

Consiglio Nazionale delle Ricerche

**ISTITUTO DI ELABORAZIONE
DELLA INFORMAZIONE**

PISA

ALIMENTATORE "POWER SUPPLY"

M. Moretto

Nota Tecnica C82-2

Febbraio 1982

ALIMENTATORE " POWER SUPPLY "

I generatori per l'alimentazione dello Hemodynamic Analyzer e delle varie apparecchiature ad esso connesse sono state concentrate nel modulo " POWER SUPPLY " .

Il Power Supply comprende un alimentatore che fornisce le tensioni cc. +5v. +12v. -12v. allo Hemodynamic Analyzer ed un circuito di distribuzione di 220 v. ca. parzialmente protetto contro la caduta di alcune tensioni in cc..

Il Power Supply è stato montato in uno chassis Ganzerli tipo 555/18 di 4 unità eguale a quello in cui è montato lo Hemodynamic Analyzer. Sul pannello frontale si trovano: i fusibili della tensione di rete, del circuito di alimentazione, del circuito di protezione e di tutte le prese ca.; le lampadine spia della tensione di rete e di ognuna delle prese e due LED: uno del circuito di alimentazione e l'altro del circuito di protezione. Sul pannello posteriore si trovano l'interruttore generale, le prese di corrente per le apparecchiature ausiliarie ed il connettore di alimentazione per lo Hemodynamic Analyzer.

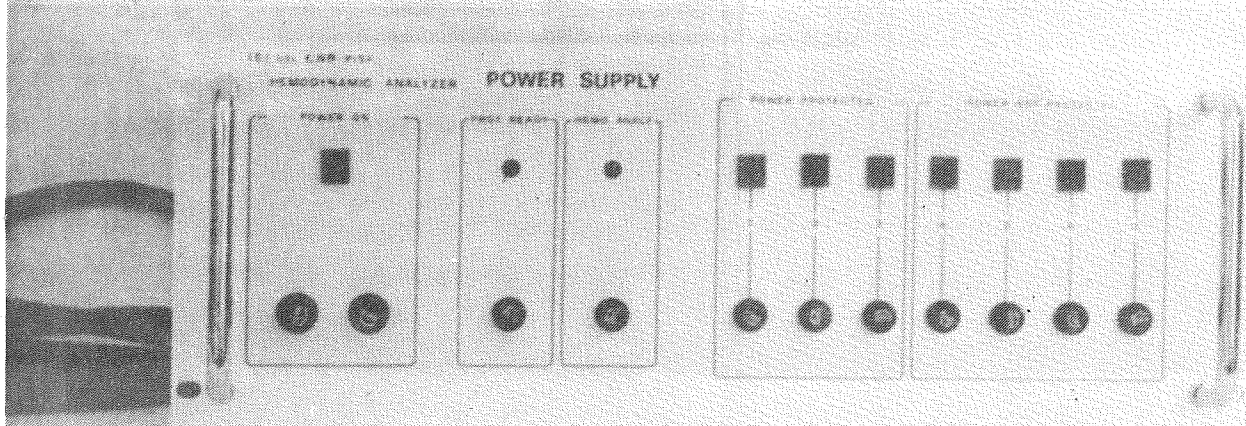
Gli stabilizzatori dell'alimentatore (78H05, 78H12, 79H12) sono stati montati su opportuni radiatori ed il ponte raddrizzatore del circuito che fornisce il +5v. su una piastra in alluminio.

Il trasformatore T1 del circuito delle protezioni è stato acquistato, mentre il trasformatore T2 è stato progettato e costruito in laboratorio, così come: la basetta con il circuito delle protezioni, la basetta dell'alimentatore ed il contropannello sul quale sono state montate le prese di corrente.

