

**Apparecchiature che hanno caratterizzato lo sviluppo della
diffrazione X all'Istituto di Mineralogia**

Anno	Strumento	Ditta costruttrice	Modalità di acquisizione	Valore inventario
1948	Generatore Rx	Pickler International USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 6.786 pari a £. 5.082.735
1948	Camera di Precessione Buerger	Charles Supper Co. USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 1.631 pari a £. 1.214610
1948	Camera Debye-Sherer	Philips	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	
1956	Diffratometro per polveri	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 5.973.398
1965	Microdensitometro integratore a macchina volante	Joyce-Loebl Co. Ltd. UK.	C.N.R.	£. 2.931.000
1966	Generatore microfuoco con Tubo Rx	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 4.742.350 448.600
1968/69	Generatore PW1011/00 Goniometro verticale PW 1050/25	Philips	C.N.R.	£. 10.264.546 1.675.000
1970	1° Camera Gandolfi (Ø 57,3 e 114,6 mm)	Off. Elettrotecnica di Terni		£. 748.000
1970/71	Weissenberg automatico con lettore/perforatore di banda perforata	Stöe-Gütinger	C.N.R.	£. 16.455.000
1976	Microsonda elettronica WDS/EDS	ARL-SEMIO	C.N.R.	£. 194.433.629
1984	Diffratomet automatico CAD4	ENRAF-NONIUS		£. 190.000.000







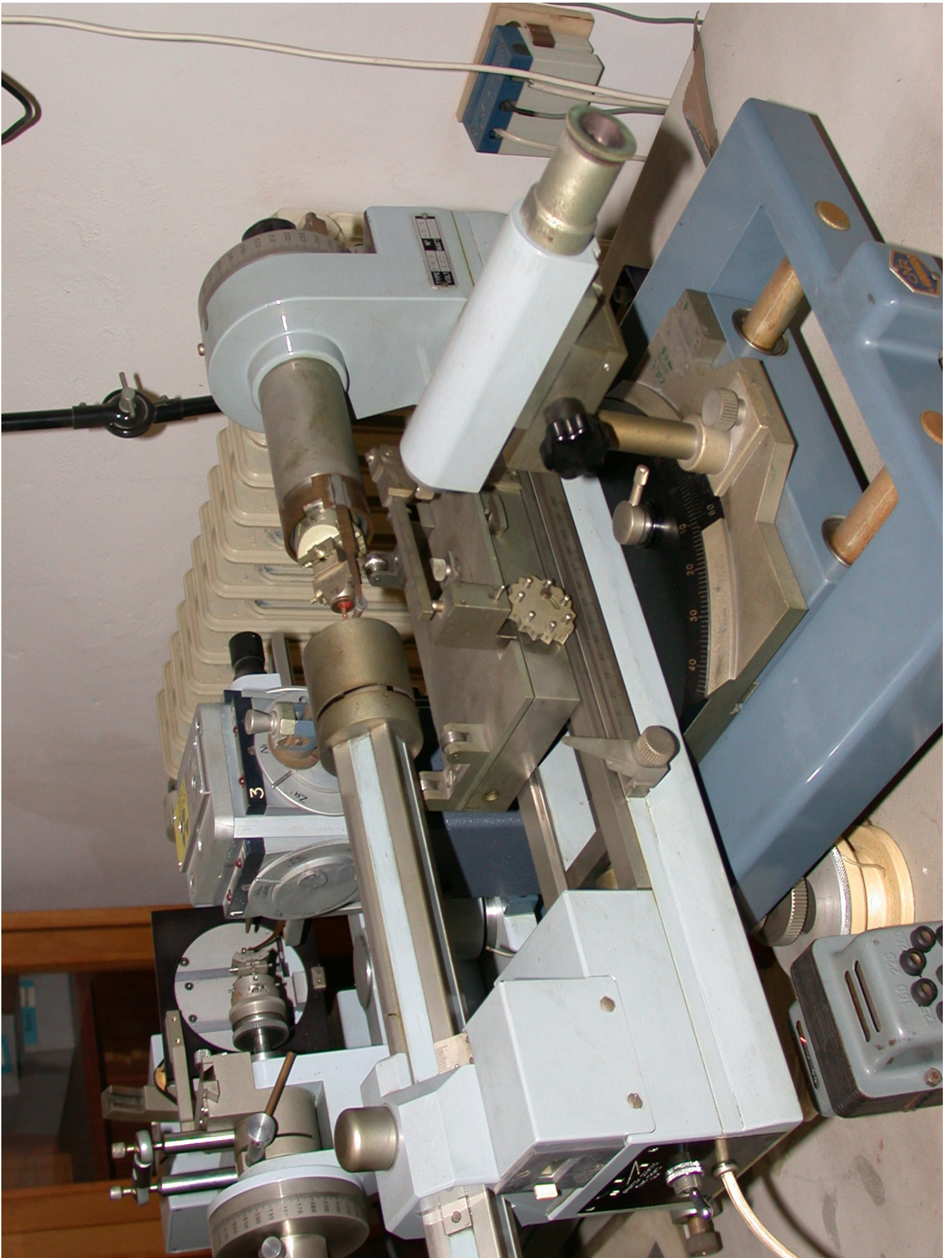
*Camera di Pavia per spettri di
diffrazione di polveri*

