

Manuale Utente



Archimede - Archimede ^{plus}

Versione 1.3 IT (1/10/2008)

CONGRATULAZIONI

La Digifly Vi ringrazia per la scelta!

Avete acquistato uno strumento ad alta tecnologia concepito e realizzato espressamente per il volo libero. Le molteplici funzioni e le opportunità offerte lo rendono a tutti gli effetti un vero e proprio computer di bordo. Usare questo strumento in tutte le sue funzioni, non solo agevola il volo in termini di prestazioni e sicurezza, ma rappresenta anche una valida opportunità per accrescere le capacità tecniche e decisionali del pilota, grazie alla disponibilità di molti elementi e parametri durante il volo stesso e offrendo anche la possibilità di registrare e quindi analizzare i dati relativi ai voli a posteriori.

Il nostro sforzo progettuale vuole essere anche proiettato nel futuro ed al servizio dei nostri utenti, ecco perché il cuore di questo strumento è il software aggiornabile direttamente da casa tramite Internet utilizzando il cavo PC Digifly.

GARANZIA INTERNAZIONALE DIGIFLY

Caro Cliente,

Grazie per aver acquistato questo prodotto, progettato e realizzato secondo i più elevati standard di qualità. La Digifly garantisce che questo prodotto risulta privo di difetti sia come materiali che come manodopera. La durata della garanzia Digifly è di 36 mesi dall'acquisto del prodotto.

La garanzia Digifly è valida purchè il prodotto sia trattato in modo appropriato secondo le istruzioni d'uso e venga presentato un documento fiscale rilasciato dal rivenditore autorizzato, riportante: la data di acquisto, la descrizione del prodotto, il modello, il nome e l'indirizzo del rivenditore.

Il Cliente deve farsi carico inoltre di ogni spesa di spedizione e i colli devono essere accuratamente imballati per evitare danni durante il trasporto.

La garanzia Digifly non è valida nei seguenti casi:

- i documenti sono stati alterati o resi illeggibili;
- l'installazione, la riparazione o eventuali modifiche sono state effettuate da personale non autorizzate;
- negligenza o trascuratezza nell'uso, errata installazione, danni dovuti al trasporto ovvero circostanze che comunque non possano farsi risalire a difetti di fabbricazione dell'apparecchio.

Nel caso in cui il prodotto non funzioni correttamente o sia difettoso, si prega di contattare il Vostro rivenditore.

Si raccomanda di leggere attentamente le seguenti istruzioni d'uso prima di contattare il Vostro rivenditore.

Digifly Europe s.r.l.
Via Stradelli Guelfi 53
40138 Bologna - Italia
Tel. +39 051 533777
Internet: www.digifly.com
E-Mail: info@digifly.com



1	INDICE	3
1	INDICE	3
2	FUNZIONI GENERALI	6
2.1	CONNESSIONI	6
2.2	BATTERIA	6
2.3	PRESSIONE TASTI - NORMALE O LUNGA	6
2.4	ACCENSIONE E SPEGNIMENTO	6
2.5	REGOLAZIONE CONTRASTO	7
2.6	NAVIGAZIONE NEI MENU	7
2.7	IMPOSTAZIONE PARAMETRI	7
2.8	HELP MULTILINGUA	8
2.9	RIPRISTINO VALORI DI DEFAULT (DI FABBRICA)	8
3	GUIDE RAPIDE	9
3.1	SCHERMATA BASE	9
3.2	SCHERMATA AVANZATA	10
3.3	SCHERMATA PLUS (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	11
4	DISPLAY	12
4.1	SCHERMATE PRINCIPALI	12
5	FUNZIONI DI BASE	13
5.1	ALTIMETRI	13
5.1.1	ALTIMETRO BAROMETRICO A1	13
5.1.2	ALTIMETRO BAROMETRICO A2	13
5.1.3	ALTIMETRO BAROMETRICO A3	13
5.1.4	IMPOSTAZIONE ALTIMETRI A1, A2, A3	14
5.1.5	ALTIMETRO GRAFICO	14
5.2	VARIOMETRI	15
5.2.1	SUPERFAST INTELLIVARIO	15
5.2.2	REATTIVITA' VARIO	15
5.2.3	VARIO ANALOGICO	15
5.2.4	VARIO INTEGRATO (di media)	16
5.2.5	VARIO ACUSTICO	16

5.2.6	SIMULATORE VARIO	16
5.3	ANEMOMETRO (CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE).....	17
5.3.1	ALLARME DI STALLO (con sonda anemometrica opzionale).....	17
5.3.2	CALIBRAZIONE ANEMOMETRO (con sonda anemometrica opzionale).....	17
5.4	TERMOMETRO.....	18
5.5	BAROMETRO	18
5.6	OROLOGIO / CRONOMETRO	18
5.7	NOME PILOTA	18
5.8	DATI GLIDER (SOLO ARCHIMEDE PLUS).....	18
6	FUNZIONI AVANZATE	19
6.1	COMPENSAZIONE ENERGIA TOTALE.....	19
6.2	FUNZIONE CENTRAGGIO TERMICA (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	19
6.3	EFFICIENZA ALL'ARIA (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE).....	20
6.4	POLARE (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE)	20
6.5	SPEED TO FLY (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE)	21
6.6	McCREADY (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE)	22
6.7	McCREADY EQUIVALENTE (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE).....	22
6.8	NETTO VARIO (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEMOMETRICA OPZIONALE)	23
6.9	RIVELATORE DI TERMICA o THERMAL SNIFFER (SOLO ARCHIMEDE PLUS CON SONDA ANEM. OPZIONALE)	23
7	REGISTRATORE VOLI	24
7.1	ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE REGISTRAZIONE	24
7.1.1	REGISTRAZIONE AUTOMATICA "AUT"	24
7.1.2	REGISTRAZIONE SEMPRE ATTIVA "ALW" (solo Archimede Plus).....	24
7.1.3	REGISTRAZIONE DISATTIVATA "OFF" (solo Archimede Plus)	24
7.2	REGISTRATORE DI PICCHI (SOLO ARCHIMEDE)	25
7.3	REGISTRATORE BAROGRAFICO (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	25
7.4	GESTIONE LIBRO DEI VOLI (LOG BOOK)	26
7.5	MOVIOLA (PLAYBACK) DEI VOLI (SOLO ARCHIMEDE PLUS).....	26
8	CONNESSIONI ED INTERFACCE	27
8.1	CONNESSIONE CON IL SOFTWARE VLTOOLS 2008	27
8.2	CONNESSIONE CON SOFTWARE COMPEGPS, MAXPUNKTE E GPSDUMP (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	28
8.3	AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE (SOFTWARE STRUMENTO).....	29

8.3.1	PROCEDURA AGGIORNAMENTO FIRMWARE	29
8.4	RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI CONNESSIONE CON IL TUO PC	31
9	APPENDICE.....	33
9.1	ACCESSORI STANDARD DIGIFLY	33
9.2	ACCESSORI OPZIONALI	33
9.3	CARATTERISTICHE TECNICHE	33
9.4	FUNZIONI STANDARD	33
9.5	FUNZIONI AVANZATE (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	34
9.6	SPECIFICHE GENERALI	34
9.7	TABELLA PARAMETRI MAIN SET UP MENU (ARCHIMEDE)	35
9.8	TABELLA PARAMETRI MAIN SET UP MENU (ARCHIMEDE PLUS)	36
9.9	TABELLA PARAMETRI MENU "ADV-SETUP" ADVANCED SETUP (ARCHIMEDE PLUS).....	37
9.10	RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA (DEFAULT)	37
9.11	SCHERMATA AVANZATA.....	38
9.12	SCHERMATA PLUS (SOLO ARCHIMEDE PLUS)	39
9.13	SCHERMATA BASE	40

2 FUNZIONI GENERALI

2.1 CONNESSIONI



2.2 BATTERIA

- Lo strumento **Archimede** ed **Archimede Plus** utilizza una sola batteria di tipo 1.5 volt AA (in dotazione). Questa batteria va inserita nell' alloggiamento sul retro dello strumento e può essere sostituita con altra batteria analoga o anche ricaricabile da 1,2V NI-MH. Per inserire questa batteria è necessario avere a disposizione un cacciavite a testa piatta. Questa batteria va eventualmente rimossa se si prevede di non usare lo strumento per un lungo periodo (oltre 3 mesi).

Se si usa una batteria ricaricabile questa non può essere ricaricata dallo strumento ma va rimossa e caricata con un caricabatteria esterno (non fornito) .

La durata della batteria può arrivare sino a 200 ore.



2.3 PRESSIONE TASTI - NORMALE O LUNGA

- La durata della pressione esercitata sui tasti influenza le funzioni disponibili.
- Per pressione normale s'intende: tenere premuto il tasto meno di un secondo
- Per pressione lunga s'intende: tenere premuto il tasto almeno 2 secondi
- Quando non è specificato s'intende pressione normale.

2.4 ACCENSIONE E SPEGNIMENTO

- Per accendere lo strumento, premere il tasto **ON-OFF** per almeno 4 secondi.
- Per spegnere lo strumento, premere il tasto **ON-OFF** per almeno 4 secondi.
- Quando si spegne lo strumento aspettare almeno 5 secondi prima di riaccenderlo di nuovo. Questa funzione permette di prevenire accensioni involontarie.
- All'accensione dello strumento, vengono riportati i seguenti dati: modello del variometro, nome pilota (se impostato), status logger, numero di serie del variometro, versione software, data, ora e voltaggio batteria.

2.5 REGOLAZIONE CONTRASTO

- Il contrasto del LCD può essere regolato in base alle condizioni di luce ambientale.
- Per regolare il contrasto, premere il tasto **MENU** per entrare nel menu "MAIN SETUP" e selezionare il menu (MAIN SETUP \ n. 1 CTRS). Impostare il valore di contrasto desiderato e salvare premendo il tasto **MENU** (funzione "SAV").

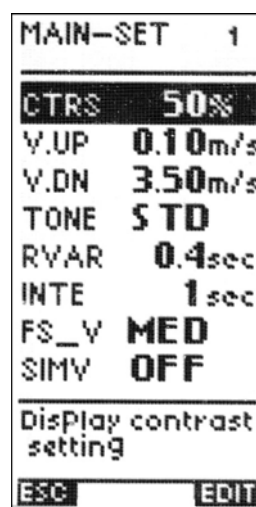
2.6 NAVIGAZIONE NEI MENU





- Per selezionare i menu, premere il tasto **MENU** (funzione "MENU").
- Per ritornare alla videata principale, premere il tasto **ON-OFF** (funzione "ESC").
- Per selezionare i sotto menu, muoversi verso l'alto o verso il basso utilizzando le frecce **▲**, **▼** e confermare quello prescelto premendo il tasto **MENU** (funzione "ENT").
- Per cambiare parametri e impostazioni selezionare il parametro che si desidera variare muovendosi verso l'alto o verso il basso con le frecce **▲**, **▼**. Premere il tasto **MENU** (funzione "EDIT") per entrare in edit mode.
- Per variare il valore del parametro selezionato, utilizzare le frecce **▲**, **▼** e confermare con il tasto **MENU** (funzione "SAVE") oppure per uscire senza variazioni premere il tasto **ON-OFF** (funzione "ESC").



2.7 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

- Per selezionare i menu, premere il tasto **MENU**.
- Spostarsi con i tasti freccia **▲**, **▼** per selezionare i sottomenu "MAIN SETUP" oppure "ADVANCED SETUP" menu (solo modello Archimede Plus). Per confermare il sottomenu selezionato, premere il tasto **MENU** (funzione "ENT").




- In base al sotto menu selezionato apparirà una lista di parametri che possono essere variati. Nel menu “**MAIN SETUP**” sono contenuti i parametri più importanti e più frequenti da regolare, mentre il menu “**ADVANCED SETUP**” (solo modello Archimede Plus) , contiene i parametri relativi alle funzioni avanzate.
- Per cambiare parametri e impostazioni selezionare il parametro che si desidera variare e muoversi verso l’alto o verso il basso utilizzando le frecce  , . Premere il tasto **MENU** (funzione “**EDIT**”) per entrare in edit mode
- Per variare il valore del parametro selezionato, utilizzare le frecce  ,  e confermare con il tasto **MENU** (funzione “**SAVE**”) oppure per uscire senza variazioni premere il tasto **ON-OFF** (funzione “**ESC**”)

