

LRT

Larghi - **R**ipiegabili - **T**ascabili

nome e brevetto registrati

CELLULARI - NAVIGATORI - PALMARI - LETTORI
HI-FI - TELEVISIONI PORTATILI - MINICOMPUTERS - ECC.

Si tratta di apparati di discreta superficie ma tascabili, studiati per ottenere la massima ergonomia e funzionalità nelle posizioni:

A) di **STAND BY** a riposo nelle tasche

B) di **OPERATIVITÀ DINAMICA** nelle mani

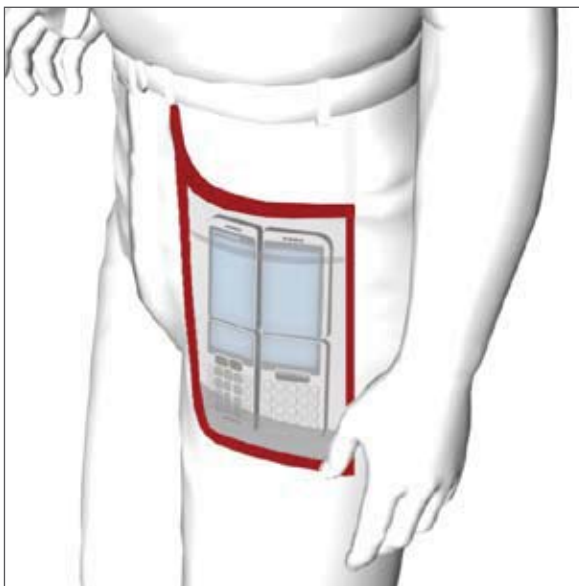
A) Posizione di **STAND BY** a riposo nelle tasche:

- ripiegabilità
- larghezza

• **RIPIEGABILITÀ**

Nella posizione **STAND BY**, il sistema A CROCIERA che produce **RIPIEGABILITÀ** su 2 assi ortogonali (cioè perpendicolari fra di loro) e con l'incernieratura operativa sugli spigoli di tutte le parti in cui è suddiviso l'apparato, consente l'adattamento a quelle **CURVATURE** obbligate, che questo tipo di apparati posizionati nelle tasche, sono costretti a subire, per i diversi ed imprevedibili movimenti del corpo.