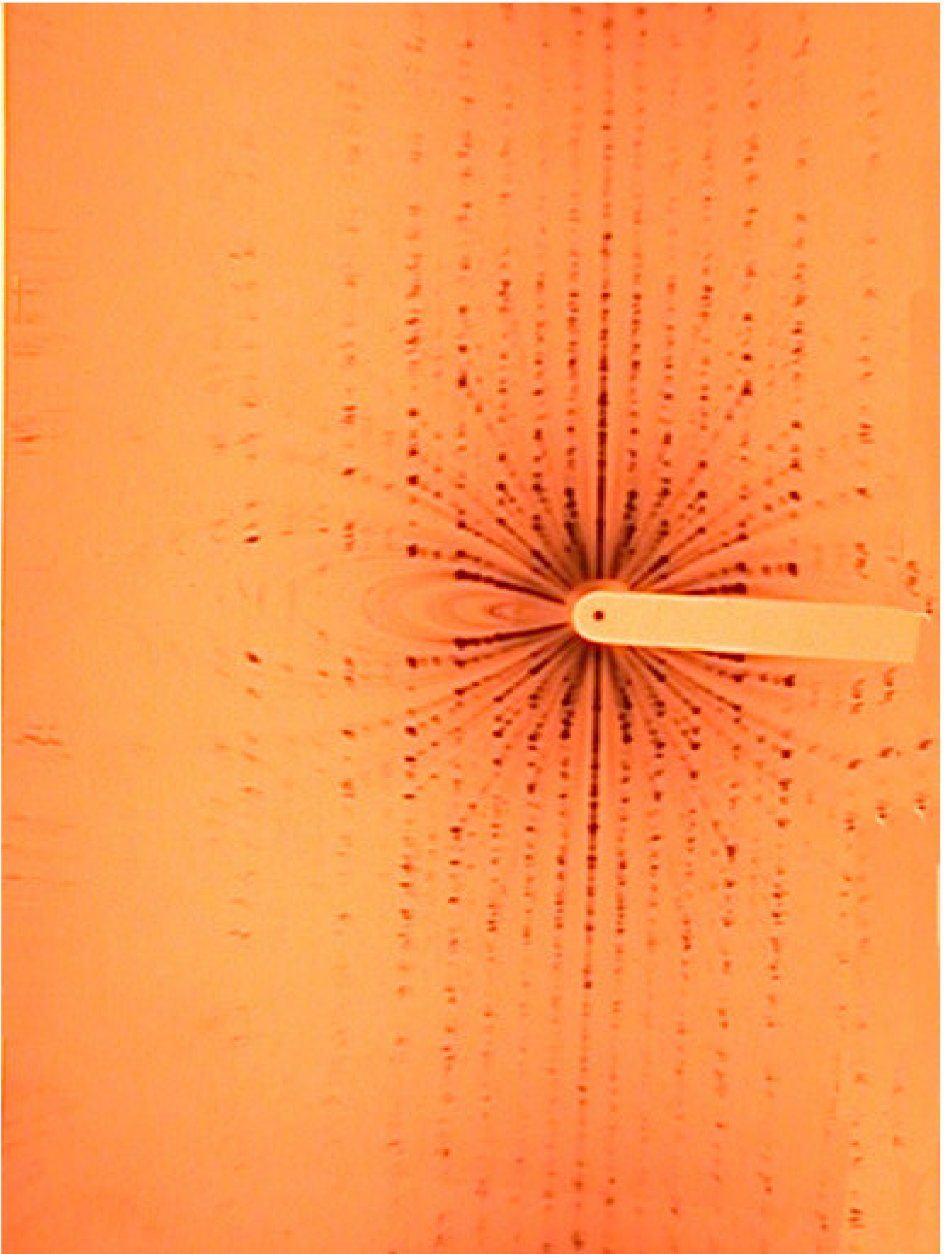


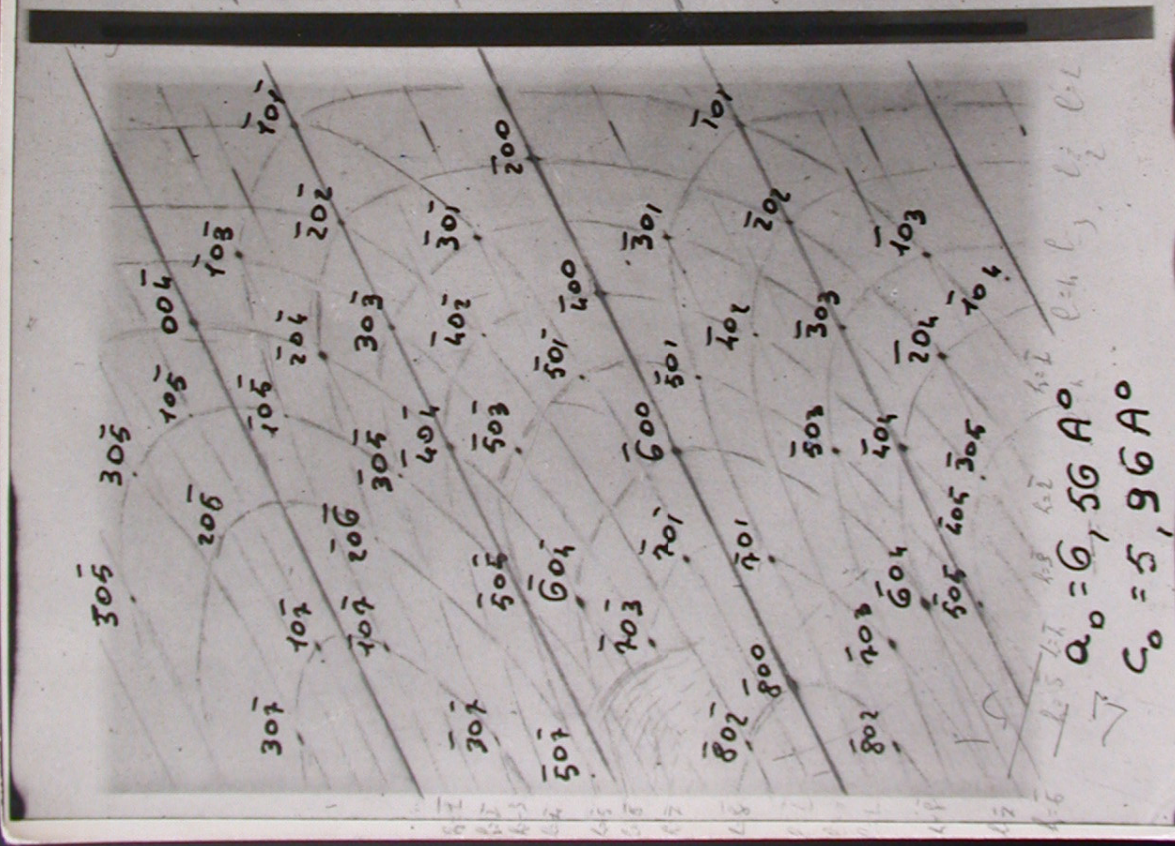