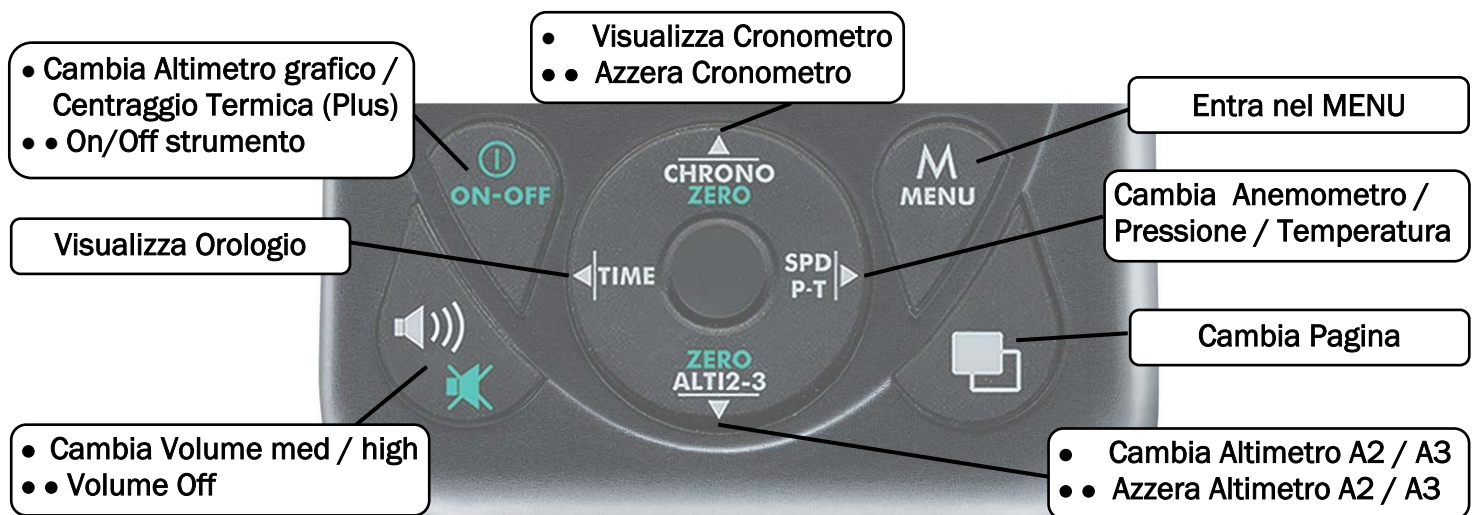
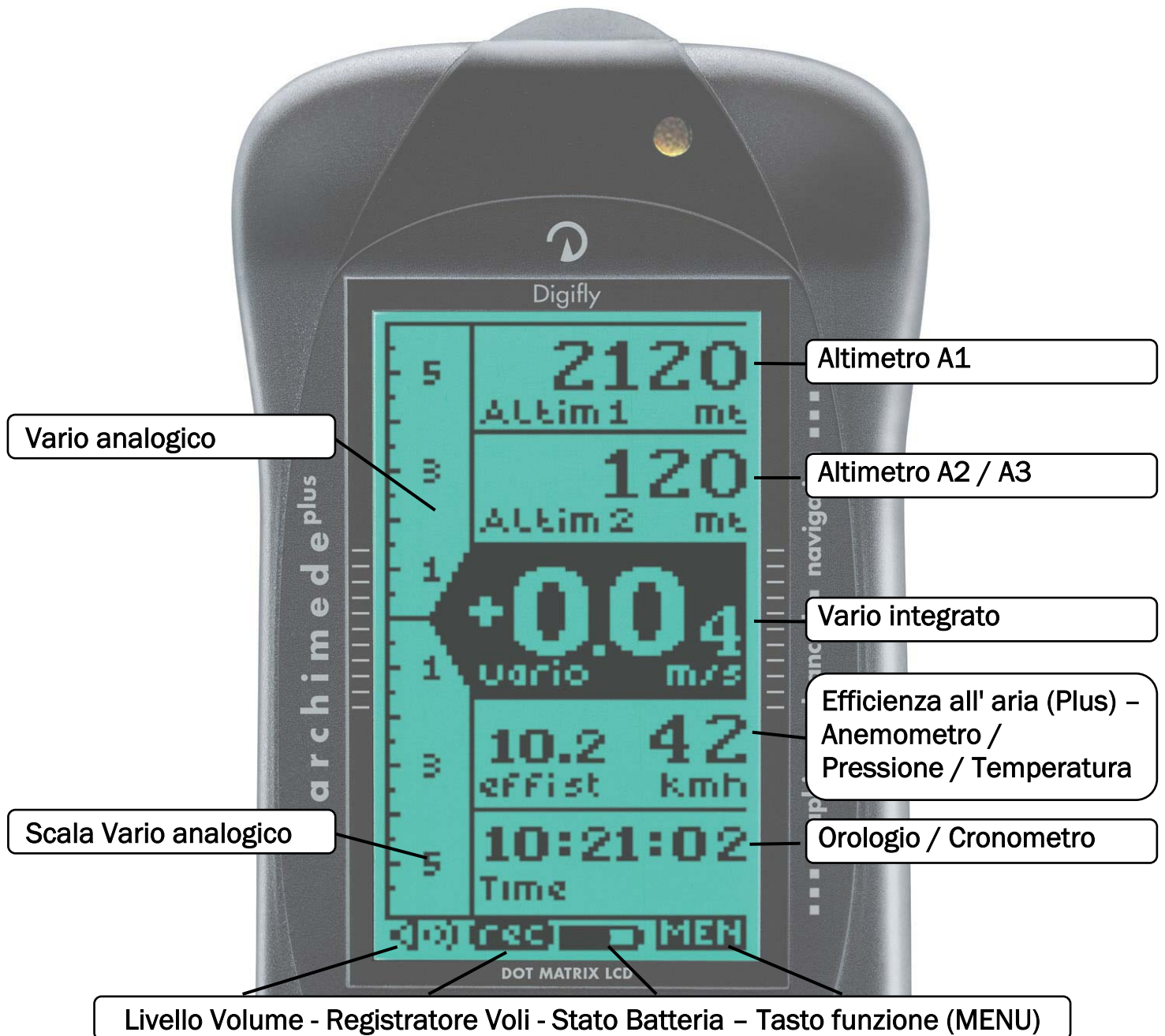
2.8 HELP MULTILINGUA

- All’interno dei menu vengono visualizzati dei messaggi di help, come aiuto per l’impostazione dei parametri. Per questi messaggi è possibile impostare la lingua desiderata entrando nel menu **MAIN SETUP \ LANG** selezionare e confermare la lingua scelta.

2.9 RIPRISTINO VALORI DI DEFAULT (DI FABBRICA)

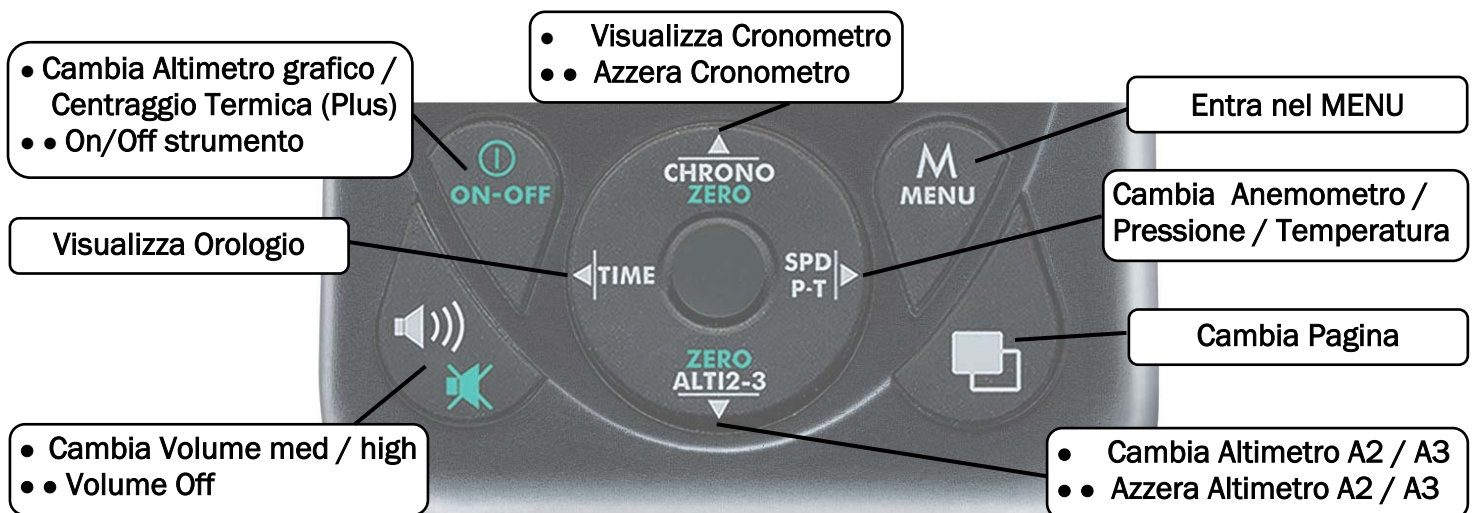
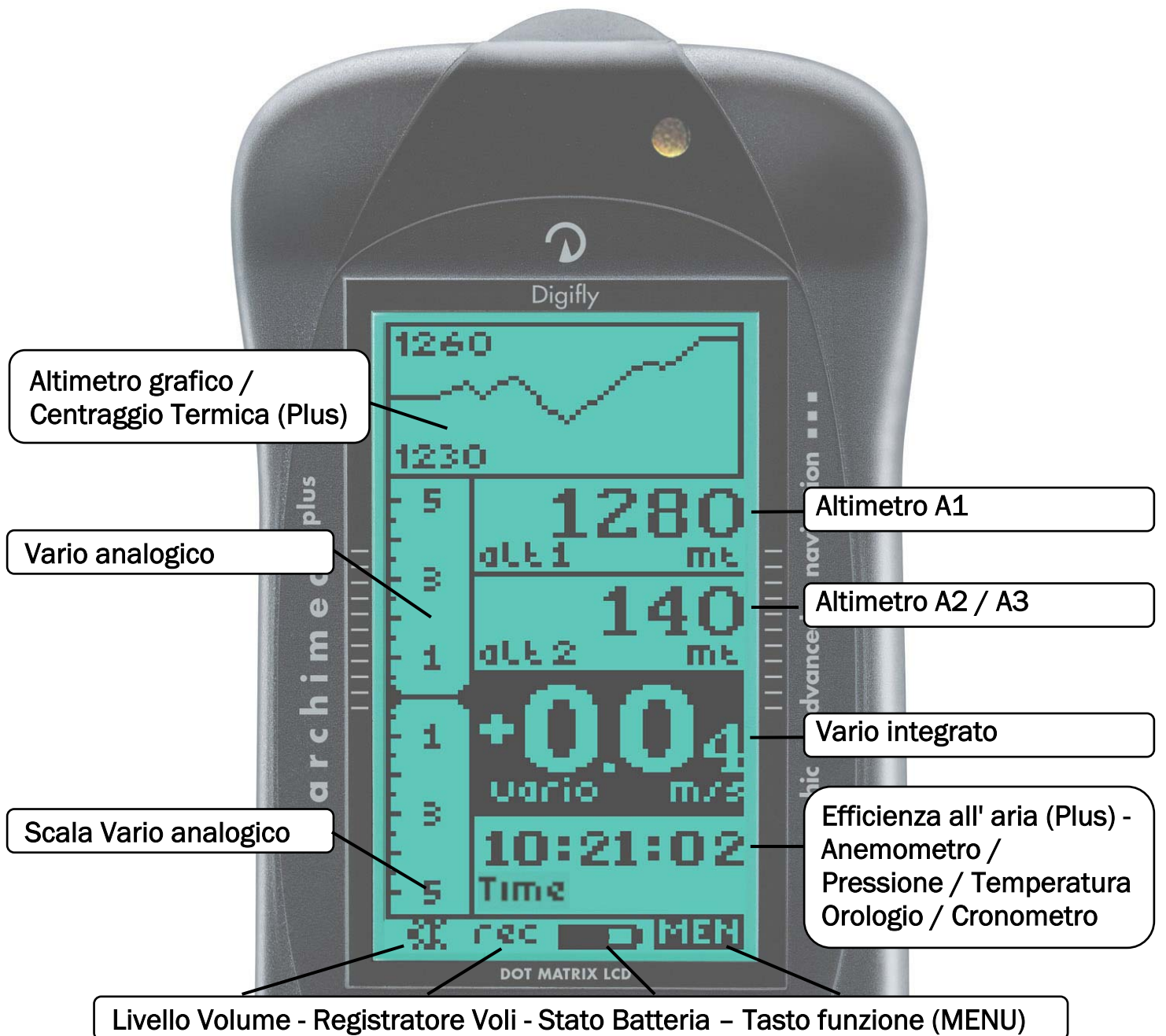
- Per ripristinare i valori di default (ripristino di tutti i valori di fabbrica), all’accensione dello strumento tenere premuti contemporaneamente i tasti **ON-OFF** e  finchè non appare il messaggio “**FACTORY SET?**”. Confermare con “**YES**” o “**NO**”. Se confermate con “**YES**” apparirà il messaggio “**SETUP RESET**”.

