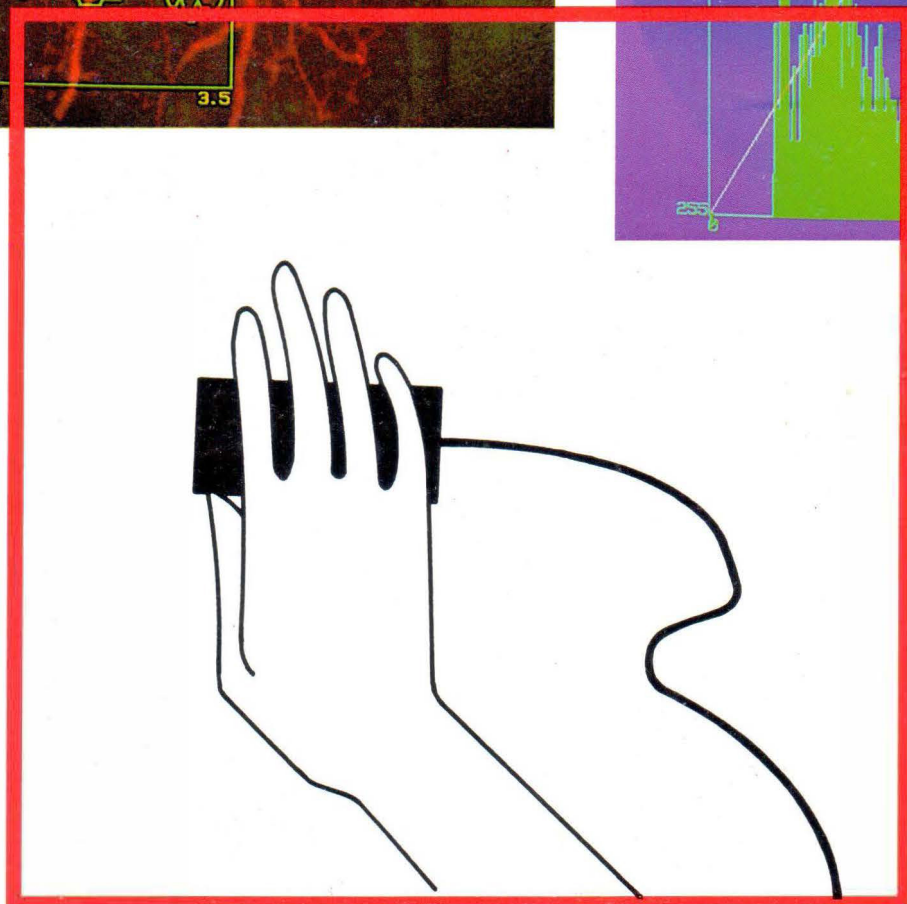
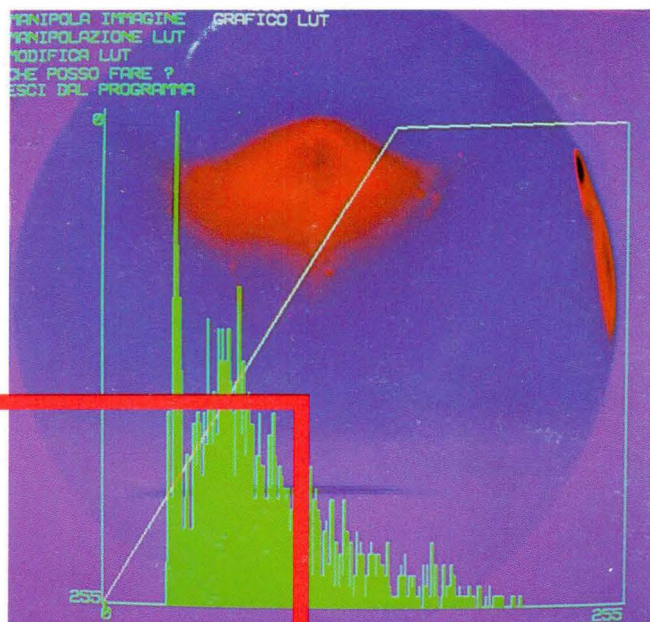
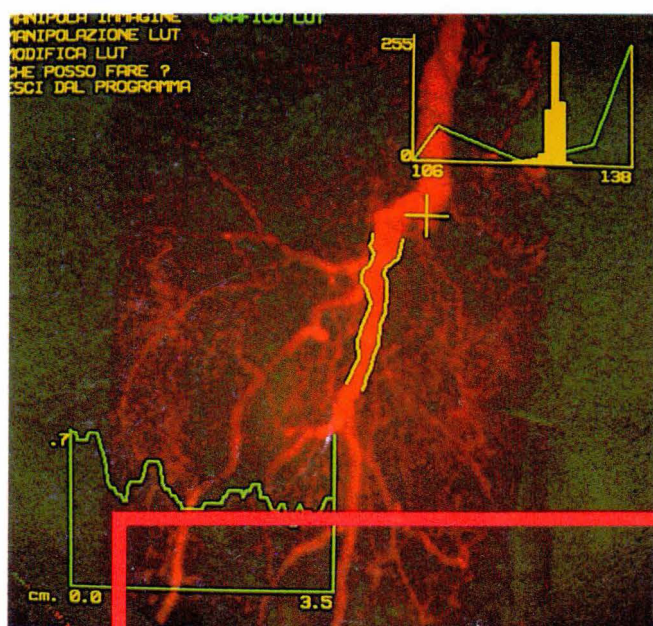