LETTORE CON PELLICOLA DI SPETTRO
DI POLVERE AI RAGGI X

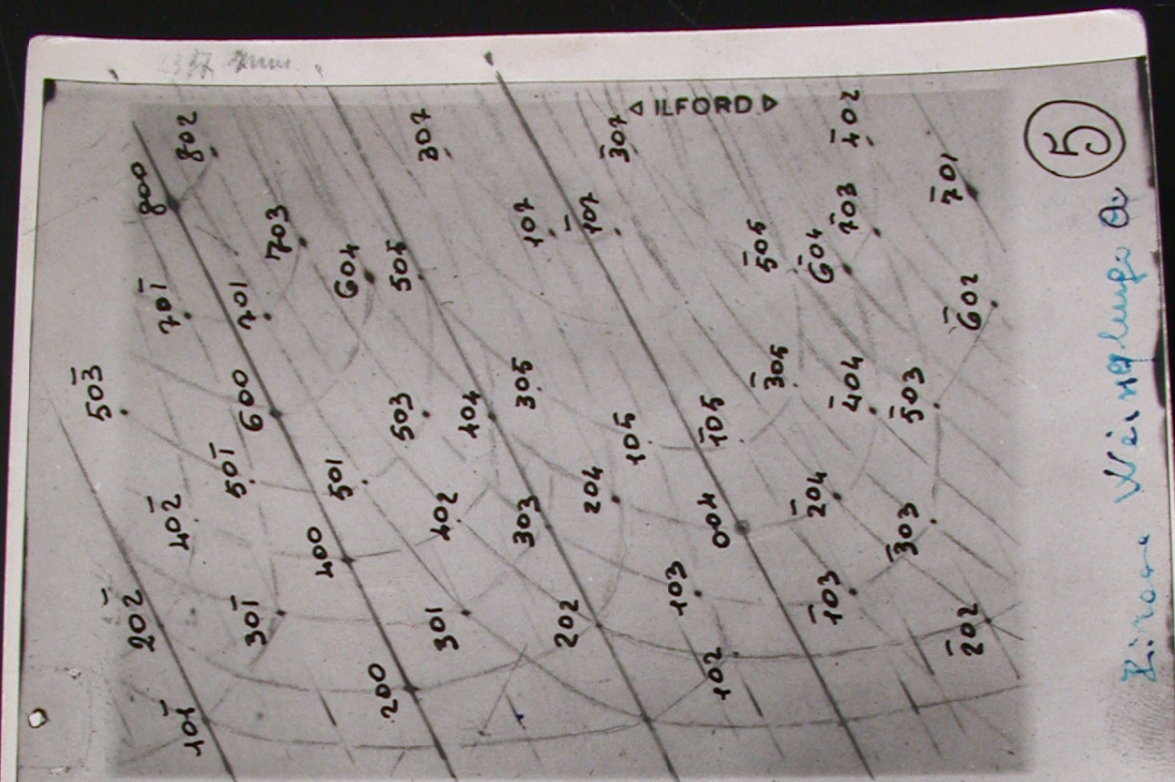