3 GUIDE RAPIDE
3.1 SCHERMATA BASE



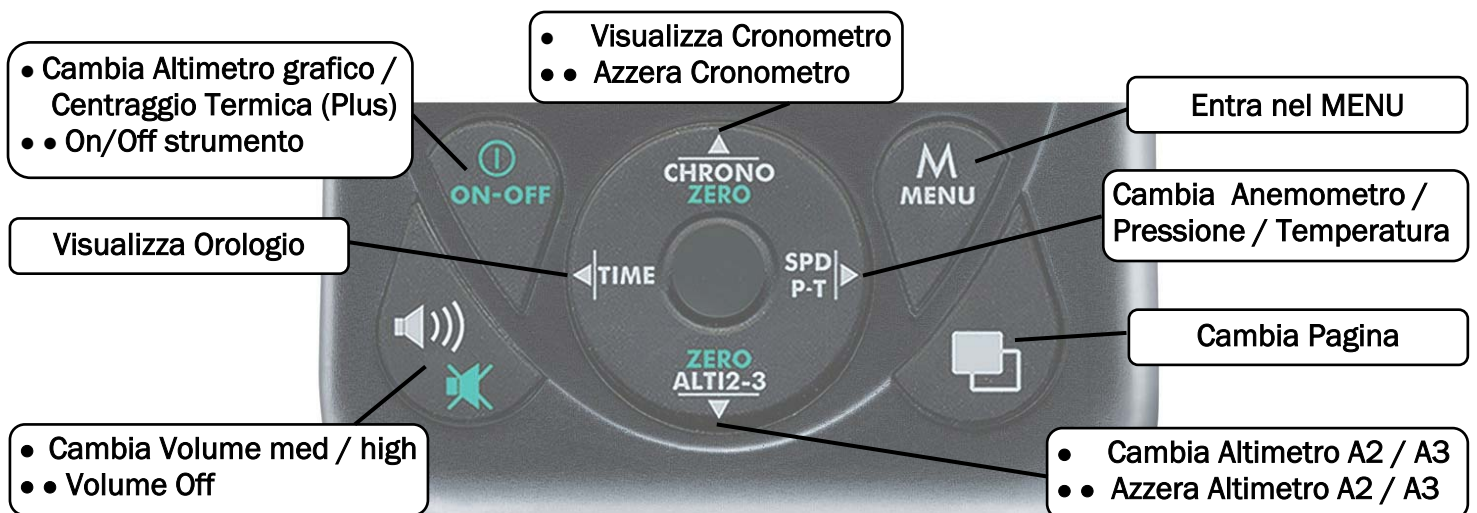
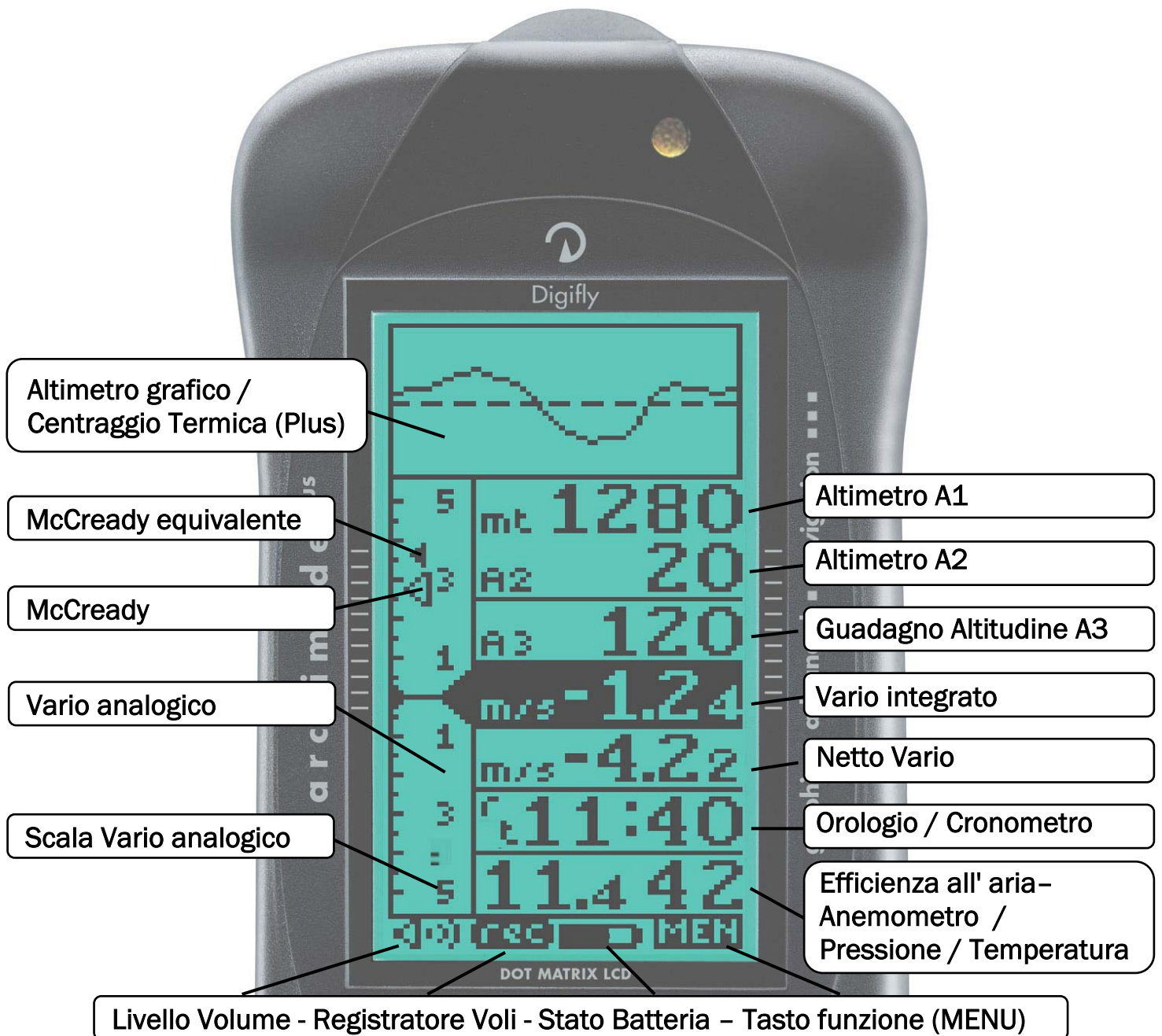
• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)

3.2 SCHERMATA AVANZATA



• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)

3.3 SCHERMATA PLUS (solo Archimede Plus)




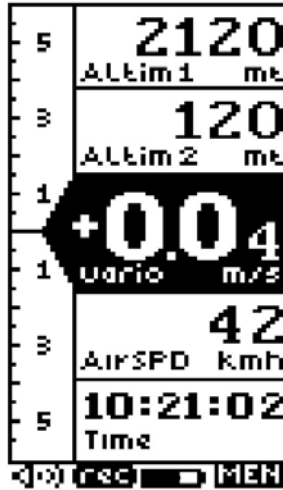
• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)

4 DISPLAY

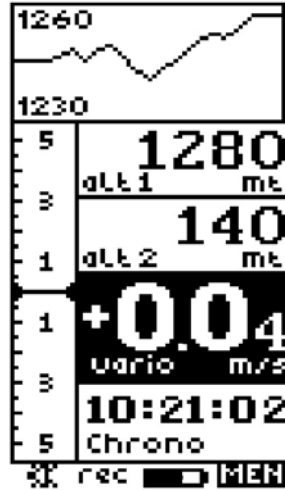
4.1 SCHERMATE PRINCIPALI

- Lo strumento ha 2 schermate principali (pagine) (3 per Archimede Plus).
 - La schermata base , la schermata avanzata e la schermata plus (solo su Archimede Plus)

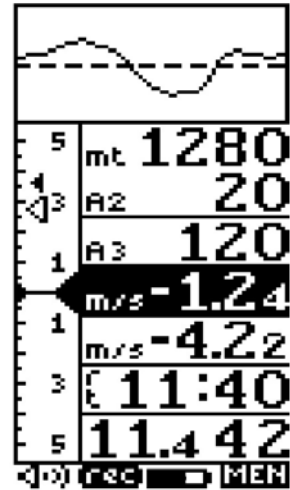
Per cambiare manualmente le pagine, premere il tasto  .



SCHERMATA BASE



AVANZATA



PLUS

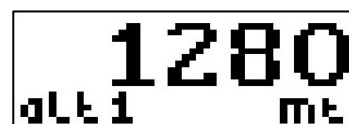
5 FUNZIONI DI BASE

5.1 ALTIMETRI

- Lo strumento dispone di 3 altimetri barometrici differenti: **A1**, **A2**, **A3**
 - **A1**: Altimetro principale.
 - **A2**: Altimetro A2.
 - **A3**: Altimetro A3
- Gli altimetri possono essere visualizzati in metri (mt) o in “piedi” (ft). Per cambiare l’unità di misura degli altimetri andare nel setup alla voce (**MAIN SETUP \ U-AL**).


5.1.1 ALTIMETRO BAROMETRICO A1

- L’altimetro **A1** è l’ altimetro barometrico principale.



A digital display showing the text "alt 1" on the left and "1280" in large digits in the center, with "mt" on the right.


5.1.2 ALTIMETRO BAROMETRICO A2

- L’altimetro **A2** è per uso generico. Per azzerare l’altimetro **A2** premere il tasto  (pressione lunga).



A digital display showing the text "alt 2" on the left and "140" in large digits in the center, with "mt" on the right.





5.1.3 ALTIMETRO BAROMETRICO A3

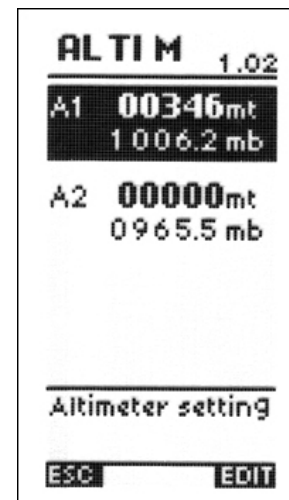
- L’altimetro **A3** è per uso generico nel modello Archimede , per azzerarlo premere il tasto  (pressione lunga)
- L’ altimetro **A3** nel modello Archimede Plus viene automaticamente azzerato ad ogni termica cosi' da visualizzarne il guadagno di quota. Lo strumento rileva una termica quando viene superato il valore di ascendenza impostato nel parametro (**ADVANCED SETUP \ n. 1 THEV**) per un tempo in secondi superiore al parametro (**ADVANCED SETUP \ n. 2 THET**).



A digital display showing the text "A3" on the left and "120" in large digits in the center.

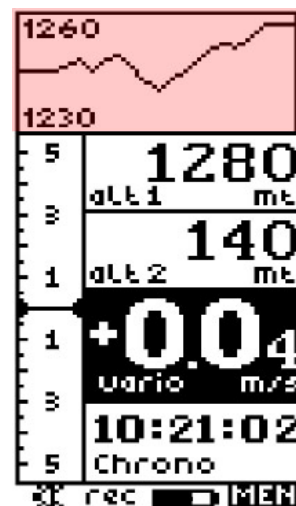
5.1.4 IMPOSTAZIONE ALTIMETRI A1, A2, A3

- Entrare nel menu “**ALTIMETER**” e selezionare quale altimetro si vuole variare (**A1, A2, A3**). Muoversi verso l’alto o verso il basso utilizzando i tasti freccia  ,  e premere il tasto **MENU** (funzione “**EDIT**”). Per impostare l’ altimetro utilizzare i tasti ,  e confermare con il tasto **MENU** (funzione “**SAVE**”) oppure premere il tasto **ON-OFF** (funzione “**ESC**”) per uscire dal menu senza variazioni.
- Dal menu “**ALTIM**” per riportare contemporaneamente gli altimetri (**A1, A2, A3**) al valore standard di fabbrica QNH (1013.2 mb), premere il tasto **ON-OFF** (pressione lunga). Confermare quindi con “**YES**” o “**NO**”.
- Nel modello Archimede Plus non si può impostare manualmente l’altimetro A3 in quanto viene automaticamente azzerato ad ogni termica.



5.1.5 ALTIMETRO GRAFICO

- Viene mostrato in tempo reale sulle schermate avanzate e plus, un grafico scorrevole che rappresenta l’andamento dell’altitudine nel tempo. E’ particolarmente utile per indicarvi come state risalendo in termica e in condizioni d’ascendenza debole nella quale è molto importante fare delle virate piatte.
- Il valore della scala orizzontale (x – tempo in minuti), può essere variato dal menu (**MAIN SETUP \ n. 13 BARX**).
- Il valore della scala verticale (y – altim1 in m), può essere variato dal menu (**MAIN SETUP \ n. 14 BARY**)
- Nel modello Archimede Plus l’altimetro grafico può essere sostituito con lo strumento Centraggio Termica, per commutare fra i due premere brevemente il tasto **ON-OFF** .



5.2 VARIOMETRI

5.2.1 SUPERFAST INTELLIVARIO

- Rivoluzionario sistema messo a punto dalla Digifly basato sull'utilizzo di un sofisticato circuito elettronico totalmente digitale. Questo consente di ottenere un variometro con elevatissima sensibilità ed immune alle interferenze radio. Tutte le indicazioni variometriche sono soggette a questo filtro.
- Questo strumento utilizza un sensibilissimo sensore ed un eccellente sistema d'acquisizione dei dati che permette di ottenere un variometro velocissimo ed estremamente accurato (aggiornamenti 20 volte al secondo).

5.2.2 REATTIVITA' VARIO

- Per regolare la reattività del variometri, entrare nel menu (**MAIN SETUP \ n. 5 RVAR**). L'impostazione di default è di 0.4 sec. Per una risposta più veloce del variometro ridurre il valore di questo parametro.
Per una risposta più lenta aumentare il valore di questo parametro

5.2.3 VARIO ANALOGICO

- Indica i valori istantanei del vario. Viene visualizzato sull'indicatore analogico sulla sinistra dello schermo con una barra che indica il tasso di salita o di discesa.
- La scala del vario analogico può essere variata in base alle condizioni di volo. Il valore di default è 6m/s.
- Per impostare la scala del vario analogico, entrare nel menu (**MAIN SETUP \ n. 7 FS_V**) e variare i parametri: "**LOW**" (1 m/s) per condizioni di volo molto deboli, "**MED**" (6m/s) di default e "**HIGH**" (12m/s) per condizioni di volo molto forti.


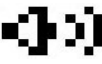





5.2.4 VARIO INTEGRATO (di media)



- Indica i valori integrati del vario. Vale a dire una lettura mediata (rallentata) nel tempo del vario istantaneo.
- E' regolabile in quanto può essere ritardato o immediato. Per esempio se impostate al minimo il numero del vario integratore, il suo valore sarà uguale a quello del vario istantaneo (impostazione di fabbrica).
- Per esempio può essere utilizzato per monitorare l'andamento della salita per verificare se sta migliorando o peggiorando; ovvero se il vario integratore è maggiore del vario istantaneo significa che in precedenza si stava salendo di più. Lo si può utilizzare quindi per centrare meglio una termica.
- Per variare il tempo d'integrazione modificare il parametro (**MAIN SETUP \ n. 6 INTE**) da 0 a 60 secondi.
- Viene visualizzato in "reverse" così da essere facilmente identificato fra gli altri strumenti sul display.