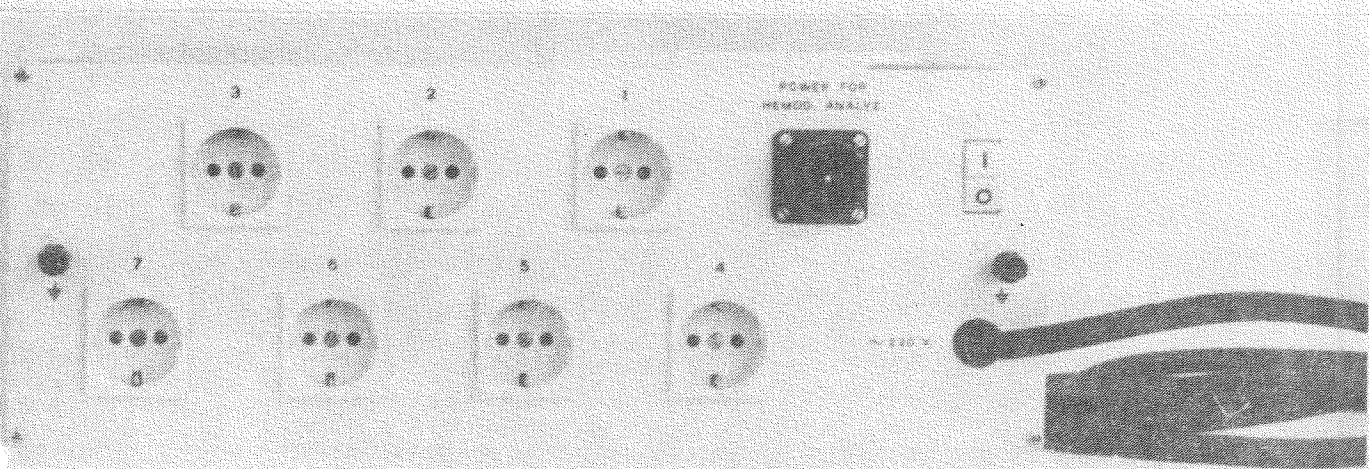
Per mezzo dell'interruttore generale si dà tensione al circuito di protezione; per dare tensione alle prese ed all'alimentatore occorre chiudere l'interruttore ON-OFF posto sul pannello frontale dello Hemodynamic Analyzer.