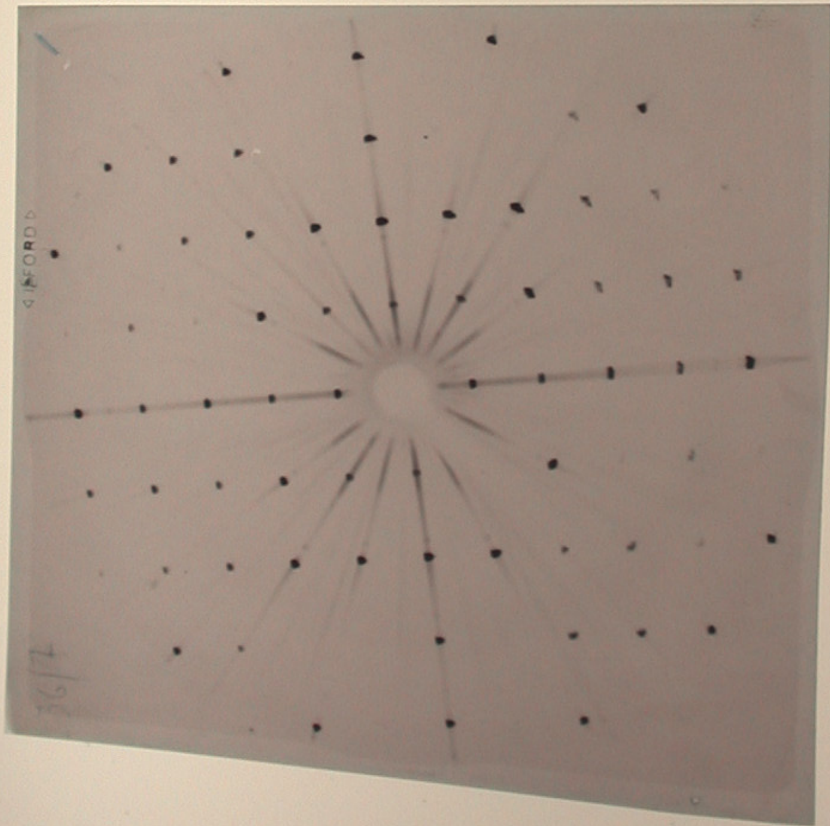
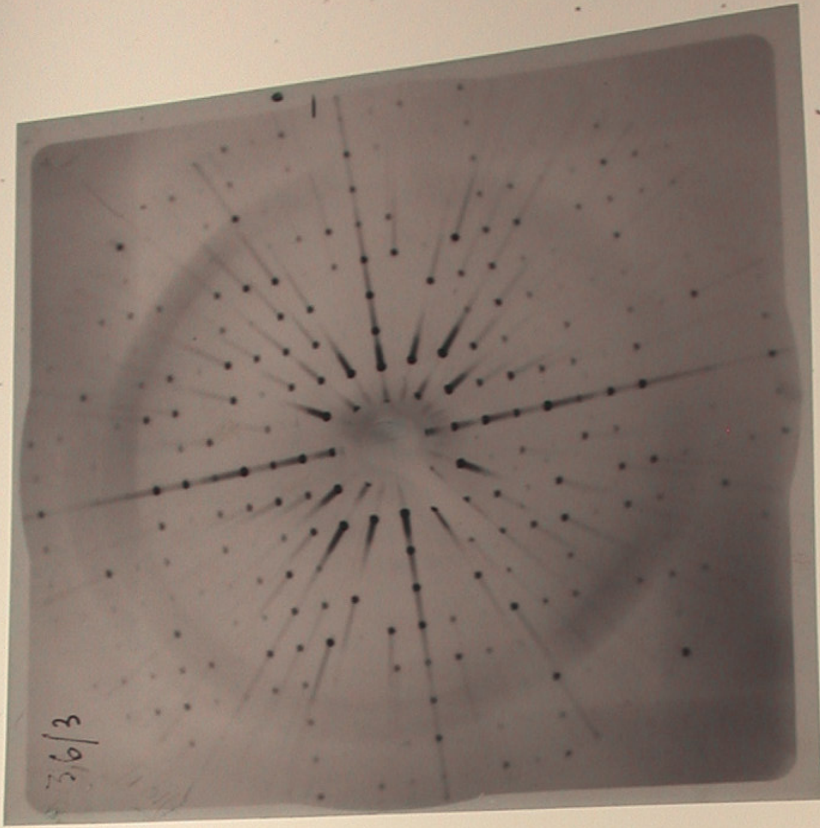