5.2.5 VARIO ACUSTICO

- Indica i valori istantanei del vario con una segnalazione acustica modulata in frequenza.
- Il tono del volume ha tre livelli di regolazione "HIGH", "OFF" & "LOW", premendo il tasto , viene impostato uno dei due livelli "HIGH"  o "LOW"  evidenziato dall'icona visibile in basso a sinistra nel display.
- Premendo in modo prolungato il tasto , si disattiva il vario acustico .
- E' possibile impostare le soglie di intervento del sonoro in salita parametro (**MAIN SETUP \ n.2 V-UP**), ed in discesa parametro (**MAIN SETUP \ n.3 V-DW**).
- In funzione delle proprie preferenze è possibile impostare il tipo di modulazione del tono acustico (**MAIN SETUP \ n. 4 TONE**).

5.2.6 SIMULATORE VARIO

- Per regolare al meglio il tono del vario acustico è possibile attivare la modalità di "Simulazione Vario" impostando su "ON" il parametro (**MAIN SETUP \ n. 8 SIMV**). Quindi uscire dal menu e premere i tasti ,  per impostare il valore vario desiderato.
- Per disattivare questa funzione si può ripristinare su "OFF" il parametro "SIMV". Per ragioni di sicurezza il simulatore viene disattivato all'accensione dello strumento

5.3 ANEMOMETRO (con sonda anemometrica opzionale)

- Per utilizzare questa funzione deve essere collegata la sonda anemometrica (opzionale), vedi immagine a lato che indica dove inserire la sonda.



- Questa sonda misura la velocità frontale dell'aria (IAS) e può essere visualizzata in km/h oppure in mph. Per cambiare l'unità di misura entrare nel menu (MAIN SETUP \ U-SP).


- L'anemometro (AIR SPD) può essere visualizzato nell'ultimo indicatore in basso di ciascuna schermata. Viene indicato con la scritta "AirSPD kmh" o "AirSPD mph", mentre (solo nel modello Archimede Plus) nella pagina plus è indicato come "ieff Kmh As" o "ieff mph As" per 2 secondi dopo il cambio pagina.

AirSPD 42
Kmh

10.2 42
effist Kmh

- Nel modello Archimede Plus a sinistra dell' AIR SPEED e sempre visualizzata l'efficienza istantanea all'aria "effist"

11.4 21

- Per visualizzare l'anemometro premere il tasto  fino a far apparire il messaggio "AIR SPD KMh".

5.3.1 ALLARME DI STALLO (con sonda anemometrica opzionale)

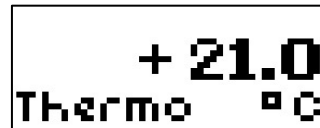
- Per utilizzare l'allarme di stallo deve essere collegata la sonda anemometrica (opzionale). L'allarme di stallo è acustico.
- Per attivare questa funzione, entrare nel menu (MAIN SETUP \ n. 9 STAL) ed immettere un valore di velocità diverso da zero.
- L'allarme di stallo è sempre disabilitato quando la velocità scende sotto i 5 km/h.

5.3.2 CALIBRAZIONE ANEMOMETRO (con sonda anemometrica opzionale)


- È possibile effettuare una calibrazione dell'anemometro, modificando il parametro (MAIN SETUP \ n. 11 KIAS), che indica il valore di correzione dell'anemometro in percentuale (100%=nessuna correzione, 110%=incremento, 90%=decremento).
- **Attenzione:** l'errato uso di questo parametro rende le indicazioni dell'anemometro meno attendibile.

5.4 TERMOMETRO


- Il valore della temperature può essere visualizzato in gradi °C o in gradi °F. Per cambiare l' unità di misura entrare nel menu (MAIN SETUP \ U-TE) .



+ 21.0
Thermo °C

- Premere il tasto  fino a far apparire sull'indicatore la scritta "thermo °C" .
- E' possibile correggere il valore di temperatura indicato modificandone la calibrazione con il parametro (MAIN SETUP \ KTMP).

5.5 BAROMETRO

- Premere il tasto  fino a far apparire sull'indicatore la scritta "Press mb".

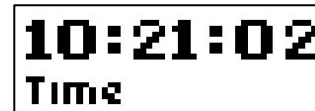


1021.2
Press mb




- E' possibile correggere il valore di pressione indicato modificandone la calibrazione con il parametro (MAIN SETUP \ n. 12 KBAR).
- Attenzione:** l'errato uso di questo parametro rende le indicazioni degli altimetri barometrici meno attendibili.

5.6 OROLOGIO / CRONOMETRO

- L'orologio (Time) ed il cronometro (Chrono) possono essere visualizzati in qualsiasi pagina nell'ultimo o nel penultimo display (vedi guide rapide).



10:21:02
Time

- Per visualizzare l' orologio (Time) premere il tasto  .
- Per visualizzare il cronometro (Chrono) premere il tasto  .
- Per azzerare il cronometro, tenere premuto il tasto  (pressione lunga).
- Per modificare data e ora (MAIN SETUP \ n. 15 HOUR), (MAIN SETUP \ n. 16 MIN), (MAIN SETUP \ n. 17 DAY), (MAIN SETUP \ n. 18 MONT), (MAIN SETUP \ n. 19 YEAR).



00:01:02
Chrono

5.7 NOME PILOTA

- Per impostare il nome pilota entrare nel menu (MAIN SETUP \ PILO).

5.8 DATI GLIDER (solo Archimede Plus)

- Per impostare i dati glider entrare nel menu (MAIN SETUP \ GTYP), (MAIN SETUP \ GID).

6 FUNZIONI AVANZATE

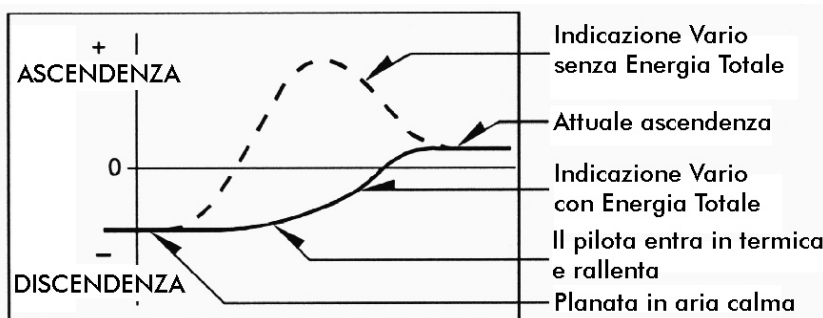
6.1 COMPENSAZIONE ENERGIA TOTALE

- Per utilizzare questa funzione deve essere collegata la sonda anemometrica (opzionale), vedi immagine che indica dove inserire la sonda.



- Normalmente un variometro funziona così: rileva il tasso di cambiamento di pressione atmosferica come cambiamento di altitudine, ma se durante la fase di volo si rallenta (a maggior ragione se lo si fa velocemente) si ha un effettivo cambio di pressione, quindi

un vario “non compensato” registra un’ascendenza, però questa variazione è dovuta al cambio di



velocità (energia cinetica) e non ad una termica.

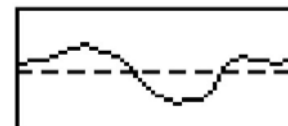
- Con la compensazione energia totale l’indicazione di ascendenza dovuta al cambio di velocità viene eliminata consentendo di riconoscere le termiche vere.
- Per regolare bene il valore dell’ energia totale (**MAIN SETUP \ n. 10 TEC**) si deve volare in aria calma , quindi rallentare come se si stessa entrando in una termica. Se il vario rileva un ascendenza si deve aumentare il valore fino a quando le variazioni di velocità non determinano piu’ variazioni di tasso di salita.
- Il valore tipico per un deltaplano è 65. il default “0” disattiva la funzione di compensazione dell’energia totale

6.2 FUNZIONE CENTRAGGIO TERMICA (solo Archimede Plus)

- Viene visualizzato da un grafico sullo schermo l’andamento del variometro nel tempo. Visualizzando l’ andamento della vostra ascesa vi aiuta a centrare il cuore della termica.


- Per passare dalla visualizzazione della funzione di **Centraggio**

Termica all’ **Altimetro grafico**, premere il tasto **ON-OFF**



- Il valore della scala orizzontale (x – tempo in minuti), può essere variato dal menu (**MAIN SETUP \ n. 13 BARX**).
- Il valore della scala verticale (y – vario in m/s), può essere variato dal menu (**MAIN SETUP \ n. 7 FS_V**).

6.3 EFFICIENZA ALL'ARIA (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

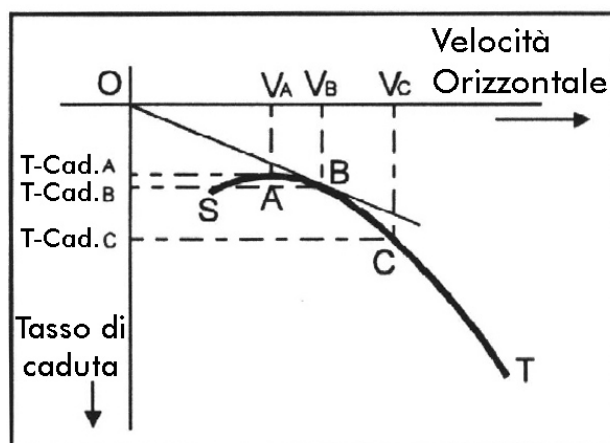
- L'efficienza all'aria indica il rapporto di planata (anemometro e variometro) riferito all'avanzamento nell'aria.
- Se la vostra velocità all'aria è inferiore ai 5km/h, il display indica "---".
- Per regolare il valore di media dell'efficienza all'aria (ADVANCED SETUP \ n. 3 EFF).
- Per visualizzare l'efficienza istantanea all'aria selezionare con il tasto  la velocità nell'ultimo indicatore in fondo a ciascuna schermata, fino a leggere "effist kmh" o "ieff kmh AS".
- Lo strumento verrà sempre visualizzato a sinistra della velocità anemometrica AS.

10.2	42
effist	kmh

11.4	20
------	----

6.4 POLARE (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

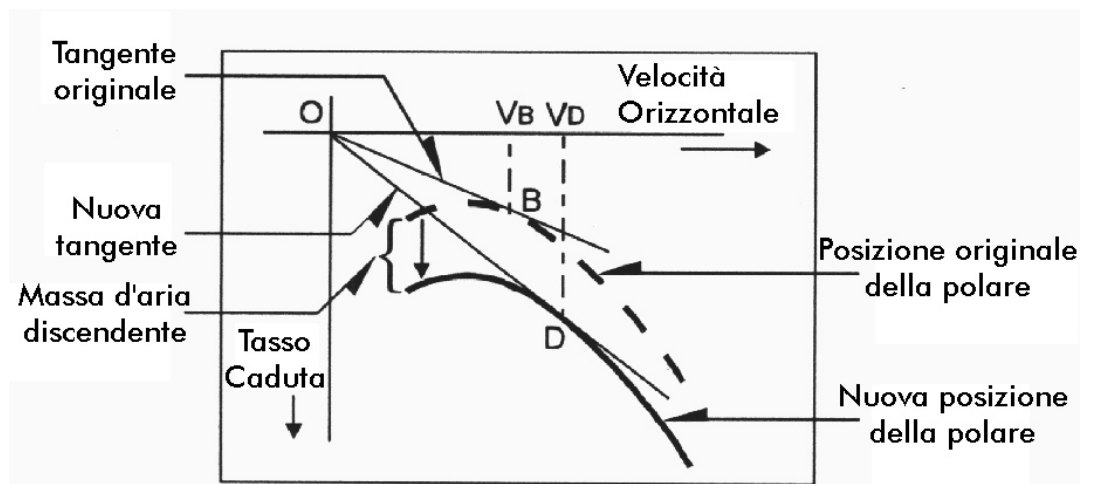
- La Polare è il grafico del rapporto tra i tassi di caduta e le corrispondenti velocità orizzontali
- La curva in neretto rappresenta la Polare. La velocità di stallo è rappresentata dalla lettera **S** sulla sinistra e la velocità massima dalla lettera **T** alla destra.
- Nella figura sono rappresentate tre coppie di velocità anemometriche e tassi di caduta. Questo grafico dimostra che il tasso di caduta più basso è associato al punto più alto della curva (punto **A**). **SinkA** è il tasso più basso di caduta e **VA** è la velocità alla quale si ottiene.
- Considerando che l'efficienza è il rapporto tra la velocità orizzontale ed il tasso di caduta, per ricercare nel grafico il punto di massima efficienza, dovremo disegnare una retta dall'origine degli assi (punto **O**) tangente alla curva.
- Il punto della curva polare che fornisce la massima efficienza è quello evidenziato nella linea tangente la curva (punto **B**). La "speed to fly" **VB** serve quindi ad ottenere la miglior planata (relativa all'aria) **VB/SinkB**.
- E' possibile impostare tre differenti polari (ADVANCED SETUP \ n. 6/14 PX-A/B/C) e selezionare quella che si vuole utilizzare (ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA).



- Se questo parametro (ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA) è settato su “OFF”, tutte le informazioni relative a McCready, McCready Equivalente, Netto Vario, Thermal Sniffer non vengono visualizzate.
- Nello strumento sono già inserite tre polari di default (2 per delta piano e 1 per parapendio). Utilizzando il software Digifly disponibile sul sito web (www.digifly.com) è possibile visualizzare i valori delle tre polari di default e personalizzare la propria polare.
- Vi consigliamo di personalizzare la polare in base alle effettive prestazioni del vostro velivolo.