Il circuito di protezione fa sì che se per qualsiasi

Pannello Frontale del Power Supply



Pannello posteriore del Power Supply



pannello frontale

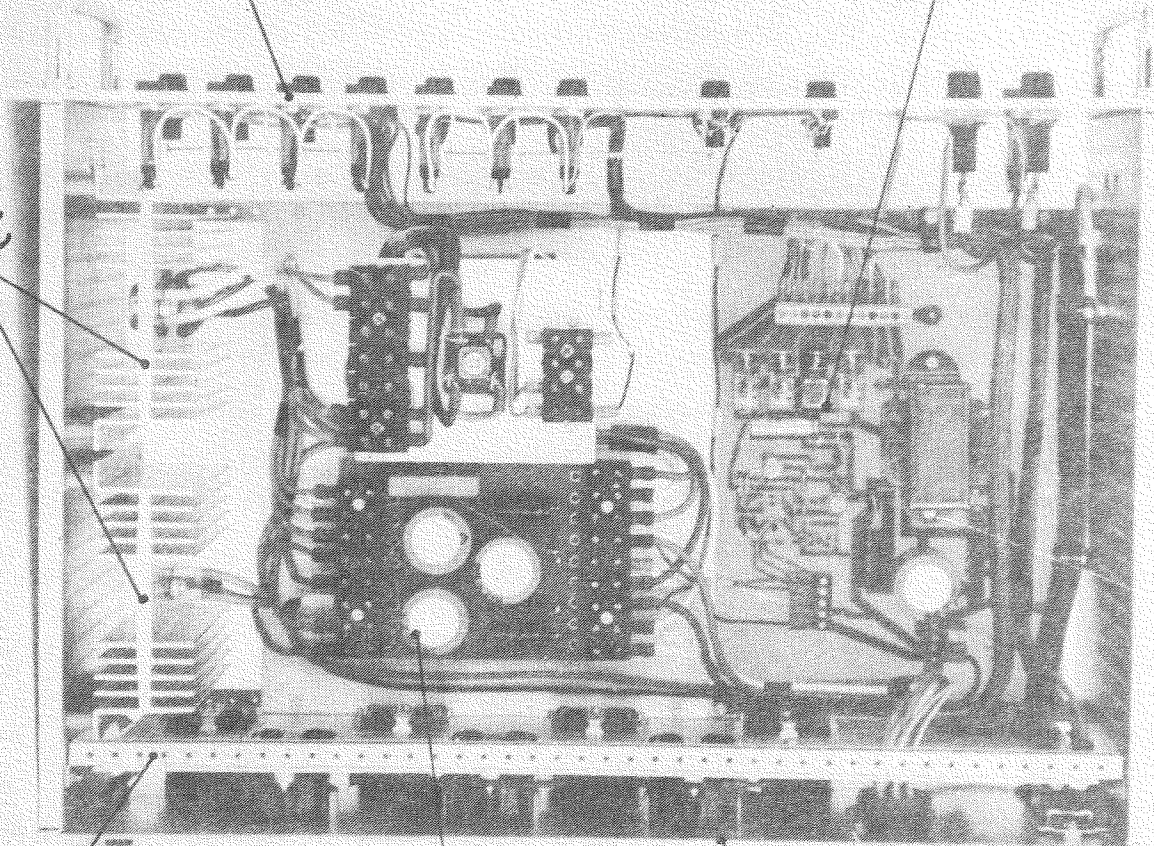
Basetta protezioni

radiatori

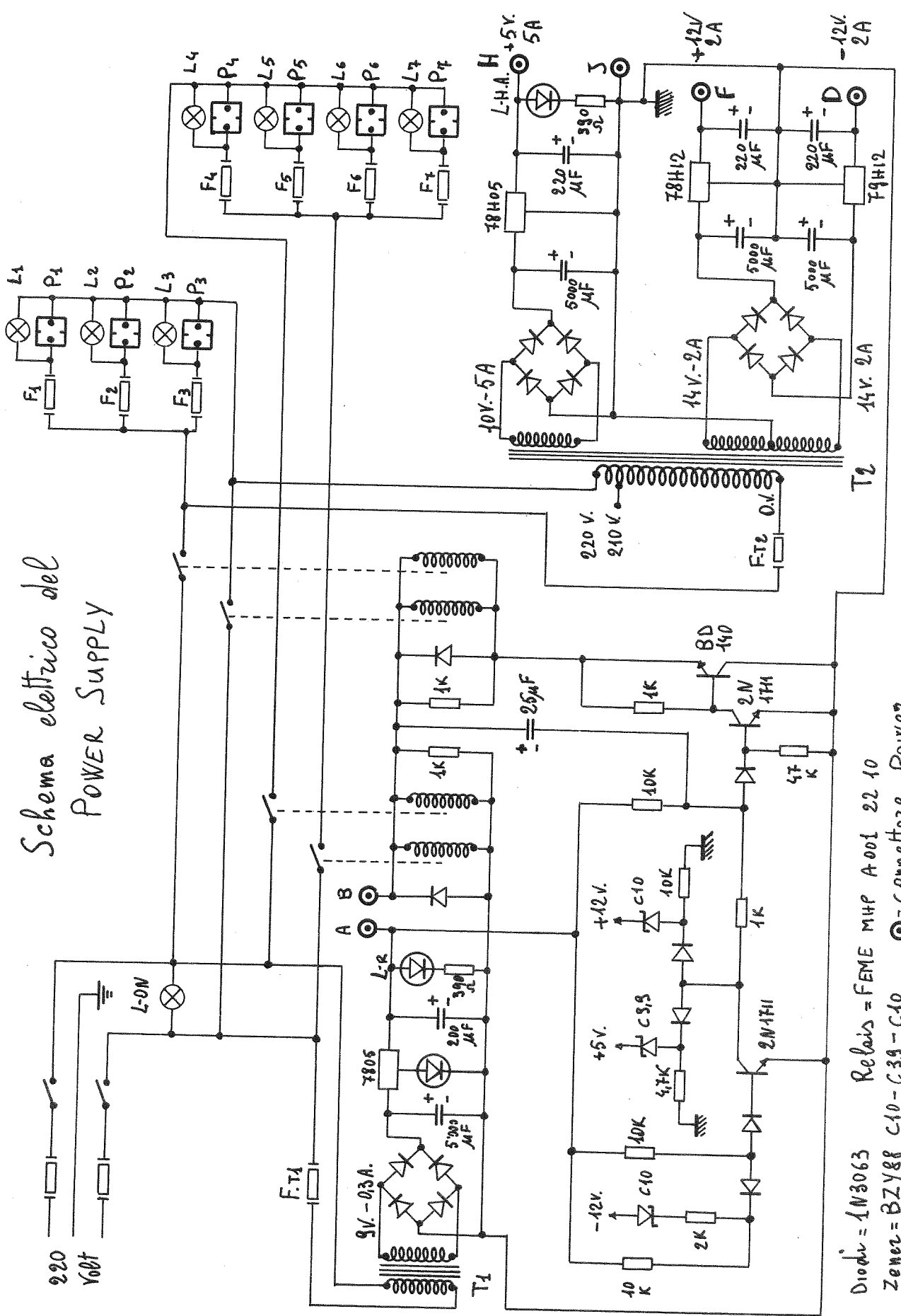
contropannello

pannello posteriore