s.p.a. - apparecchiature radiologiche e nucleari

Processing D.M.D.GIL

Post processing digitali per angiografia
periferica e neuro, angiocardiografia,
digitale radiologica generale



Una
work-station
avanzata
per
incrementare
l'informatività
d'immagine
gestita esclusi-
vamente con
"mouse"

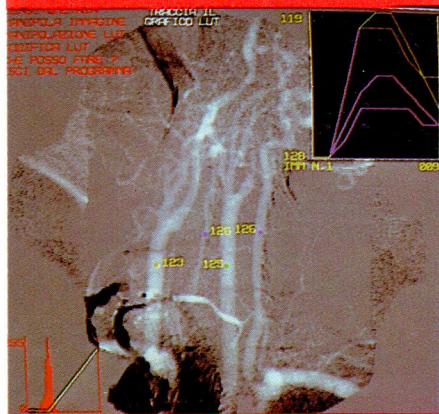
Stenosi della carotide interna di sinistra

Immagine di base.



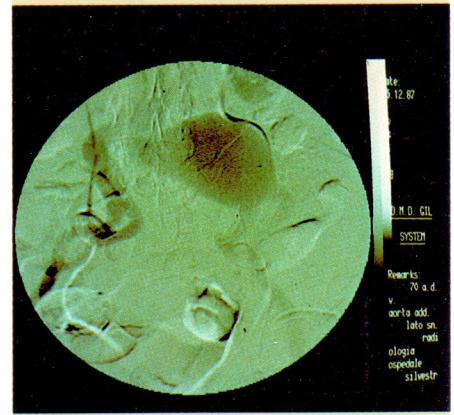
Esempio di studio dei
flussi.

Le curve di flusso relative
agli assi carotidei prima
delle biforcazioni, fornir-
scono valori di normalità.
Le curve delle vertebrali,
anatomicamente
asimmetriche, evidenziano
la differente
portata, conseguente al
minor calibro di quella di
sn, anche se le fasi
temporali sono sovrappo-
nibili.

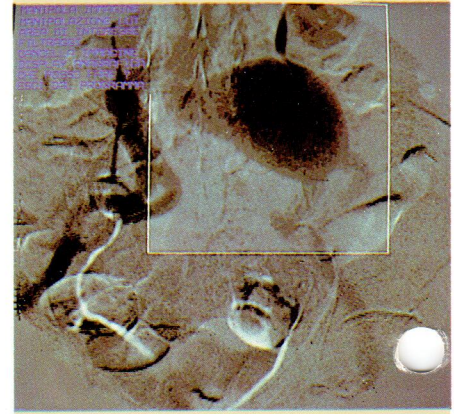


Aneurisma della arteria iliaca di sinistra

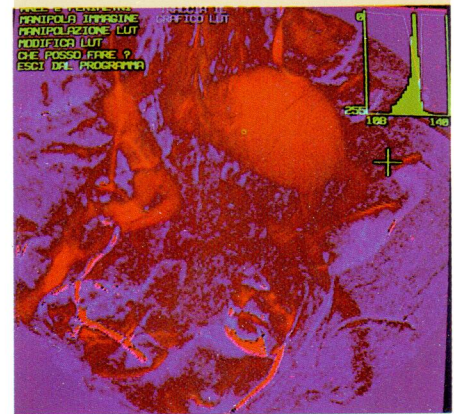
Immagine di base senza
elaborazione.