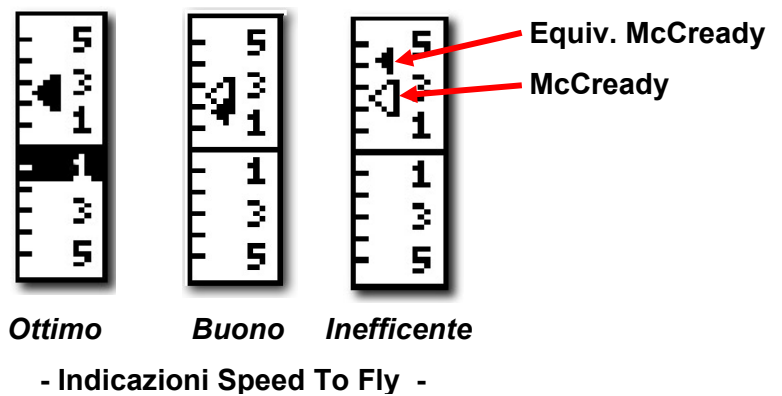
6.5 SPEED TO FLY (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

- Se questo parametro (ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA) è settato su “OFF”, tutte le informazioni relative a McCready, McCready Equivalente, Netto Vario e Thermal Sniffer non vengono visualizzate
- Speed to Fly (STF) è la velocità anemometrica ottimale per ottenere il miglior rapporto di planata possibile. Questo calcolo tiene sia conto delle prestazioni del velivolo che del movimento verticale e orizzontale dell’aria. In aria calma la velocità ottimale di volo coincide con la velocità di massima efficienza (punto B).
- Il diagramma sottostante riporta valori differenti di STF relativi a diverse condizioni aerologiche .



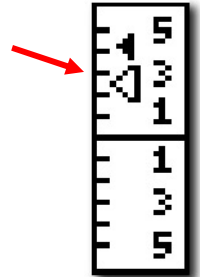
- L’asse X riporta la velocità orizzontale e l’asse Y il tasso di caduta. In presenza di vento frontale o di una massa di aria discendente la velocità ottimale aumenta. La velocità ottimale in caso di aria discendente si ottiene sommando la velocità di discesa della massa d’aria alla polare del vostro velivolo, si otterrà così’ una nuova linea tangente l’origine degli assi. Questa nuova tangente (punto D) incontra la curva nel punto di velocità ottimale VD.

- Per avere la corretta “Speed to fly”, il pilota deve variare la propria velocità anemometrica “IAS” fino a far coincidere i due simboli (triangoli) di McCready



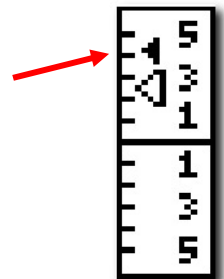
6.6 McCREADY (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

- Se questo parametro (ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA) non è attivo “OFF”, tutte le informazioni relative a **McCready**, **McCready Equivalente**, **Netto Vario** e **Thermal Sniffer** non vengono visualizzate.
- Il valore di McCready è la media del tasso di salita degli ultimi 10 minuti (default)
- Per modificare questo valore andare (ADV-SETUP \ n. 15 MCRA).



6.7 McCREADY EQUIVALENTE (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

- Se questo parametro (ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA) è settato su “OFF”, tutte le informazioni relative a **McCready**, **McCready Equivalente**, **Netto Vario** e **Thermal Sniffer** non vengono visualizzate
- Valore di McCready equivalente, ovvero il valore di McCready considerando la velocità anemometrica corrente come quella ottimale.
- Il McCready equivalente ci indica in ogni istante in base alla polare al tasso di caduta e alla velocità anemometrica IAS con quale valore di McCready stiamo realmente volando rispetto alla velocità ottimale. Quando questo valore coincide con il valore stimato in termica, significa che la velocità attuale IAS coincide con quella ottimale vedi paragrafo “speed to fly”
- Per settare il ritardo del McCready equivalente (ADVANCED SETUP \ n. 16 MCRE).



6.8 NETTO VARIO (solo Archimede Plus con sonda anemometrica opzionale)

- Se questo parametro (**ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA**) è settato su “OFF”, tutte le informazioni relative a **McCready, McCready Equivalente, Netto Vario e Thermal Sniffer** non vengono visualizzate
- Il vario netto indica la velocità verticale della massa d’aria ascendente o discendente ed è sempre visualizzato con caratteri neri su sfondo bianco, ciò lo distingue in modo immediato dal vario integrato (caratteri bianchi su sfondo nero)
- Per utilizzare questa funzione è necessario aver impostato il valore della polare relativo al vostro velivolo.




m/s - 1.24

6.9 RIVELATORE DI TERMICA o THERMAL SNIFFER (solo Archimede Plus con sonda anem. opzionale)

- Se questo parametro (**ADVANCED SETUP \ n. 5 POLA**) è settato su “OFF”, tutte le informazioni relative a **McCready, McCready Equivalente, Netto Vario e Thermal Sniffer** non vengono visualizzate
- Thermal sniffer, si tratta di una nuova funzione che vi aiuta ad individuare una termica.
- Se state volando nei pressi di una termica troppo velocemente per poterla sfruttare e quindi il variometro sta ancora indicando una discesa, lo strumento vi avverte della presenza della termica tramite un beep acustico e con il messaggio popup “THERMAL”.
- Questa funzione utilizza due soglie regolabili: per quanti secondi consecutivi (**ADVANCED SETUP \ n. 2 THET**) viene rilevata una termica potenziale con un valore variometrico superiore al valore impostato su (**ADVANCED SETUP \ n. 1 THEV**).
- Per utilizzare questa funzione è necessario aver impostato il valore della polare relativo al vostro velivolo

7 REGISTRATORE VOLI

- Quando lo strumento Digifly inizia la registrazione, compare il messaggio “REC ON” e l’icona “rec” sul fondo del display comincia a lampeggiare. 
- Seguendo la normative FAI per il modello Archimede Plus è impedito l’accesso ai menu quando la registrazione è attivata.

7.1 ATTIVAZIONE / DISATTIVAZIONE REGISTRAZIONE

- Il registratore di voli nel modello Archimede viene sempre attivato automaticamente al decollo (vedi descrizione modo “AUT”), mentre sul modello Archimede Plus si può operare in 3 differenti modi attraverso il parametro (**MAIN SETUP \ RECM**):
 - “AUT” Registratore gestito in modo automatico..
 - “ALW” Registratore sempre attivo
 - “OFF” Registratore disabilitato.

7.1.1 REGISTRAZIONE AUTOMATICA “AUT”

- Come default la registrazione parte in modo automatico, “AUT” **MAIN SETUP \ RECM**
- La registrazione si attiva automaticamente quando viene rilevato il decollo attraverso una variazione di altezza di almeno 2 metri (default) in un tempo di 4 secondi. (In questo caso il decollo viene rilevato se per almeno 4 secondi consecutivi il variometro indica una discesa o una salita superiore a 0,5m/s).
- E’ possibile variare questo parametro, entrando nel menu (**MAIN SETUP \ R.DS**).
- Seguendo la normativa FAI per il modello Archimede Plus è impedito l’accesso ai menu quando la registrazione è attivata.
- La registrazione si disattiva allo spegnimento dello strumento.

7.1.2 REGISTRAZIONE SEMPRE ATTIVA “ALW” (solo Archimede Plus)

- Registrazione sempre attiva “ALW” (**MAIN SETUP \ RECM**). La registrazione si attiva all’accensione dello strumento e si disattiva allo spegnimento dello strumento.
- Seguendo la normativa FAI per il modello Archimede Plus è impedito l’accesso ai menu quando la registrazione è attivata.

7.1.3 REGISTRAZIONE DISATTIVATA “OFF” (solo Archimede Plus)

- Registrazione disattivata “OFF” (**MAIN SETUP \ RECM**), non viene registrato nessun dato.





7.2 REGISTRATORE DI PICCHI (solo Archimede)

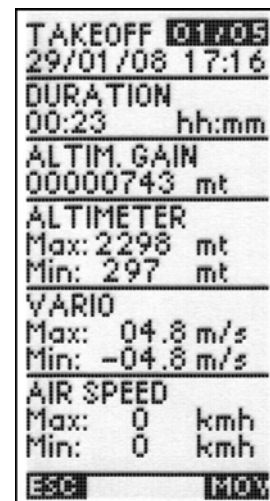
- Il Registratore di picchi può salvare per ciascun volo i valori massimi e minimi dei seguenti strumenti: Altimetro A1, variometro e anemometro, oltre alla data e ora del decollo la durata del volo e guadagno di quota dell'intero volo.
- Lo strumento Archimede può salvare sino a 50 voli nella propria memoria.
- Per cancellare tutti i voli, entrare nel menu "LOGBOOK" e premere in modo prolungato il tasto **GOTO** . Quindi confermare con "YES".

7.3 REGISTRATORE BAROGRAFICO (solo Archimede Plus)





- Questo registratore salva in continuo tutti i dati di volo : altimetro A1, variometro e anemometro con un intervallo di tempo regolabile da 1 a 60 secondi, vedi il parametro (MAIN SETUP \ RECR).
- Con 1 punto al secondo, si possono registrare sino a 28 ore di volo.
- Con 1 punto al minuto, si possono registrare oltre 1680 ore di volo.
- La capacità del registratore e' di 100.000 punti con un massimo di 250 voli.
- Per ciascun volo vengono salvati inoltre : data e ora del decollo, durata del volo , guadagno di quota dell'intero volo e tutti i valori massimi e minimi .
- Quando la memoria del registratore è piena il nuovo volo cancella automaticamente il più vecchio.
- Il tempo e la percentuale della memoria residua del registratore appaiono per 2 secondi all'accensione dello strumento
- Se un singolo volo occupa tutta la memoria non è più possibile utilizzare il registratore e un messaggio "MEM FULL" appare ogni volta che si tenta di utilizzarlo , in questo caso per iniziare un nuovo volo è necessario cancellare tutto il recorder.
- Per cancellare tutti i voli, entrare nel menu "LOGBOOK" e premere in modo prolungato il tasto **GOTO** . Quindi confermare con "YES" . .

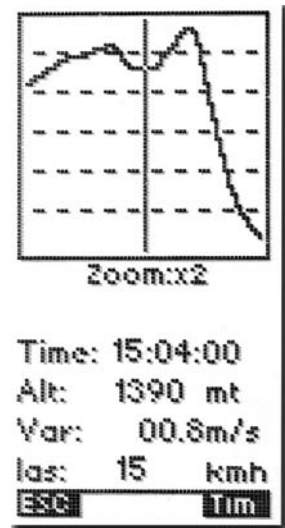
7.4 GESTIONE LIBRO DEI VOLI (LOG BOOK)

- Per vedere i voli registrati, premere il tasto **MENU** (funzione “ENT”) e selezionare “LOGBOOK”. Appare la lista di tutti i voli registrati con data e ora del decollo.
- Per selezionare il volo desiderato, muoversi con i tasti freccia ,  e confermare con il tasto **MENU** (funzione “ENT”). Il primo volo visualizzato è il più recente.
- Per visualizzare gli altri voli muoversi con le frecce , .
- Premere il tasto **ON-OFF** (funzione “ESC”) per tornare al menu precedente.
- Per cancellare tutti i voli dal menu “LOGBOOK”, premere il tasto **GOTO** (pressione lunga). Confermare con “YES” o “NO”.
- Per ogni volo vengono visualizzate le seguenti informazioni:
 - Data e Ora del decollo, durata del volo e guadagno di quota totale.
 - Valori Minimi e massimi di : Altimetro (A1) , Variometro e Velocità anemom. IAS.



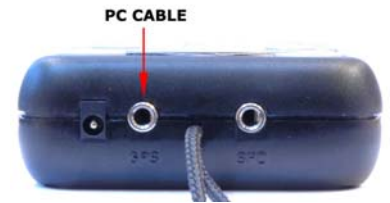
7.5 MOVIOLA (PLAYBACK) dei VOLI (solo Archimede Plus)

- Si tratta di una funzione speciale che permette di rivedere in dettaglio (moviola) direttamente sul display del vostro strumento tutti i voli registrati.
- Muovendo il cursore sul grafico potrete leggere per ogni punto:
 - Altitudine barometrica A1, Variometro, Anemometro, Data, Ora, Timer di volo
- Per attivare la funzione moviola all' interno del volo selezionato , premere il tasto **MENU** (funzione “MOV”).
- Sono ora disponibili le funzioni :
 - Premere i tasti freccia ,  per ingrandire (zoom-in) o ridurre (zoom-out) .
 - Premere i tasti freccia ,  per spostare il cursore a destra o a sinistra.
 - Premere il tasto **MENU** (funzione “Tim”) per alternare la visualizzazione dell’ora di volo con il cronometro del volo.



8 CONNESSIONI ED INTERFACCIE

- E' possibile connettere il vostro strumento al PC tramite i cavi opzionali: PC seriale o PC USB tramite il connettore posto al centro del fondo dello strumento.



8.1 CONNESSIONE CON IL SOFTWARE VLTOOLS 2008

- Il "VLTOOLS" è un software gratuito per PC Windows che consente la piena gestione dei voli .
- Connettere il PC con lo strumento Digifly ed accendere entrambi.

- Sullo strumento premere il tasto menu ed entrare con il tasto funzione "ent" nel menu "VLTOOLS", sino a far apparire la scritta lampeggiante "LINK".

- Sul proprio PC eseguire il programma Digifly Vltools e cliccare sul tasto "CONNECT".



- Verificare l'avvenuta connessione con

l'indicazione del modello, numero di serie e versione firmware dello strumento e l'illuminazione dei tasti per le funzioni ad essi associate.

