermato con “Enter”.

F1 per cancellare il numero inserito.



Menù ▶ 1: Preferenze contasecondi
9: Fine gara

Preferenze contasecondi:

Modo contagiri: invariato	Linea I Lap	Linea II Lap
------------------------------	----------------	-----------------



- **INVARIATO (predefinito):** lascia invariato il n° del concorrente
- **ELIMINA NUMERO:** toglie il n° del concorrente
- **INCREMENTA:** incrementa di un'unità il n° conc.
- **DECREMENTA:** decrementa di un'unità il n° conc.

ID:Manuale [_127] 9:38.9

| Cancell | STOP | RESET | #



Menù ▶ 1: Preferenze contasecondi
9: Fine gara

Preferenze contasecondi:

Modo contaqiri: Invariato	Linea I Lap	Linea II Lap
------------------------------	----------------	-----------------



	Stampa	Tabellone
LAP (predef.)	tempo giro e progressivo	sdoppia il tempo giro
SPLIT	solo il tempo progressivo	sdoppia il progressivo
IGNORA	solo il tempo progressivo	tempo a scorrere



Scegli la gara:

4: Inseguimento ▲

▶ 5: Sci

6: Terminale remoto

7: Start Countdown

Regola
orologio |



Scegli la
specialità:

1: Slalom speciale

2: Slalom Gigante

3: Fondo

4: Fondo a staffette

5: Biathlon

6: Fondo ad inseguimento



Specialità	Principale caratteristica
SPECIALE	I concorrenti partono a pista libera. Il concorrente partito viene automaticamente impostato sugli intermedi e sul traguardo.
GIGANTE	Sono previsti più concorrenti contemporaneamente in gara. Occorre quindi impostare il concorrente sugli intermedi e sul traguardo.
FONDO	Come "Gigante", con la possibilità di far partire i concorrenti anche a gruppi.
FONDO A STAFFETTA	Come "Fondo", ottimizzato in funzione dei tempi del singolo frazionista (tempo giro).
BIATHLON	Come "Fondo", con possibilità di inserire punti di penalità.
FONDO AD INSEGUIM.	In 2 ^a manche, le partenze teoriche sono in funzione dei distacchi estratti automaticamente dai risultati della 1 ^a manche.



Scegli la gara: 4: Inseguimento ▲
 ▶ 5: Sci
 6: Terminale remoto
Regola orologio | 7: Start Countdown

Scegli la specialità: ▶ 1: Slalom speciale
 2: Slalom Gigante
 3: Fondo
 4: Fondo a staffette
 5: Biathlon
 6: Fondo ad inseguimento

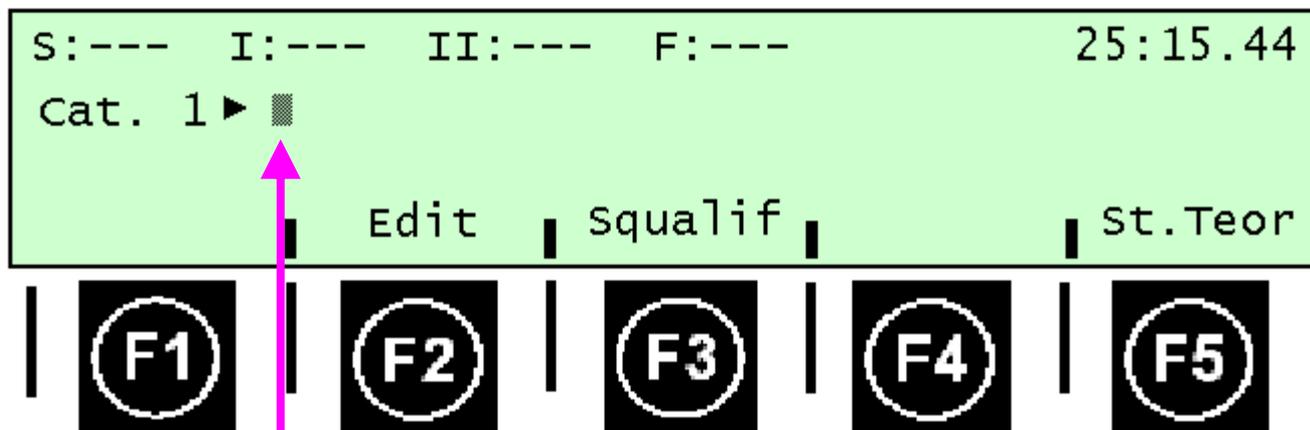
Scegli la risoluzione: 0: 1 sec
 1: 1/10 sec
 ▶ 2: 1/100 sec
 3: 1/1000 sec