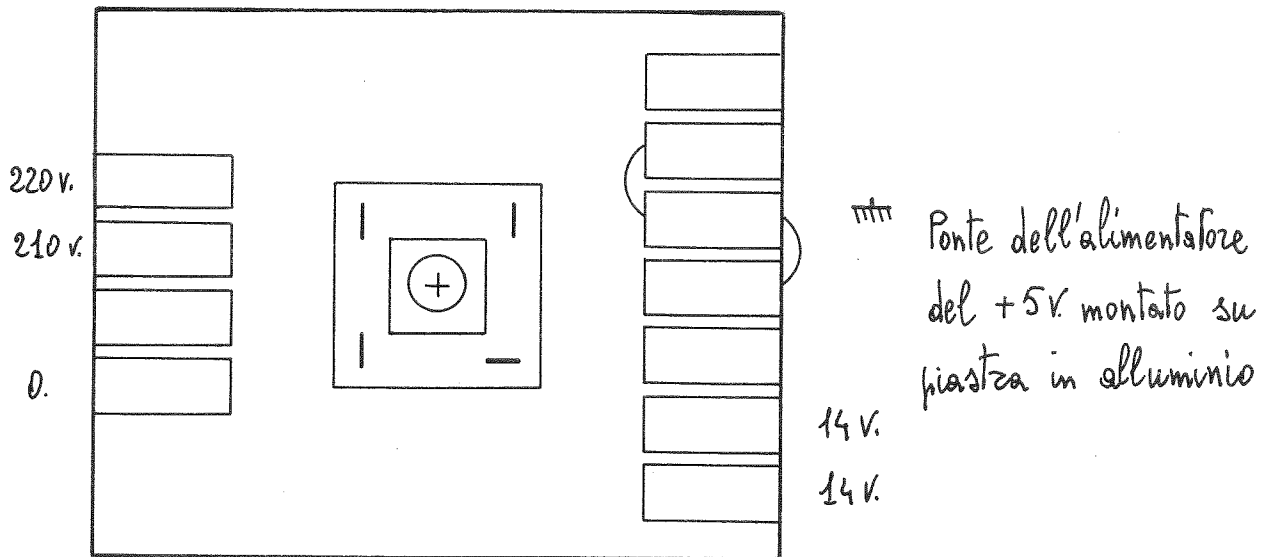
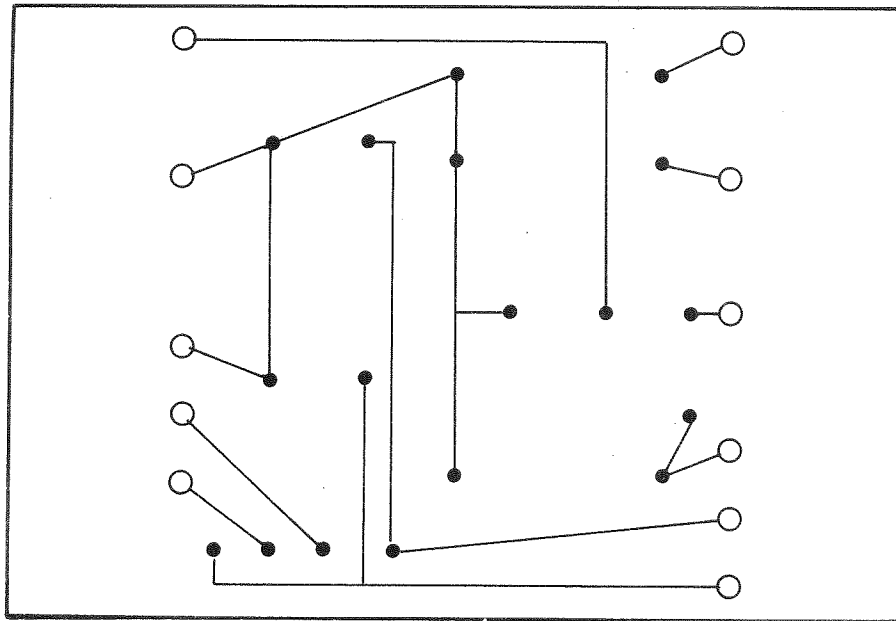
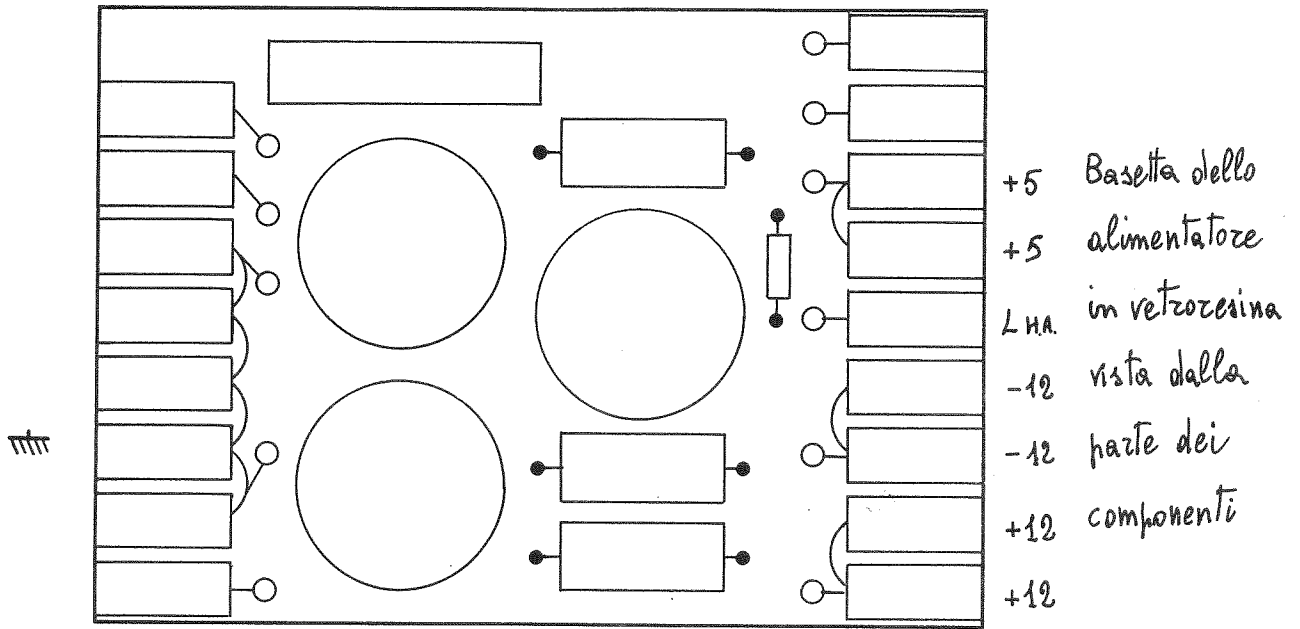
Basetta alimentatore