$\alpha_0 = 6, 56 A^\circ$
 $\epsilon_0 = 5, 96 A^\circ$

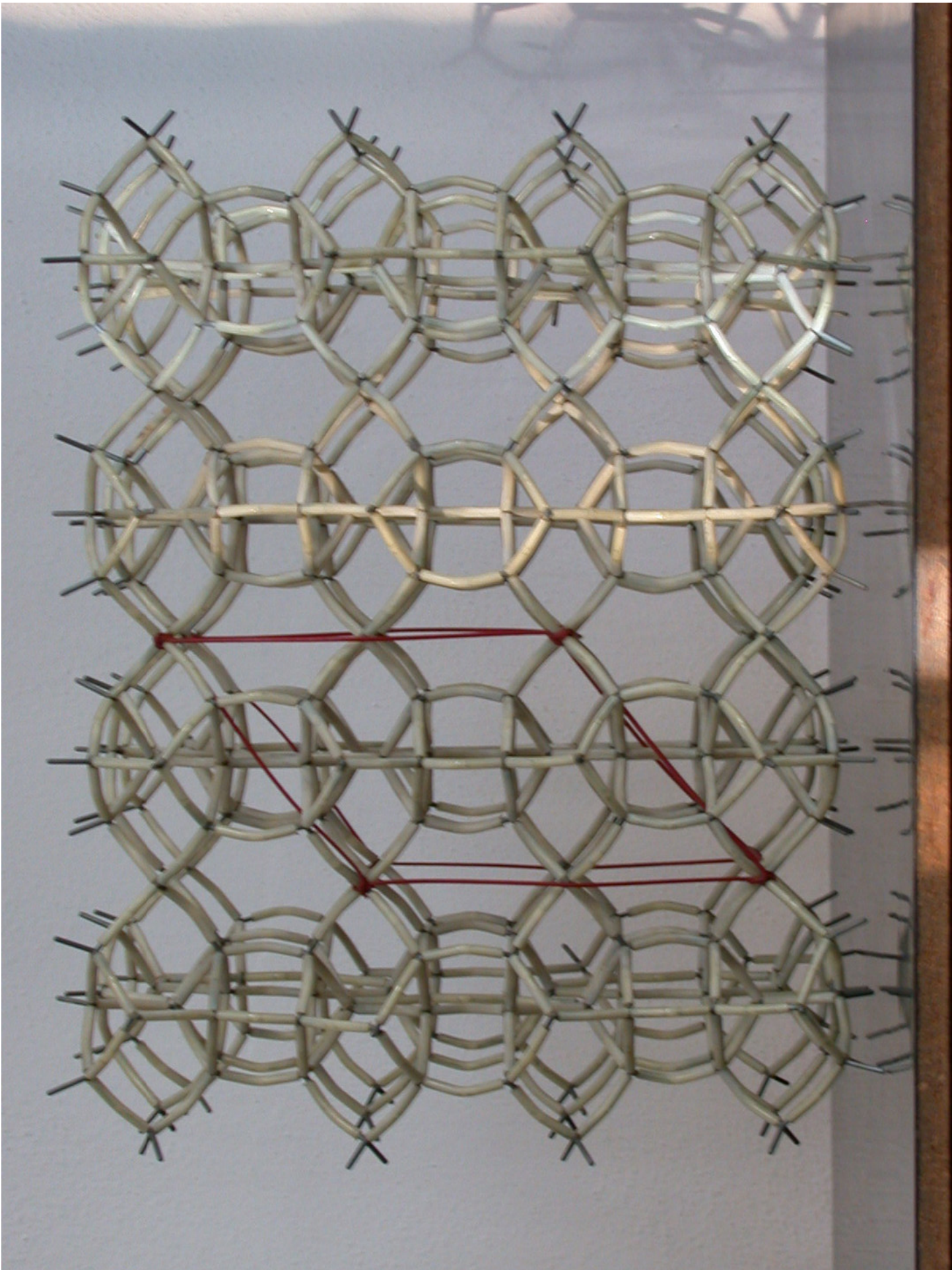


(5)

Wilson Winglump Co
 ILFORD







Apparecchiature che hanno caratterizzato lo sviluppo della
diffrazione X all'Istituto di Mineralogia

Anno	Strumento	Ditta costruttrice	Modalità di acquisizione	Valore inventario
1948	Generatore Rx	Pickler International USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 6.786 pari a £. 5.082.735
1948	Camera di Precessione Buerger	Charles Supper Co. USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 1.631 pari a £. 1.214610
1948	Camera Debye-Sherer	Philips	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	
1956	Diffratometro per polveri	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 5.973.398