S:---	I:---	II:---	F:---	25:15.44
Cat. 1 ▶				
	Edit	squalif		St. Teor
F1	F2	F3	F4	F5

Ora solare a correre

Le caselle contrassegnate da S, I, II, F, indicano il concorrente atteso rispettivamente in partenza, al 1° intermedio, al 2° intermedio, in arrivo.



Area d'impostazione del n° di concorrente.

Dopo aver digitato il n° del concorrente occorre confermarlo con uno dei tasti **S **I** **II** **F****

In partenza viene attribuita, in modo automatico, la categoria che è a video al momento della digitazione.

Non è possibile gestire concorrenti con lo stesso pettorale anche se di categoria diversa.



S: 91 I: 89 II: --- F: 86 17:13.4
Cat. 3 ▶ ■
| Edit | Squalif | | St.Teor

| (F1) | (F2) | (F3) | (F4) | (F5) |

84.2	S	18	1:23:24.844
86.2	S	19	1:23:31.503
89.3	S	20	1:23:36.998
15°	N		10:10.000
84.2	I	21	1:33:34.844
10°	N		10:05.000
86.2	I	22	1:33:36.503
14°	N		17:20.000
84.2	F	23	1:40:44.844



S: 91 I: 89 II: --- F: 86 17:13.4
 Cat. 3 ▶ ■
 Edit Squalif St.Teor

ARRIVA UN IMPULSO NON VALIDO SUL TRAGUARDO !!!

S: 91 I: 89 II: --- F: --- 17:13.4
 Cat. 3 ▶ ■
 Edit Squalif St.Teor

12° N 17:13.499
 86.2 F 58 1:43:37.518

S: 91 I: 89 II: --- F: 86 17:43.2
 Cat. 3 ▶ ■ **F**
 Edit Squalif St.Teor

86.2 F [58] ANNULLATO



+



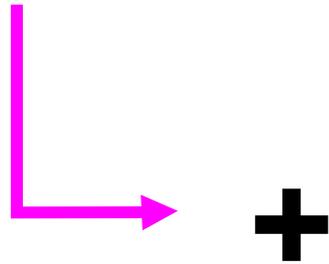
| 86.2 F [58] 1:43:37.518 |

12° N			17:13.499
86.2 F	58		1:43:37.518
86.2 F	[58]		ANNULLATO
86.2 F	[58]		1:43:37.518



```
S:--- I:--- II:--- F:--- 25:15.44  
Cat. 1 ▶ ■  
| Edit | squalif | St.Teor
```

```
| (F1) | (F2) | (F3) | (F4) | (F5) |
```



**Modifica l'abbinamento
concorrente + tempo
di una delle 4 linee**

```
(S)  
(I)  
(II)  
(F)
```



Edit	66.2	F	23	12:56:25.587	▲
FINISH	---	F	24	12:57:57.102	▼
	70.3	F	25	13:00:09.801	▼
Esci					Cancel



68.2 + 

**attribuisce il tempo 24 al
concorrente n° 68**

| 68.2 F [24] 12:57:57.102 |



Edit	66.2	F	23	12:56:25.587	▲
FINISH ▶	70.3	F	24	12:57:57.102	
	---	F	25	13:00:09.801	▼
Esci					cancel