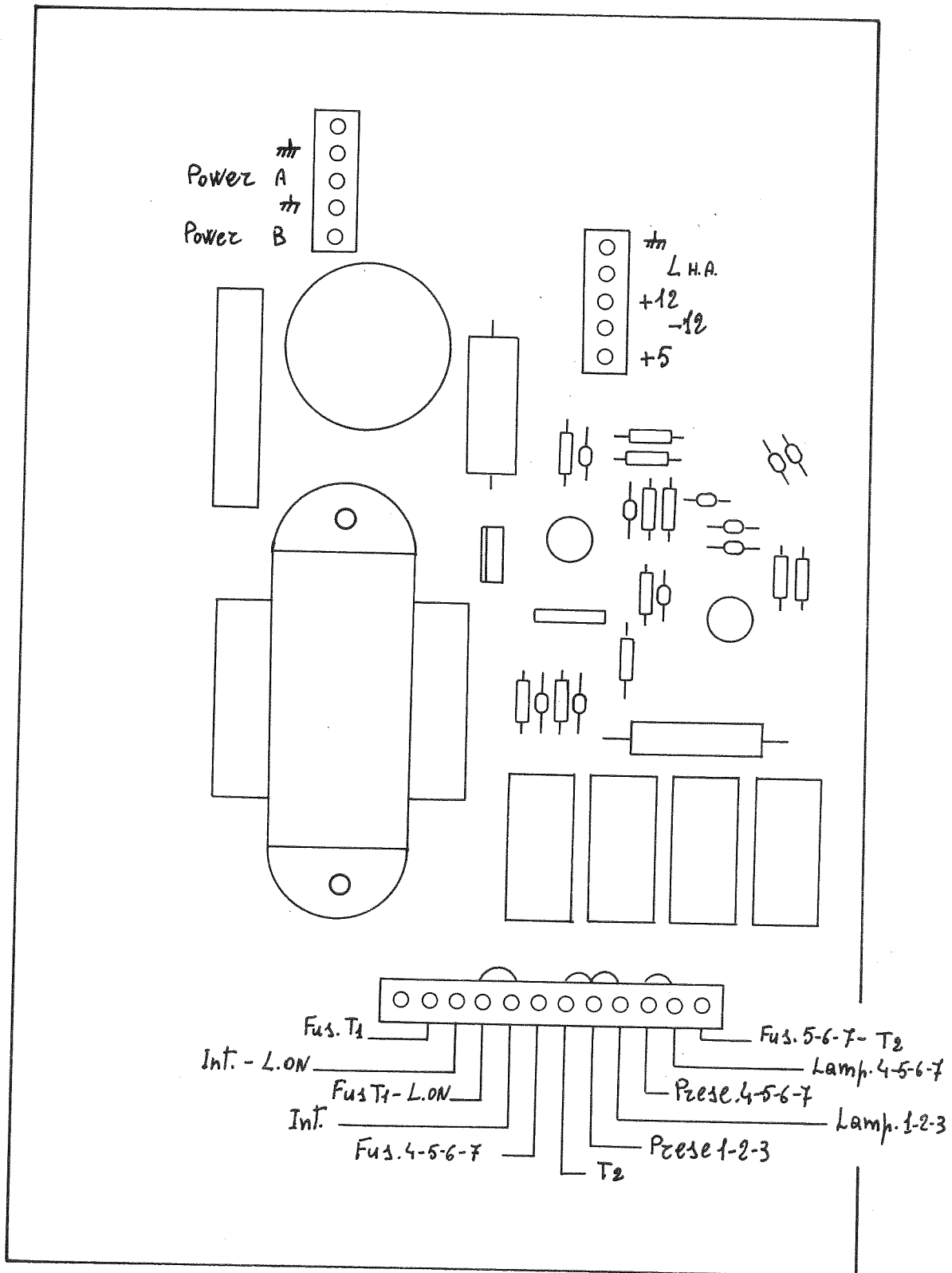
Schema elettrico del POWER SUPPLY



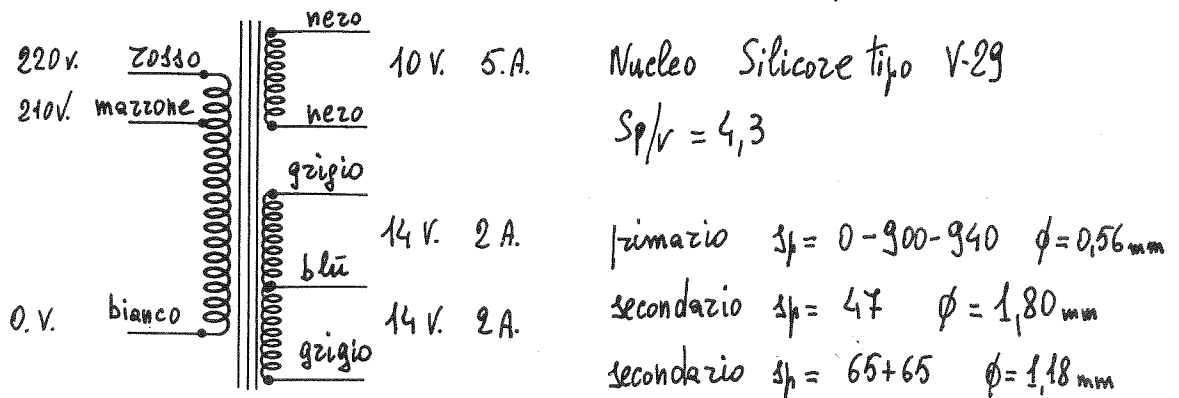
Diodi = 1N3063 Relais = FEME MHP A001 22 10
 Zener = BZY88 C10-C39-C40 ⊙ = connettore Power



