

IST. EL. INF.  
BIBLIOTECA  
Posiz. Archivio  
B4-20

I programmi di PRE-ELABORAZIONE di GEPETISR

a cura di: S.Cesaro, O.Salvetti

\*\*\*\*\*

I progettisti del package sono:

- Luciano Azzarelli
- Renzo Bozzi
- Sirio Cerri
- Massimo Chimenti
- Ovidio Salvetti

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

in collaborazione con:

Salvatore Cesaro

Borsista della Societa' Aeritalia

In questa pagina sono descritti i moduli e le procedure che formano l'ambiente di pre-elaborazione.

Questo ambiente costituisce un sottoalbero dell'insieme primario "Moduli di Elaborazione". [1]

Lo schema fondamentale dell'S-albero di pre-elaborazione e' mostrato in figura 1.

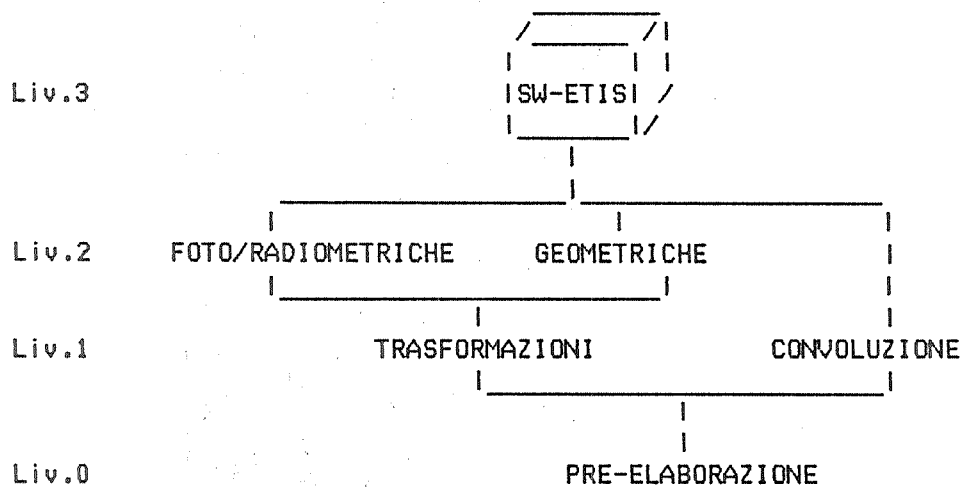


Fig.1

I moduli contenuti in questo ambiente sono tipicamente impiegati per la correzione di errori propagatisi nei vari processi di formazione dell'immagine, ricostruzione e digitalizzazione.

La funzione di queste applicazioni, quindi, e' quella di rimuovere il "rumore" contenuto nei dati per ripristinarne il valore originale.

Le operazioni tipiche, eseguite nell'ambiente di pre-elaborazione, sono filtraggi mono/n-dimensionali sia nel dominio dello spazio, sia in quello delle frequenze, trasformazioni geometriche (ad esempio rotazioni, cambiamento di scala), trasformazioni di dominio (cartesiano/polare o viceversa), trasformazioni foto/radiometriche.

Fanno parte di questo ambiente anche le diverse applicazioni di operatori specifici di correzione (ad es. Robert, Sobel, ecc.)

---

[1] Nota Tecnica Aeritalia SA85-001

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.