Per il modello Archimede:

- Cliccare sul tasto "Download All Flights" per scaricare tutti I voli dallo strumento.
- Alla fine del download verrà creato il file "minmax.xls"

Per il modello Archimede Plus :

- Cliccare sui tasti "Download Last Flight" o "Download All Flights" per scaricare l'ultimo volo o tutti I voli dallo strumento.
- Il tasto "Download Last Flight" crea due file con due formati diversi flight.igc e flight.xls .
- Il tasto "Download All Flights" crea per ciascun volo I file nei due formati *.igc e *.xls con una numerazione progressiva per il nome, 00001, 00002, 00003 etc.

Per entrambi i modelli :

- Dopo il download i files *.igc e *.xls vengono salvati sul PC nella cartella del Vltools.
- **Nota:** Questi files vengono sovrascritti tutte le volte che si effettua un nuovo scaricamento.

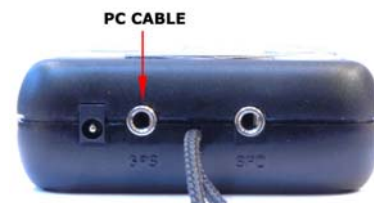
- I Files *.igc possono essere aperti ed analizzati sul tuo PC con la maggior parte dei software compatibili IGC, per esempio CompeGPS, MaxPunkte, GpsDump, Seeyou, Oziexplorer, etc.
- I Files *.xls possono essere aperti e modificati con il programma Excel.
- Per altre informazioni leggere la guida allegata al software Digifly Vttools.

8.2 CONNESSIONE CON SOFTWARE COMPEGPS, MAXPUNKTE E GPSDUMP (solo Archimede Plus)

- E' possibile scaricare i voli dallo strumento Archimede Plus direttamente via cavo con la maggior parte dei software da competizione per es: **CompeGPS, MaxPunkte, GpsDump**
- Con questi programmi è possibile scaricare i voli dal proprio strumento in formato IGC :
- 1) connettere il cavo (opzionale) seriale o USB nella presa in basso al centro dello strumento marcata con la scritta "GPS".
- 2) Entrare nel menu Logbook dello strumento
- 3) posizionarsi con il cursore sul volo desiderato (senza entrarci)
- 4) dal programma sul PC (**CompeGps , MaxPunkte , GpsDump**) richiedere lo "scarico traccia" o "download track" con protocollo MLR 38400 baud.
- **Nota** - Lo scaricamento del volo può essere interrotto premendo il tasto funzione "ESC" dello strumento.

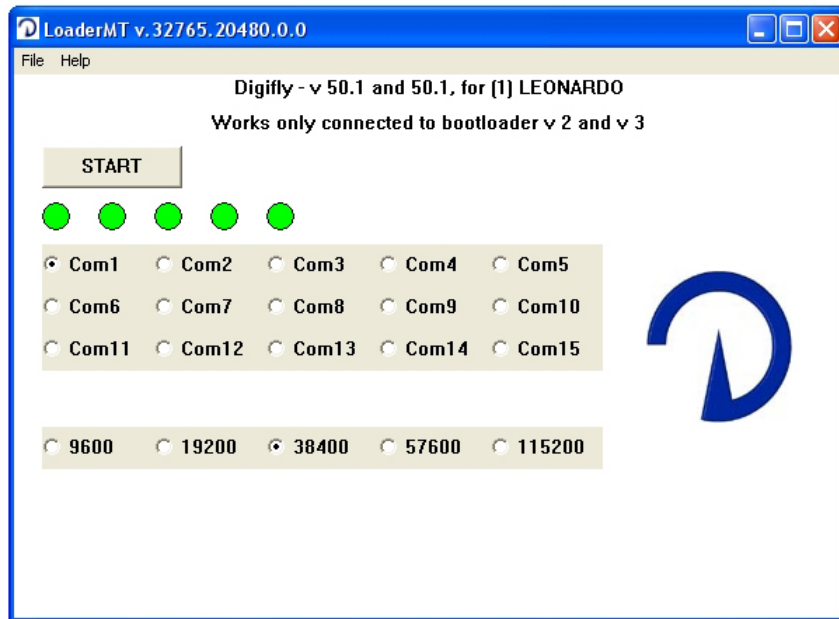
8.3 AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE (software strumento)

- Il software (firmware) del tuo strumento Digifly può essere aggiornato con nuove versioni rilasciate sul sito www.digifly.com. Questo permette al tuo strumento di acquisire nuove funzioni e migliorie gratuitamente.
- Gli aggiornamenti possono essere installati con il cavo opzionale PC serial o USB.
- Il cavo PC serial o USB deve essere connesso al connettore visibile in figura.
- Quando si aggiorna lo strumento le impostazioni possono venir riportate a quelle di fabbrica (default) . Quando aggiornate lo strumento da versioni 44.0 o precedenti oltre alle impostazioni vengono cancellati anche tutti i voli



8.3.1 PROCEDURA AGGIORNAMENTO FIRMWARE

- Verificare che la batteria dello strumento da aggiornare sia carica
- Chiudere tutti i programmi del Pc in esecuzione incluso l'antivirus e/o firewall
- Assicurarsi che lo strumento sia spento quindi collegare il jack del cavo PC-NEXTGEN alla presa sul lato inferiore sinistro con la scritta GPS.
- Premere e mantenere premuto il tasto **MENU** , premere quindi anche il tasto **ON-OFF**, attendere con entrambi i tasti premuti fino a che lo strumento non emette un lungo “beep” acustico . A questo punto lo strumento si e' acceso ed e' entrato nella modalità bootloader in attesa del caricamento firmware .
- Nota: sullo schermo non appare nulla.
- Rilasciare prima il tasto **ON-OFF** e successivamente il tasto **MENU**.
- Eseguire sul PC il programma di aggiornamento del firmware relativo al proprio modello Digifly (ad esempio “Upgrade_xx_x_Archimede.exe” per l' Archimede)
- Premere il pulsante Start.
- Verificare di aver aperto una sola sessione del programma “Upgrade_xx_x_Archimede.exe” per l'aggiornamento.
- Quando il programma “Upgrade_xx_x_Archimede.exe” è in esecuzione, vengono mostrate da questo le varie fasi dell'aggiornamento.



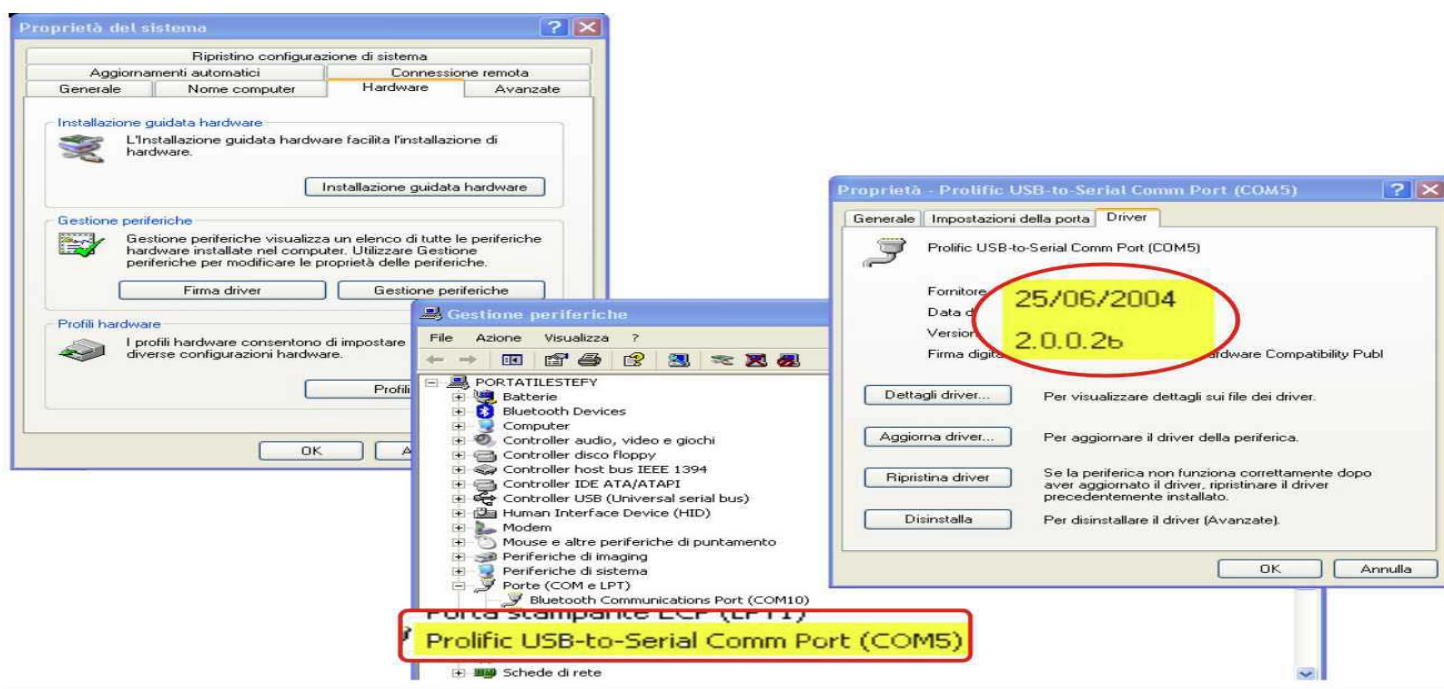
- L'operazione richiede circa 5 minuti e al termine della procedura viene dato sia un messaggio visivo che acustico dal PC.
- Quando il caricamento del nuovo firmware è finito premere il tasto **ON-OFF** per spegnere lo strumento e scollegare il cavo PC-NEXTGEN.
- Se l'aggiornamento dovesse fallire, lo strumento potrebbe rimanere con la memoria cancellata e quindi non funzionante. In questo caso lo strumento scarica rapidamente la batteria ma NON E' GUASTO.
- Per ripristinare il normale funzionamento basta ritentare l'aggiornamento (eventualmente tentare la procedura su un altro PC).

8.4 RISOLUZIONE DEI PROBLEMI DI CONNESSIONE CON IL TUO PC

Problema : Lo strumento non si collega al VLtools software

Soluzione : Scollegare il cavo Nextgen-usb e scaricare i driver aggiornati dal sito www.digifly.com->software->"DIGIFLYNEXTGEN_USB_driver.zip", decomprimere la cartella sul proprio PC e lanciare il file "Win_USB_Driver_Installer.exe".

Ricollegare il cavo ed attendere il nuovo rilevamento hardware, quindi una volta terminato il processo verificare nelle proprietà del sistema->Hardware->gestione periferiche (vedi immagine sotto), la corretta installazione della porta COM e della versione del driver, (Prolific USB serial com port).



N.B. Alle volte in presenza di adattatori USB (es. Bluetooth o irda) le porte COM vengono assegnate dal sistema in modo errato, provare quindi a riassegnare manualmente la COM-virtuale :

In Windows XP da menu Start andare in "impostazioni"-> "pannello di controllo" -> "sistema" -> "Hardware" -> "gestione periferiche" -> "porte (Com Lpt)" -> "prolific usb to serial port" -> "impostazioni della porta" -> "Avanzate" -> "Numero porta COM".

In generale è sempre preferibile per tutti i programmi l'utilizzo di porte COM "basse" (da 2 a 4).

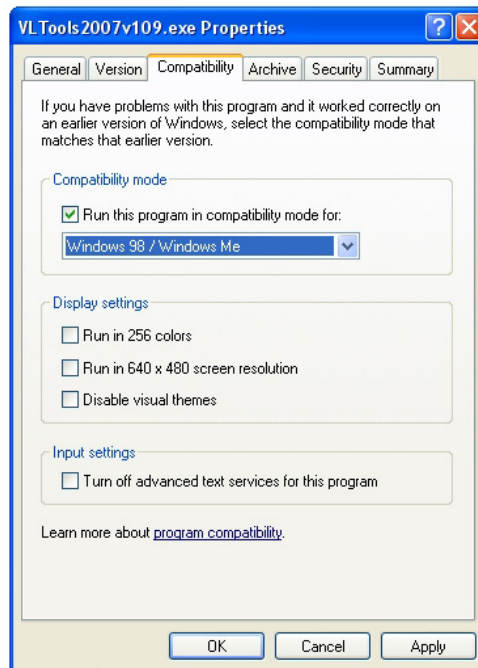
Problema : Lo strumento funziona con il VLtools software ma non va con altri programmi.

Soluzione : Verificare che il software in uso sia configurato sulla stessa porta COM creata dal cavo Nextgen-usb, vedi porta COM indicata dal VLtools software dopo la connessione

Problema: Il problema precedente persiste

Soluzione:

- Impostare manualmente sul Software in uso del PC il protocollo di comunicazione su MLR 38400 o 19200 baud.
- Provare a disabilitare temporaneamente tutti I programmi in memoria non necessari come: antivirus e/o firewall .
- Dal desktop di Windows , cliccare con il tasto destro sull' icona del programma Vlttools , “spuntare” la casella “run this program in Windows98/WindowsMe compatible mode”.



9 APPENDICE

9.1 ACCESSORI STANDARD DIGIFLY

Lo strumento Digifly è fornito di serie con la seguente dotazione:

- Custodia imbottita.
- Fascia elastica con supporto per fissare lo strumento alla gamba.
- Una batteria stilo AA 1.5V alcalina.
- Manuale utente.