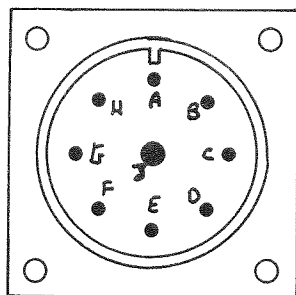
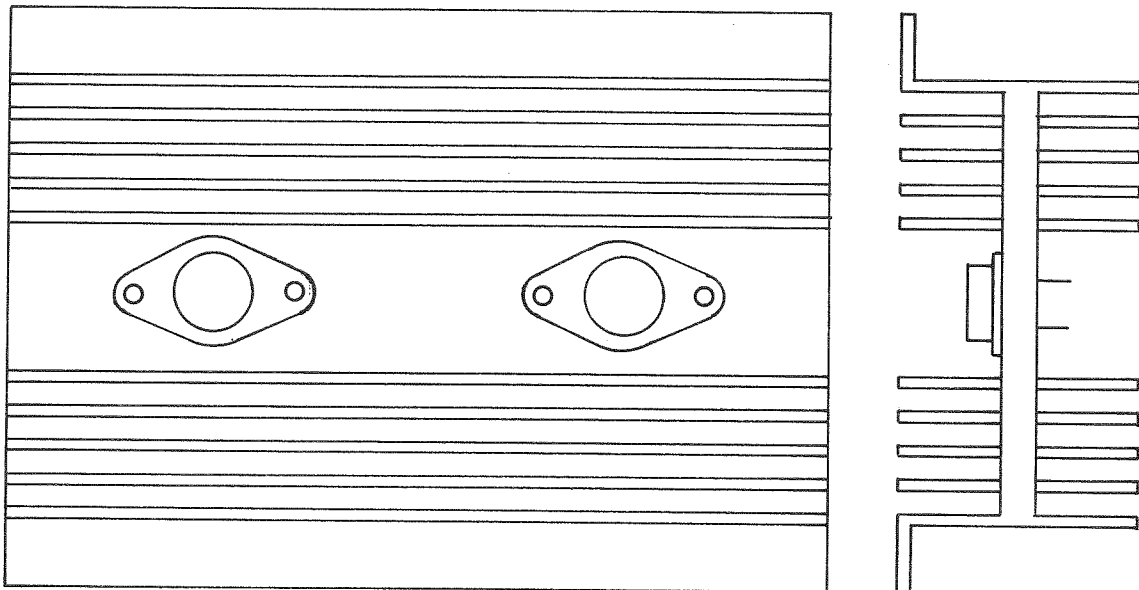
Basetta del circuito delle protezioni (visto dalla parte dei componenti)