Cancella l'abbinamento tra il tempo 24 ed il concorrente n° 70.3

| 70.3 F [24] ANNULLATO |



```
S:--- I:--- II:--- F:--- 25:15.44  
Cat. 1 ▶ ■  
| Edit | squalif | St.Teor
```

| **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | | **F5** |

68.2 +



```
S:--- I:--- II:--- F:--- 10:24:33  
Start teorico alle: ◆ 10:26:00.000  
Passo tra i conc. : 1:00.000  
Annulla | Passo | OK!
```

| **F1** | | **F2** | | **F3** | | **F4** | | **F5** |



- Menù ►
- 1: Preferenze sci
 - 2: Inserimento manuale tempi
 - 3: Dettaglio cronologici
 - 4: Cambio manche
 - 5: Stampa classifiche
 - 6: Stampa l'ordine di partenza
 - 7: Accessibilità linee
 - 9: Fine gara

Preferenze sci:

Partenze Autom.
No

classifiche

Ritardi
No

Nomi
No

F1

F2

F3

F4

F5



```
Menù    1: Preferenze sci
        ▶ 2: Inserimento manuale tempi
          3: Dettaglio cronologici
          4: Cambio manche
          5: Stampa classifiche
          6: Stampa l'ordine di partenza
          7: Accessibilità linee
          9: Fine gara
```

```
Inserimento manuale tempi.
                        chi ?
```

```
| Esci |
```

```
Scheda ▶ Categoria: 2
N. 68   Start:      10:54:36.931
        Finish:     11:15:11.251
        1° I/medio: <non disp.>
        2° I/medio: <non disp.>
```

```
| Esci | Preced. | Succ. | AltroCo | Cancell
```





- Menù
- 1: Preferenze sci
 - 2: Inserimento manuale tempi
 - ▶ 3: Dettaglio cronologici
 - 4: Cambio manche
 - 5: Stampa classifiche
 - 6: Stampa l'ordine di partenza
 - 7: Accessibilità linee
 - 9: Fine gara

Stampa dettaglio cronologici.
Di chi ? (anche da..a):



- Menù
- 1: Preferenze sci
 - 2: Inserimento manuale tempi
 - 3: Dettaglio cronologici
 - ▶ 4: Cambio manche
 - 5: stampa classifiche
 - 6: stampa l'ordine di partenza
 - 7: Accessibilità linee
 - 9: Fine gara

Cambio manche
Passo alla 2a manche?

| si | | No |

CONFERMA CANCELLAZIONE
Ci sono 5 concorrenti ancora in pista.
Li elimino ?

| si | | No |



Menù

- 1: Preferenze sci
- 2: Inserimento manuale tempi
- 3: Dettaglio cronologici
- 4: Cambio manche
- ▶ 5: Stampa classifiche
- 6: Stampa l'ordine di partenza
- 7: Accessibilità linee
- 9: Fine gara

Classifiche: ▶

- 1: Dei primi dieci
- 2: Generale
- 3: Di categoria
- 4: Elenco squalificati
- 5: Elenco non arrivati
- 6: Elenco non partiti
- 7: Sui tabelloni
- 8: Class. 1° intermedio
- 9: Class. 2° intermedio



- Menù
- 1: Preferenze sci
 - 2: Inserimento manuale tempi
 - 3: Dettaglio cronologici
 - 4: Cambio manche
 - 5: Stampa classifiche
 - ▶ 6: Stampa l'ordine di partenza
 - 7: Accessibilità linee
 - 9: Fine gara

Stampa l'ordine di partenza dei concorrenti nelle manche successive alla prima



- Menù
- 1: Preferenze sci
 - 2: Inserimento manuale tempi
 - 3: Dettaglio cronologici
 - 4: Cambio manche
 - 5: Stampa classifiche
 - 6: Stampa l'ordine di partenza
 - ▶ 7: Accessibilità linee
 - 9: Fine gara

Questa tastiera può gestire:

▶ Start:	Si
I Intermedio:	Si
II Intermedio:	Si
Finish:	Si



MASTER

Cronometro millesimale scrivente

FINE DELLA PRESENTAZIONE