9.2 ACCESSORI OPZIONALI

I seguenti accessori opzionali sono disponibili da Digifly:

- Cavo Digifly PC seriale per scaricare i voli e per aggiornare lo strumento direttamente da Internet.
- Cavo Digifly PC USB per scaricare i voli e aggiornare lo strumento direttamente da Internet.
- Sonda anemometrica per deltaplano.
- Sonda anemometrica per parapendio.
- Attacco strumento per deltaplano.
- Porta strumento di protezione

9.3 CARATTERISTICHE TECNICHE

9.4 FUNZIONI STANDARD

- Altimetro grafico
- Altimetri da 9000 mt (29527 ft)
- Vario superfast con filtro dinamico 'IntelliVario'
- Vario sonoro con soglie, volume e tono regolabili
- Vario analogico +/- 24 m/s (4800 ft/min)
- Vario digitale +/- 25 m/s (5000 ft/min)
- Vario integratore impostabile da 0 a 60 sec
- Compensazione vario ad energia totale impostabile (con sonda anemometrica opz.)
- Ingresso per sonda anemometro fino a 150 km/h (93 mph) calibrabile
- Allarme di stallo impostabile acustico (con sonda anemometrica opzionale)
- Barometro (range 300 to 1200 mB) calibrabile
- Termometro (range -30 °C to +70 °C) (range -22 °F to +158 °F)
- Indicazione continua dello stato di carica della batteria.
- Registratore dei valori di picco con diario degli ultimi 50 voli (solo Archimede).
- Registratore multivolo barografico (250 voli) con 100.000 punti (solo Archimede Plus)
- Orologio datario , cronometro e timer di volo
- Unità di misura impostabili
- Menu di setup in 8 Lingue.

9.5 FUNZIONI AVANZATE (solo Archimede Plus)

- 3 curve polari impostabili
- Funzione McCready e McReady equivalente (con sonda anemometrica opzionale)
- Speed To Fly (con sonda anemometrica opzionale)
- Efficienza all'aria (con sonda anemometrica opzionale)
- Vario Netto (con sonda anemometrica opzionale)
- Thermal sniffer - Rilevatore termiche (con sonda anemometrica opzionale)
- Funzione centraggio termica
- Azzeramento automatico altimetro in termica

9.6 SPECIFICHE GENERALI

- Schermo grafico LCD ad alta risoluzione da 128x64 pixel
- Aggiornamento Software da internet con il cavo PC opzionale
- Connessione al PC
- Ingresso per sonda anemometrica
- Durata batteria 200 ore con batteria stilo High Power 1,5V AA
- Dimensioni (H x L x D) 144mm x 72mm x 25mm.
- Peso (con batteria) 180g
- Gli strumenti Digifly **Archimede e Archimede Plus** sono forniti con Custodia protettiva, fascia a strappo e batteria stilo AA da 1,5V.
- 3 anni di garanzia.

9.7 TABELLA PARAMETRI MAIN SET UP MENU (Archimede)

La lista seguente riporta i parametri che possono essere modificati. Per ogni parametro sono indicati il range dei valori impostabili, i valori di default e l'unità di misura.

n	Nome	Descrizione	limiti	Default	Unità
1	CTRS	contrasto display	40 - 60	50	%
2	V.UP	soglia vario acustico in salita	0 - 25	0.05	m/s
3	V.DN	soglia vario acustico in discesa	0 - 25	3.5	m/s
4	TONE	tono del vario acustico	FAS/STD/SFT	STD	---
5	RVAR	reattività vario acustico	0.1- 3.0	0.4	sec
6	INTE	vario integrato	0 - 60	1	sec
7	FS_V	scala vario grafico (1,6,12)	LOW/MED/HIGH	MED	m/s
8	SIMV	simulatore vario	ON/OFF	OFF	---
9	STAL	soglia allarme di stallo	0 - 150	0	km/h
10	TEC	compensazione energia totale	0 - 100	0	%
11	KIAS	calibrazione anemometro	50 - 200	100	%
12	KBAR	calibrazione barometro	+/- 20.0	0	mB
13	BARX	altimetro grafico asse x	0.4 - 4	1.0	min
14	BARY	altimetro grafico asse y	3 - 3000	30	mt
15	HOUR	settaggio orologio ore	0 - 23	---	ore
16	MIN	settaggio orologio minuti	0 - 59	---	min
17	DAY	settaggio orologio giorno	1 - 31	---	giorni
18	MONT	settaggio orologio mese	1 - 12	---	mesi
19	YEAR	settaggio orologio anno	0 - 99	---	anni
20	R.DS	autorecorder metri	1 - 30	2	mt
21	PILO	nome pilota	6 lettere	---	---
22	U-AL	unità di misura altimetri	MT/FT	MT	---
23	U-SP	unità di misura velocità	KMH/MPH	KMH	---
24	U-TE	unità di misura temperatura	°C/°F	°C	---
25	KTMP	calibrazione temperatura	+/- 20.0	0	°C
26	LANG	lingua di aiuto	USR/UK/ITA/ESP/DEU/FRA/CZE/HUN/LN1/LN2		

9.8 TABELLA PARAMETRI MAIN SET UP MENU (Archimede Plus)

La lista seguente riporta i parametri che possono essere modificati. Per ogni parametro sono indicati il range dei valori impostabili, i valori di default e l'unità di misura.

n	Nome	Descrizione	limiti	Default	Unità
1	CTRS	contrasto display	40 - 60	50	%
2	V.UP	soglia vario acustico in salita	0 - 25	0.05	m/s
3	V.DN	soglia vario acustico in discesa	0 - 25	3.5	m/s
4	TONE	tono del vario acustico	FAS/STD/SFT	STD	---
5	RVAR	reattività vario acustico	0.1- 3.0	0.4	sec
6	INTE	vario integrato	0 - 60	1	sec
7	FS_V	scala vario grafico (1,6,12)	LOW/MED/HIGH	MED	m/s
8	SIMV	simulatore vario	ON/OFF	OFF	---
9	STAL	soglia allarme di stallo	0 - 150	0	km/h
10	TEC	compensazione energia totale	0 - 100	0	%
11	KIAS	calibrazione anemometro	50 - 200	100	%
12	KBAR	calibrazione barometro	+/- 20.0	0	mB
13	BARX	altimetro grafico asse x	0.4 - 4	1.0	min
14	BARY	altimetro grafico asse y	3 - 3000	30	mt
15	HOUR	settaggio orologio ore	0 - 23	---	ore
16	MIN	settaggio orologio minuti	0 - 59	---	min
17	DAY	settaggio orologio giorno	1 - 31	---	giorni
18	MONT	settaggio orologio mese	1 - 12	---	mesi
19	YEAR	settaggio orologio anno	0 - 99	---	anni
20	PILO	nome pilota	6 lettere	---	---
21	RECM	modo registratore	AUT/ALW/OFF	AUT	---
22	R.DS	autorecorder metri	1 - 30	2	mt
23	RECR	frequenza registratore	1 - 60	1	sec
24	GTYP	tipo di glider	6 lettere	---	---
25	GID	Id del glider	6 lettere	---	---
26	U-AL	unità di misura altimetri	MT/FT	MT	---
27	U-SP	unità di misura velocità	KMH/MPH	KMH	---
28	U-TE	unità di misura temperatura	°C/°F	°C	---
29	KTMP	calibrazione temperatura	+/- 20.0	0	°C
30	LANG	lingua di aiuto	USR/UK/ITA/ESP/DEU/FRA/CZE/HUN/LN1/LN2		

9.9 TABELLA PARAMETRI MENU "ADV-SETUP" ADVANCED SETUP (Archimede Plus)

La lista seguente riporta i parametri che possono essere modificati. Per ogni parametro sono indicati il range dei valori impostabili, i valori di default e l'unità di misura.

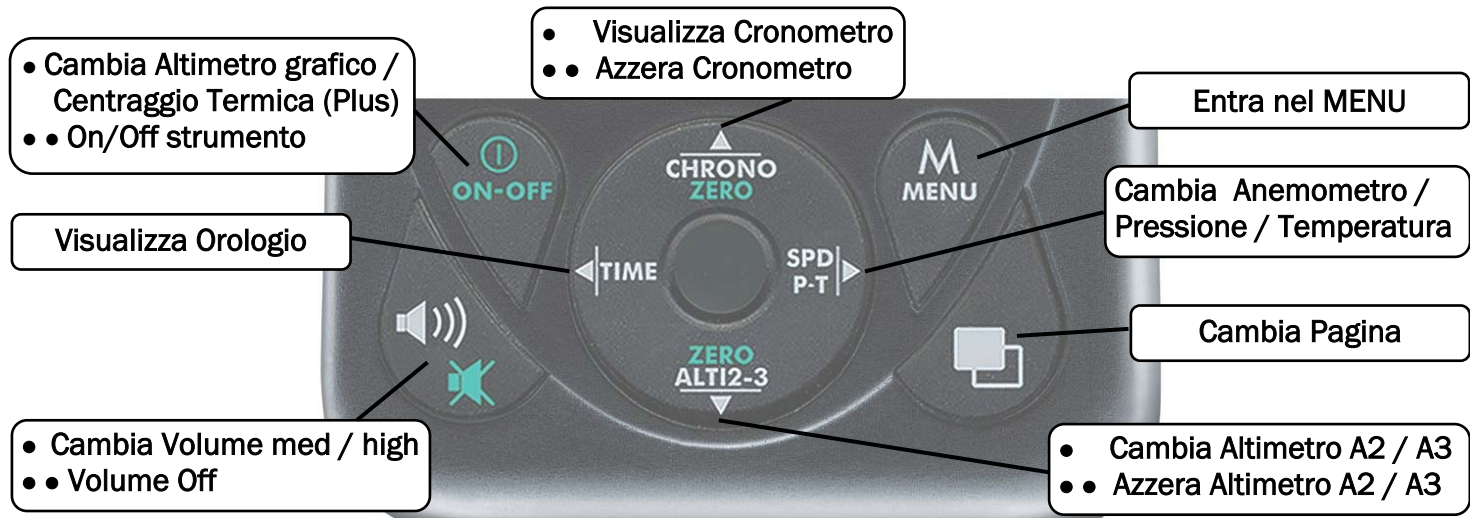
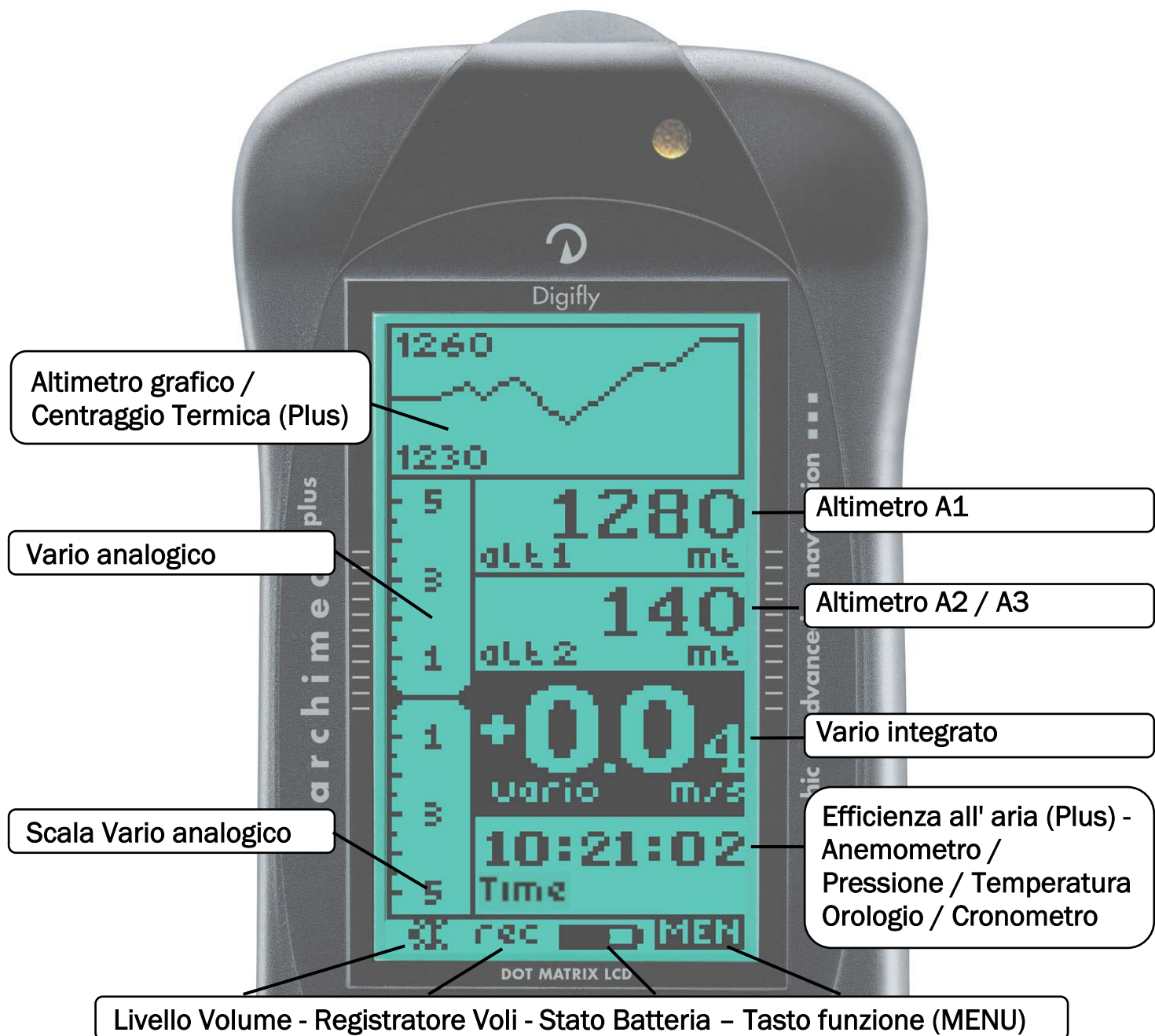
n	Nome	Descrizione	limiti	Default	Unità
1	THEV	Soglia vario rilevam. termica	0 - 25	0.5	m/s
2	THET	Soglia tempo rilevam. termica	1 - 30	10	sec
3	EFF	Media efficienza istantanea	1-30	3	sec
4	TELE	non usato	OFF	OFF	---
5	POLA	Polare attiva	OFF/P1/P2/P3	OFF	---
6-7-8		P1-A P1-B P1-C	polare 1 coeff.	xxx	-----
9-10-11		P2-A P2-B P2-C	polare 2 coeff.	xxx	-----
12-13-14		P3-A P3-B P3-C	polare 3 coeff.	xxx	-----
15	MCRA	Media McCready	0.2 - 30	10	min
16	MCRE	Media McCready equivalente	0.1 - 3	0.4	sec