1



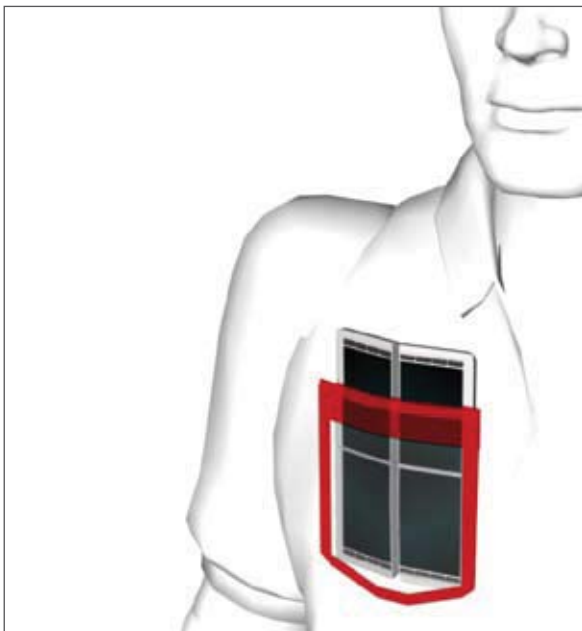
LRT nella tasca anteriore dei pantaloni

2



LRT nella tasca posteriore dei pantaloni

3



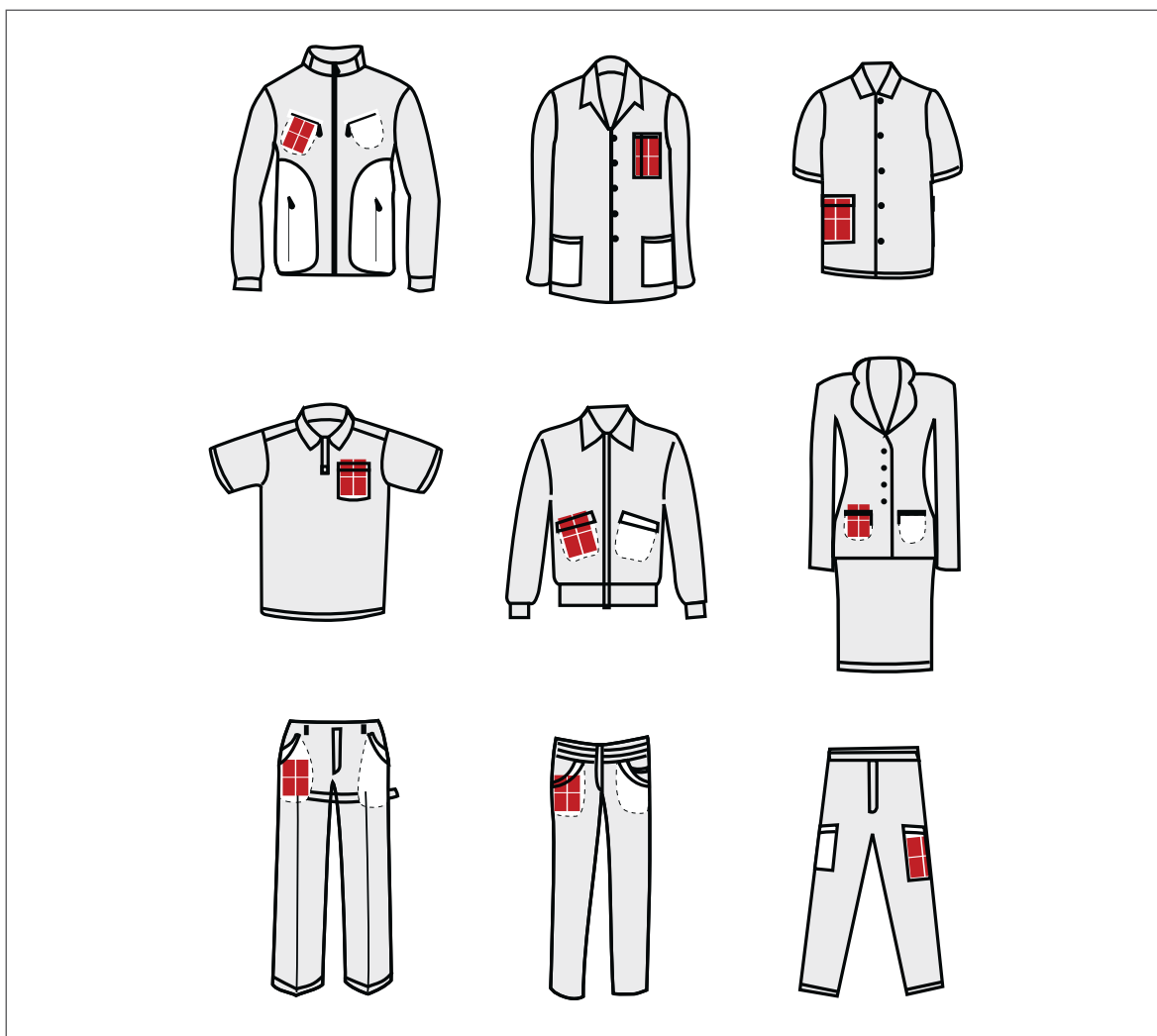
LRT nel taschino della camicia o di una t-shirt

- **LARGHEZZA**

(che significa in questo caso: superficie di ingombro)

La larghezza massima dai vari apparati LRT consentita dalle TASCHE o SPAZI, nei vari tipi di abbigliamento, ne è un elemento CARATTERIZZANTE.

Infatti questi APPARATI sono predisposti per occupare, quando sono in Stand By, tutto lo spazio disponibile in quelle tasche o spazi che ognuno utilizza (a seconda dell'abbigliamento nelle varie stagioni) abitualmente, per i diversi tipi di apparati che intende portare con se.



In ogni capo di abbigliamento, LRT trova sempre la sua collocazione ottimale

Gli apparati LRT, poiché utilizzano il massimo della SUPERFICIE POSSIBILE, che è quella della misura delle tasche dei vari tipi di abbigliamento, hanno a disposizione molta più superficie per le varie operatività, specifiche di ogni tipo di APPARATO TASCABILE; vale a dire TASTIERE – DISPLAY – VIDEO – ecc.

Hanno quindi a disposizione molta più superficie, ma con la rilevantissima differenza, rispetto ad apparati tascabili tradizionali di tali dimensioni, che questa ampia superficie, non è disponibile in una massa rigida, **incompatibile** con le esigenze dinamiche ed i movimenti delle persone; ma è disponibile in una massa ripiegabile predisposta ergonomicamente ad accompagnare appunto la dinamica ed i movimenti delle persone.

Gli apparati LRT non si muovono, fastidiosamente incontrollati, all'interno degli spazi dove sono alloggiati poiché occupano tutto, o quasi tutto, lo spazio disponibile, quindi sono "autobloccanti".

Quando si tratta di "taschini" a cielo aperto (ad esempio quelli delle giacche o delle camicie), si potrà utilizzare una fettuccia di velcro (una parte sul tessuto ed una parte sull'apparato), per bloccarne l'eventuale fuoriuscita.