È stata ricavata un'area di
interesse su cui si è
operato per eliminare il
rumore di fondo.



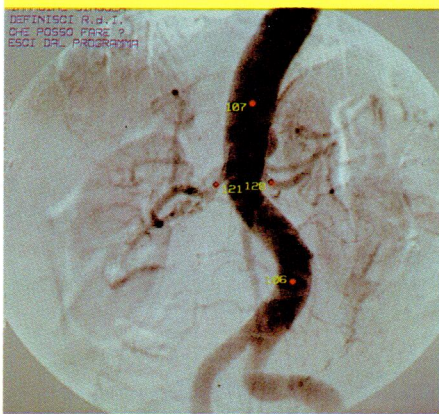
Utilizzando il colore e
mediante lo studio
dell'istogramma si è potuto
ottimizzare la posizione
della curva di contrasto, in
modo da enfatizzare le
zone più significative
dell'immagine.
L'introduzione del colore
facilita la evidenziazione
dei contrasti.



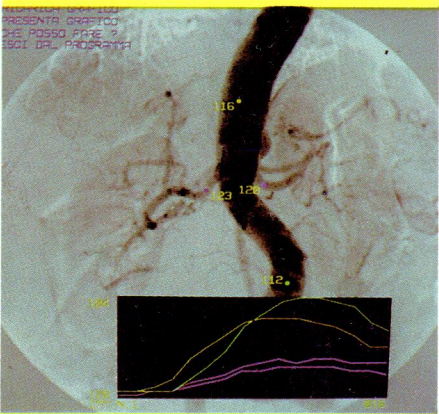
Aorta e arterie renali



Immagine di base.



È la prima fase della sequenza per lo studio temporale del flusso con reperi nelle zone di interesse, che sono quelle nelle quali si vuole verificare tempi e modi del passaggio del contrasto.



Oltre al quadro iconografico di normalità il grafico posto alla base dell'immagine che rappresenta il passaggio del mezzo di contrasto nel tempo conferma la normalità funzionale con perfetta sovrapposizione dell'andamento dei flussi nelle arterie renali.



L'immagine rappresenta ulteriore elaborazione dell'intero quadro con particolare riferimento alla definizione dei bordi.

Ostruzione della femorale superficiale all'origine

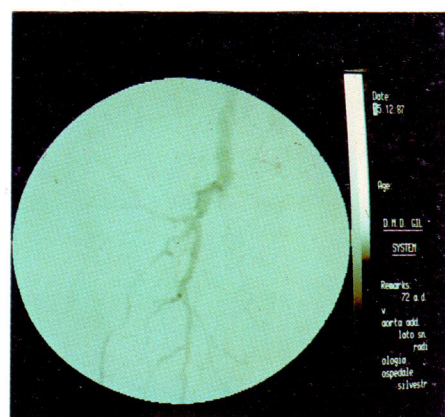
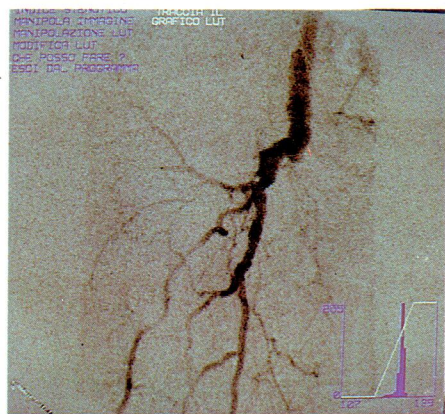
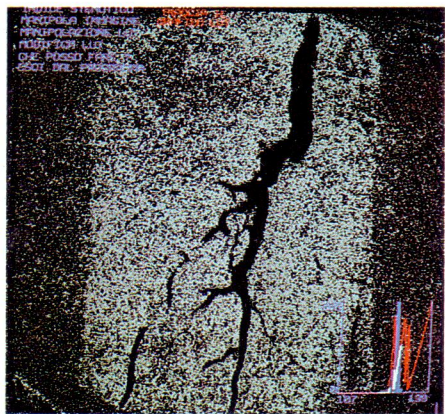


