

19
B9-19

I programmi di ACQUISIZIONE in GEPETIS^R

a cura di: S.Cesaro, O.Salvetti

-*-*-*-*-*-

I progettisti del package sono:

Luciano Azzarelli

Renzo Bozzi

Sirio Cerri

Massimo Chimenti

dell'Istituto di Elaborazione dell'Informazione del C.N.R. - Pisa

In queste pagine descriviamo l'ambiente di acquisizione che costituisce il sottoalbero dell'insieme primario "Moduli di Elaborazione". [1]

Lo schema dell'S-albero di acquisizione e' mostrato in figura 1.

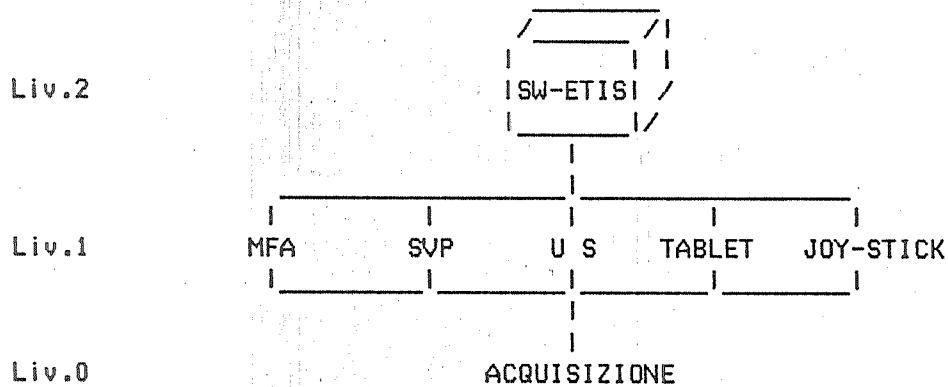


Fig.1

In questo ambiente l'utente e' in grado di selezionare, avviare e controllare il processo di acquisizione di immagini o insiemi vettoriali.

Le immagini sono generalmente matrici numeriche a due dimensioni acquisite mediante strumenti a scansione.

Gli insiemi vettoriali, invece, consistono di array monodimensionali ordinati di coordinate spaziali, generalmente nel piano.

In particolare, e' prevista la possibilita' di acquisire immagini con uno strumento speciale ad ultrasuoni; in questo caso verra' attivato un opportuno protocollo di comunicazione remota con un controllore intelligente del dispositivo di acquisizione stesso (fig.2).

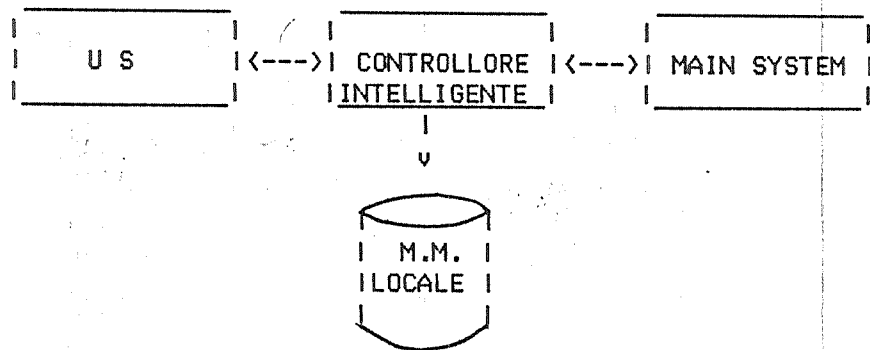


Fig.2

I moduli e le procedure utilizzabili in questa classe operano tipicamente in due modi: il primo completamente automatico; il secondo, invece, mediante l'immissione interattiva di un insieme di parametri per l'attivazione ed il completamento delle varie opzioni.

Le immagini acquisite o gli elementi lineari digitalizzati sono archiviati nella direttrice GENDAT. Di seguito sono allegati i listati dei moduli attualmente presenti nel sistema.

La procedura per l'acquisizione ad ultrasuoni e' attualmente in fase di sviluppo.

[1] Nota tecnica Aeritalia SA85-01.

Il presente volume raccoglie i programmi relativi alla release 1.1 del sistema GEPETISR; si prevede di ampliare il numero dei programmi mediante aggiornamenti che costituiranno la release 1.2 attualmente in fase di preparazione.

Il contenuto del volume non deve essere divulgato fino all'acquisto del diritto di uso del sistema GEPITERR dal quale e' derivato il sistema GEPETISR.