Utilizzando il sistema LRT, molti ingombri, masse o spessori di apparati tascabili, concentrati e/o miniaturizzati, sono invece distribuiti su ampia superficie e di conseguenza diventano "superpiatti", tanto da poter essere introdotti (ad esempio nella misura molto piccola) addirittura in un normale portafoglio.



Esempio di applicazione del brevetto: TELEFONO CELLULARE DA PORTAFOGLI

D'altro canto, al contrario della possibilità di ottenere apparati "superpiatti" anche piccoli, gli apparati LRT dal momento che associano alla LARGHEZZA anche la RIPIEGABILITA', possono consentire di RENDERE TASCABILI ed ERGONOMICI anche apparati di discreto spessore, quali ad esempio, "minitelevisori, minicomputer, ecc."



Esempio di applicazione del brevetto: MINI-TV

B) Posizione di **OPERATIVITÀ DINAMICA** nelle mani:

- ripiegabilità
- display
- ergonomico

• **RIPIEGABILITÀ**

Gli apparati LRT, come già detto, sono caratterizzati dalla "RIPIEGABILITÀ", derivata ed elaborata dalla TECNOLOGIA "FLEX CABLE" che consente di realizzare la FUNZIONE "CERNIERA" (tra le parti dell'apparato separate fra di loro dalla CROCIERA), con il MEDESIMO SUPPORTO che contiene i collegamenti elettrici.



Strumento elettronico in piega

Questa ripiegabilità consente come si vede, una totale ergonomicità nella continua operatività manuale, oltre che (come già visto), nella posizione di stand by.

- **DISPLAY**

Il sistema LTR, come è già stato evidenziato, aumenta notevolmente la disponibilità di display ed aumenta quindi la disponibilità di visibilità di testi e di immagini, perchè utilizza più display.

- DISPLAY TRADIZIONALI

(cioè con "consistente" cornice opaca di contorno)

Come da Standard attuale, ognuno di questi display produce separatamente la propria informazione, in funzione del tradizionale software predisposto

Ma con l'utilizzazione di specifici software quando (con il sistema LRT) si affiancano più display, si possono avere anche interessanti "Visibilità di insieme", e ciò nonostante la presenza dell'interruzione tra un display e l'altro, dovuta alle cornici che circondano il display.



La visualizzazione di un'immagine o di un testo può essere estesa ai 4 display di tipo tradizionale, cioè secondo lo "standard" attuale, che adotta "cornici di contenimento" della "massa diodi" dei DISPLAY, un po' consistenti.

- DISPLAY AVANZATI (a "TUTTO CAMPO")

(cioè con cornici di contenimento della "massa diodi", quasi inesistenti)



"Visione di insieme" con DISPLAY a "TUTTO CAMPO" riuniti ed affiancati, QUASI SENZA SOLUZIONE DI CONTINUITÀ, per l'adozione, invece, di nuovi DISPLAY, tipo OLED ad esempio, ma di qualsiasi tipo, ma che consentano comunque, di ridurre al minimo (e con certe applicazioni quasi annullare) lo SPESSORE del materiale di "contenimento" della "massa diodi".

Per quanto riguarda poi, nuovi DISPLAY compresi quelli di ultimissima generazione che chiameremo "INTEGRALI" (prossimi venturi), che si piegano od arrotolano ad esempio, l'adozione del sistema LRT sarà sempre vantaggiosissima.

Infatti per mezzo dell'INCERNIERATURA che ribalta completamente di 180° le parti dell'apparato che risultano SUDDIVISE dalla "CROCIERA", si elimina completamente l'INGOMBRO delle curve di "RIPIEGAMENTO" o di "ARROTOLAMENTO"; e nel caso di DISPLAY superpiatti, si riduce di molto il pericolo di rottura delle CONNESSIONI ELETTRICHE, per "CAUSA PIEGATURE RIPETUTE".

Questo perchè nel sistema LRT, la "connessione" è comunque "PREDISPOSTA e CALIBRATA" per l'uso permanente di PIEGATURA.

- **ERGONOMICO**

L'apparato LRT ripiegabile lungo gli assi ortogonali dimezza verticalmente od orizzontalmente, l'ingombro della superficie.

In questo modo la notevole larghezza dall'apparato LRT che consente, appunto per questo ampio spazio, le molte operatività funzionali (tastiere, display, fotocamere, varie...) ed un posizionamento razionale nelle tasche o negli spazi, non è mai un problema "ergonomico".

Infatti quando occorre (e per i CELLULARI, occorre permanentemente) si utilizza l'apparato ripiegato e naturalmente anche con una sola mano, esattamente come per i cellulari tradizionali.



per telefonare



per gestire i dati in memoria