Trasformatore dell'alimentatore del Power Supply



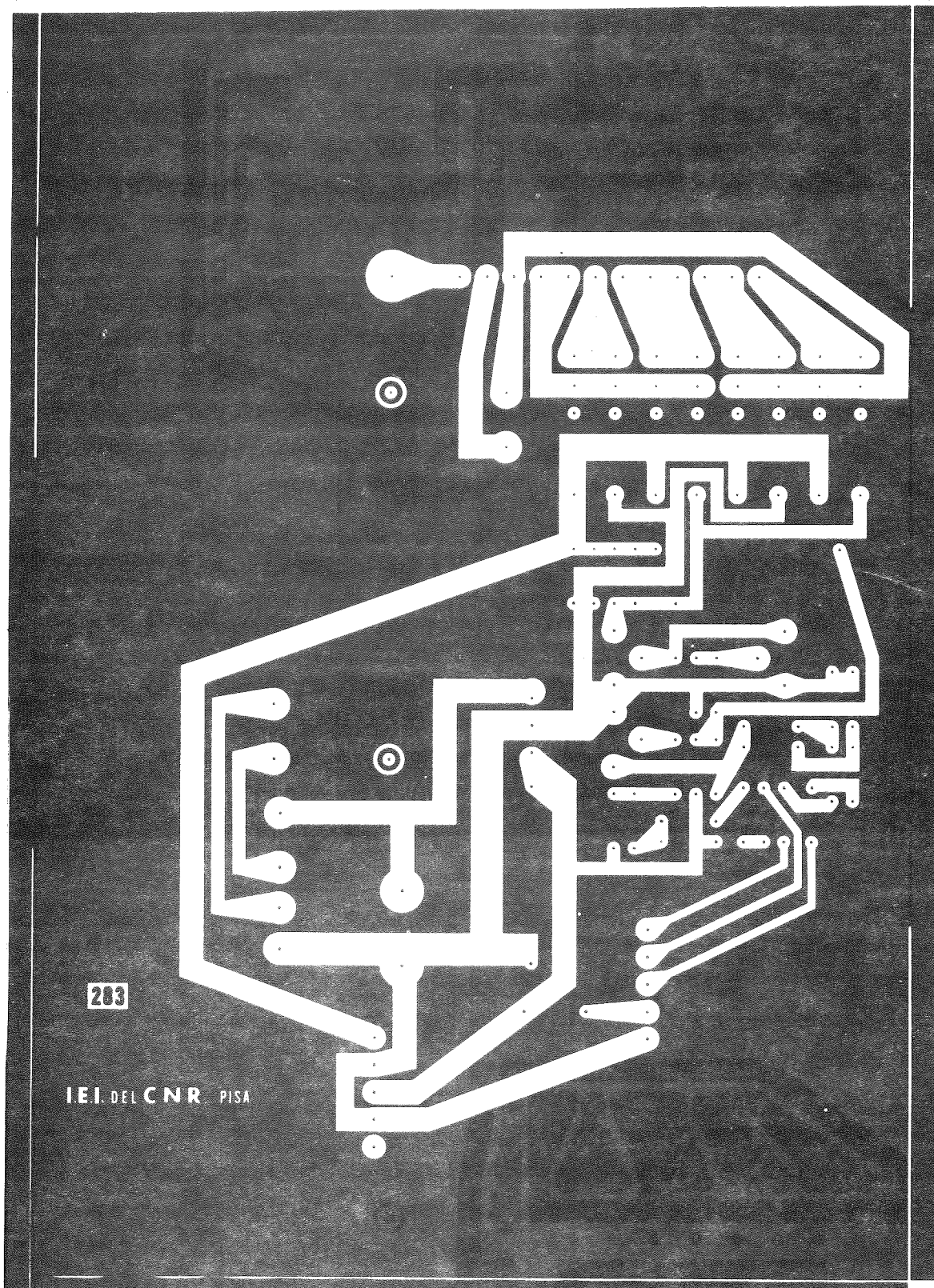
Radiatori per stabilizzatori 78H05 - 78H12 - 79H12



Connettore Cannon Power for Hemodynamic Analyzer

A +5 prot.	B +5 prot.	C -
D -12	E -	F +12
G -	H +5	J π

Basetta del circuito delle protezioni
vista dal lato saldatura



ISTITUTO DI ELABORAZIONE DELLA INFORMAZIONE

del C.N.R. di Pisa

LABORATORIO DI MONTAGGIO

Denominazione dell'apparecchiatura..... ALIMENTATORE "POWER SUPPLY"
.....
Data di costruzione..... Dicembre 1981
Numero esemplari..... Uno
Richiedente .. Romagnoli Elettronica .. Livorno
Destinazione..... I.S.F. ITALSEBER .. Milano
Numero disegno dei circuiti..... 283
Realizzato da..... Mario Moretto
Progetto del circuito..... Ing. Benedetto Carbone

NOTE