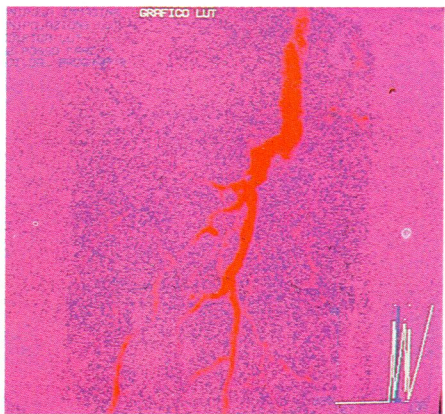
Immagine di base senza elaborazione.



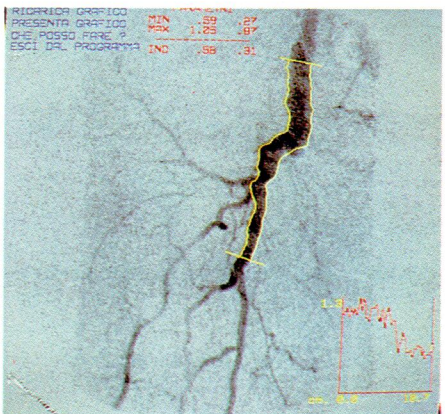
Basandosi sullo studio dell'istogramma si è potuto ottimizzare il contrasto del vaso in esame.



Un esempio di esaltazione del contrasto.



Esempio di elaborazione combinata con utilizzazione del colore ed esaltazione del contrasto.



Esempio di come, mediante l'uso del calcolatore, si riesca a tracciare il profilo del vaso con la realizzazione di un grafico che fornisce il calibro e la sezione lungo tutto il tratto in esame.

Processing D.M.D.GIL



1. elaborazione dell'immagine per incrementare il contrasto settoriale in funzione dell'istogramma della immagine stessa;
2. utilizzo del colore (dosatura indipendente di rosso, verde e blu) per la migliore evidenziazione dei contrasti e per fini valutazioni di velocità di riempimento;
3. filtrazioni spaziali per la riduzione del rumore e la miglior evidenziazione dei piccoli vasi;
4. densitometrie automatiche seriali statiche e dinamiche con rappresentazioni grafiche di flusso;
5. biometrie a largo spettro applicativo
6. riconoscimento automatico di profili vasali con rappresentazione grafica dei relativi dati biometrici e calcolo numerica dei calibri, sezioni e coefficienti stenotici;
7. valutazioni automatiche dei volumi e delle dinamiche ventricolari secondo Snow, Green e Dodge;
8. zoom sofferizzato a tre livelli per ingrandimento immagine e suo contemporaneo processing;
9. funzione di help ("che posso fare?") con indicazione informativa completa ed automatica, personalizzata alla situazione del momento, per un più facile utilizzo dell'apparato;
10. interattività estremamente facilitata con menù in italiano sui singoli quadri e gestione esclusivamente a "mouse" di agevole e spontanea manipolazione.



Gli apparecchi sono interamente progettati e realizzati in Italia in conformità alla legislazione vigente.

s.p.a. - apparecchiature radiologiche e nucleari

cap. soc. int. vers. L. 1.400.000.000 - c.c.i.a.a. Milano 503452 - tribunale Milano 99287/2680/46

sede e negozio di vendita: 20124 Milano - piazza L. di Savoia, 28 - tel. (02) 669.053.8 - 669.073.7

direzione e stabilimento : 22054 Mandello del Lario (CO) - via E. Fermi, 2 - tel. (0341) 731.583 (plurilinee con ricerca automatica)
telegr.: Gilraggi Mandellolario - teletex: 328536 Raygil-I - telefax: 0341-73.50.46

stabilimento sud : 95040 Motta S. Anastasia (CT) - Strada Provinciale 13 - tel. (095) 713.00.34 - telefax: 095-713.01.07

laboratori di ricerca : RICONOSCIUTI «Altamente Qualificati» con D.M. 9-10-1985 - L. 46/82 art. 4

filiale : 00162 Roma - via dei Foscari, 7 - tel. (06) 425.188 - 429.446 - telegr.: Gilraggi Roma - telefax: 06-42.95.57

centri di assistenza
e uffici commerciali

: Uno o più centri in ogni Regione