9.10 RIPRISTINO VALORI DI FABBRICA (DEFAULT)

Per ripristinare i valori di default, durante l'accensione dello strumento mantenere premuto il

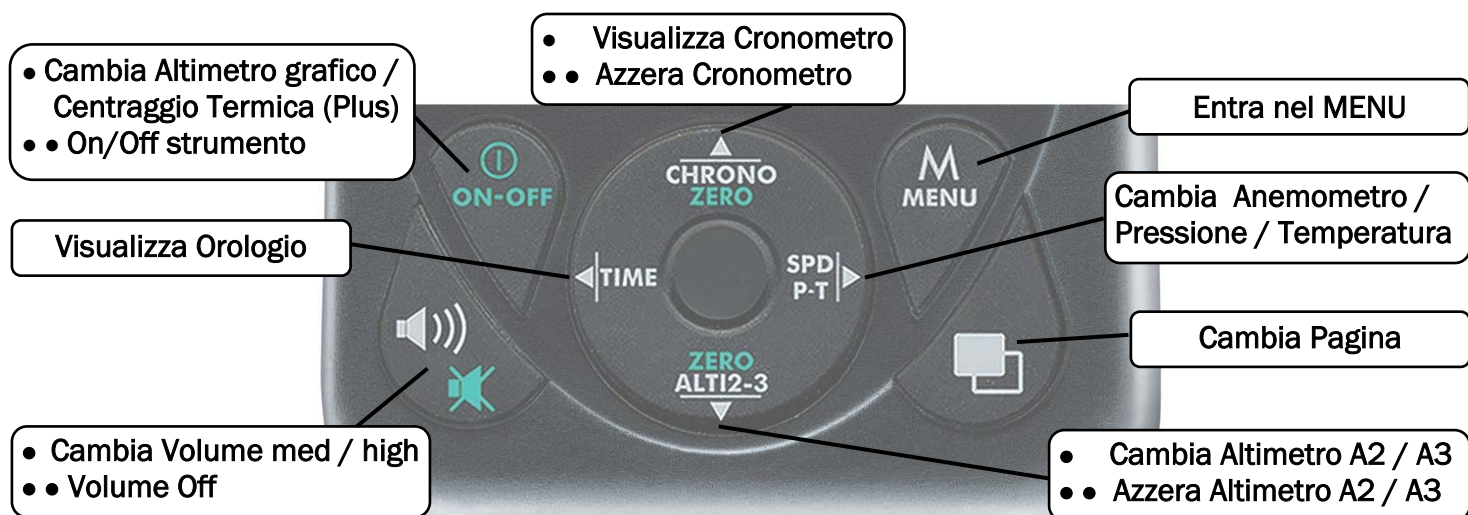
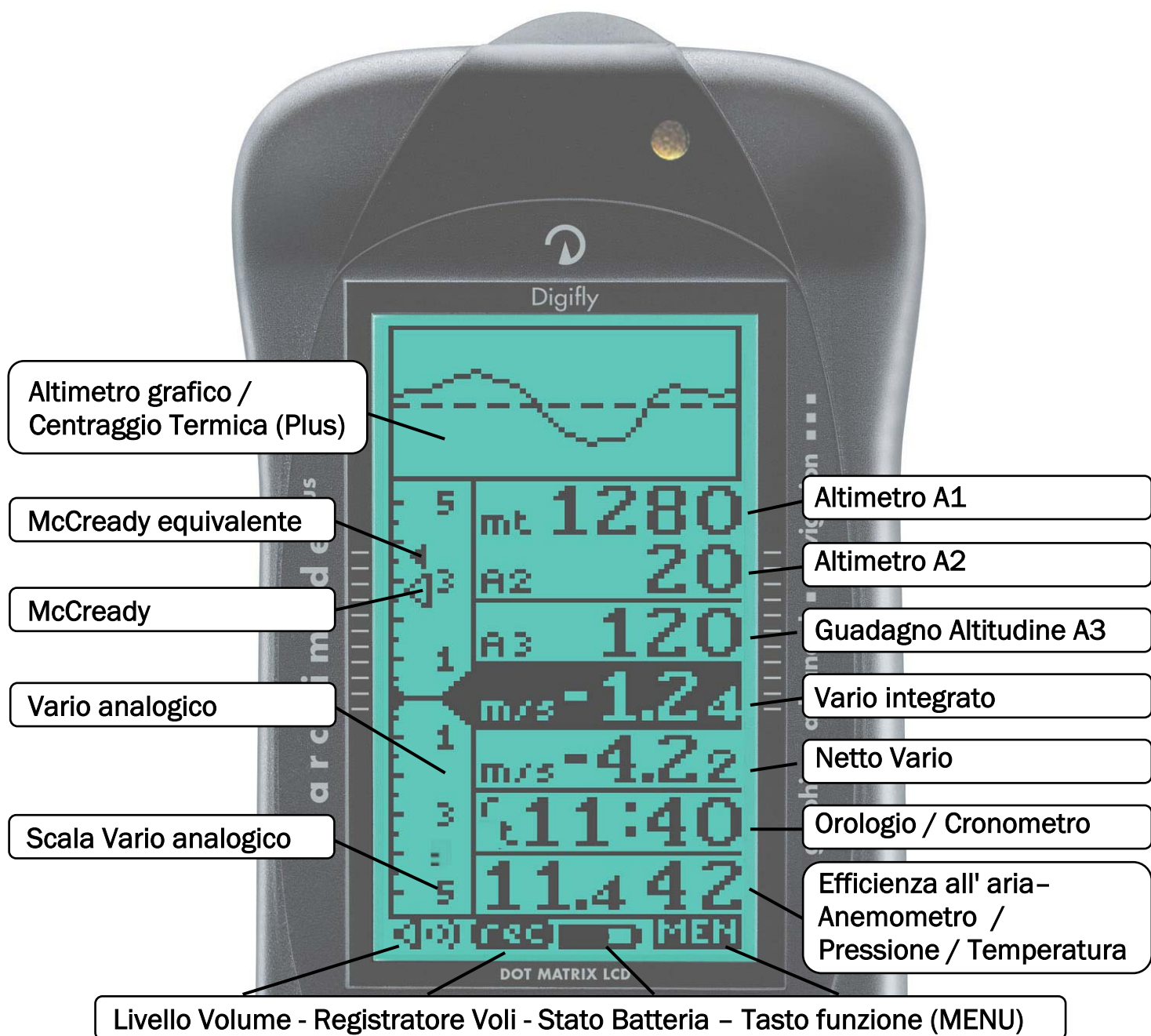
tasto  fino a che non appare il messaggio "FACTORY SET?", quindi confermare con "YES"

9.11 SCHERMATA AVANZATA



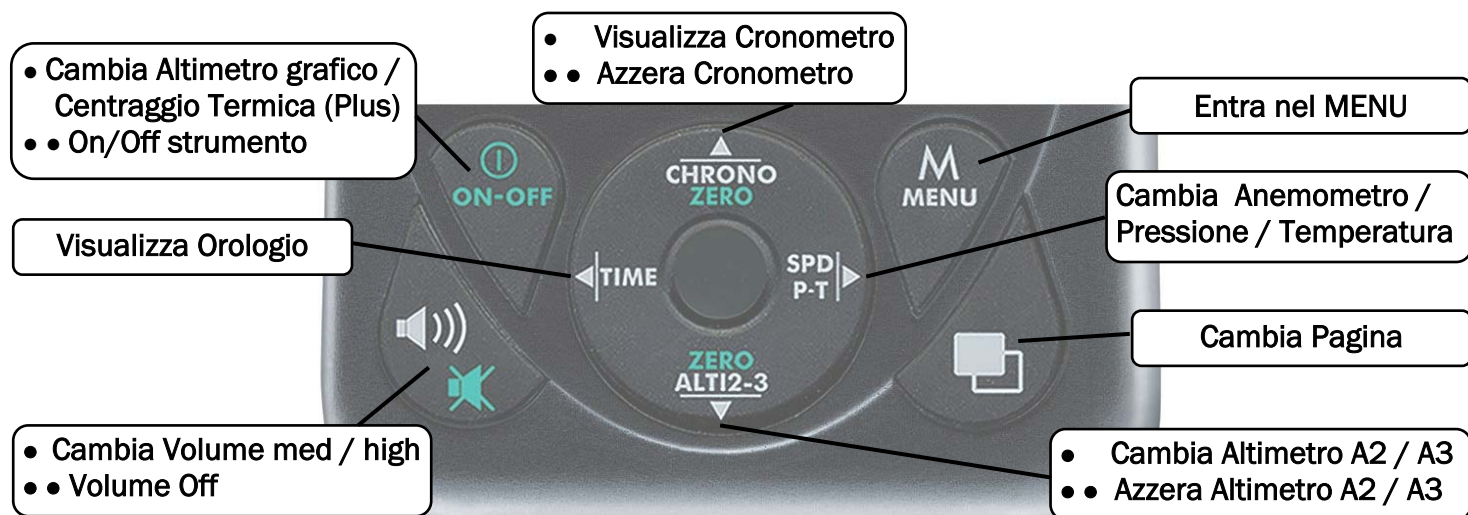
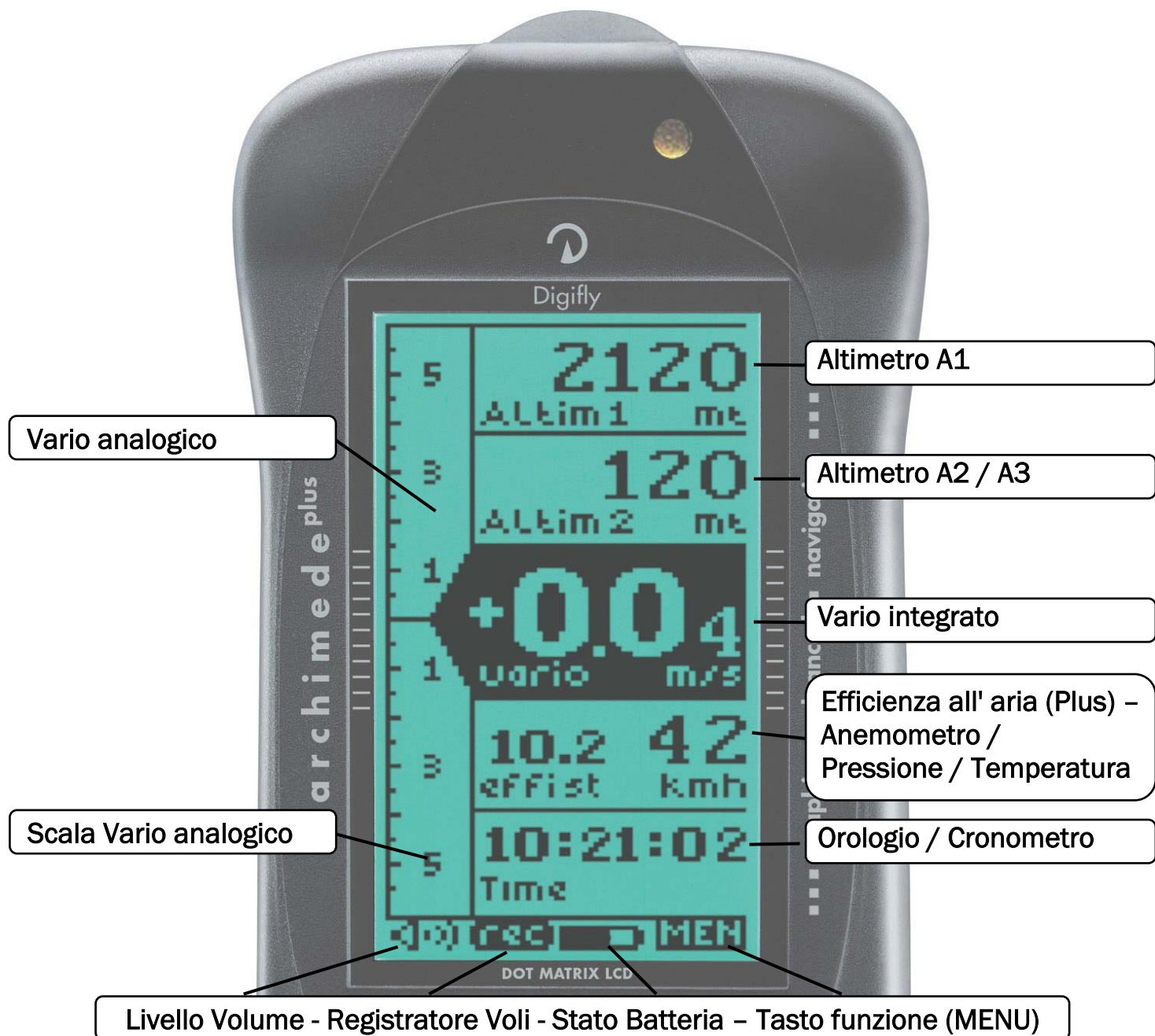
• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)

9.12 SCHERMATA PLUS (solo Archimede Plus)



• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)

9.13 SCHERMATA BASE



• = Pressione di tasti normale •• = Pressione dei tasti lunga (2 secondi)