1965	Microdensitometro integratore a macchina volante	Joyce-Loebl Co. Ltd. UK.	C.N.R.	£. 2.931.000
1966	Generatore mic rofluoco con Tubo Rx	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 4.742.350 448.600
1968/69	Generatore PW1011/00 Goniometro verticale PW 1050/25	Philips	C.N.R.	£. 10.264.546 1.675.000
1970	1° Camera Gandolfi (Ø 57,3 e 114,6 mm)	Off. Elettrotecnica di Terni		£. 748.000
1970/71	Weissenberg automatico con lettore/perforatore di banda perforata	Stöe-Gütinger	C.N.R.	£. 16.455.000
1976	Microsonda elettronica WDS/EDS	ARL-SEMIO	C.N.R.	£. 194.433.629
1984	Diffratomet automatico CAD4	ENRAF-NONIUS		£. 190.000.000



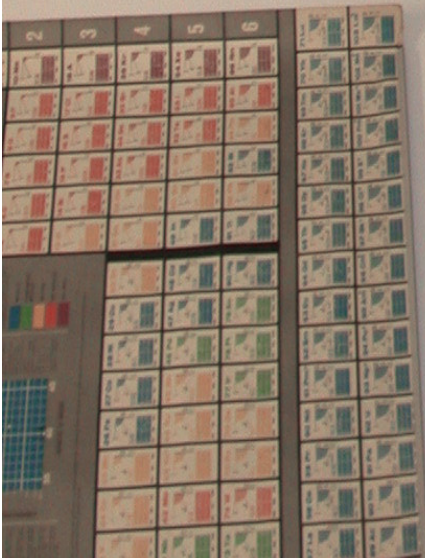
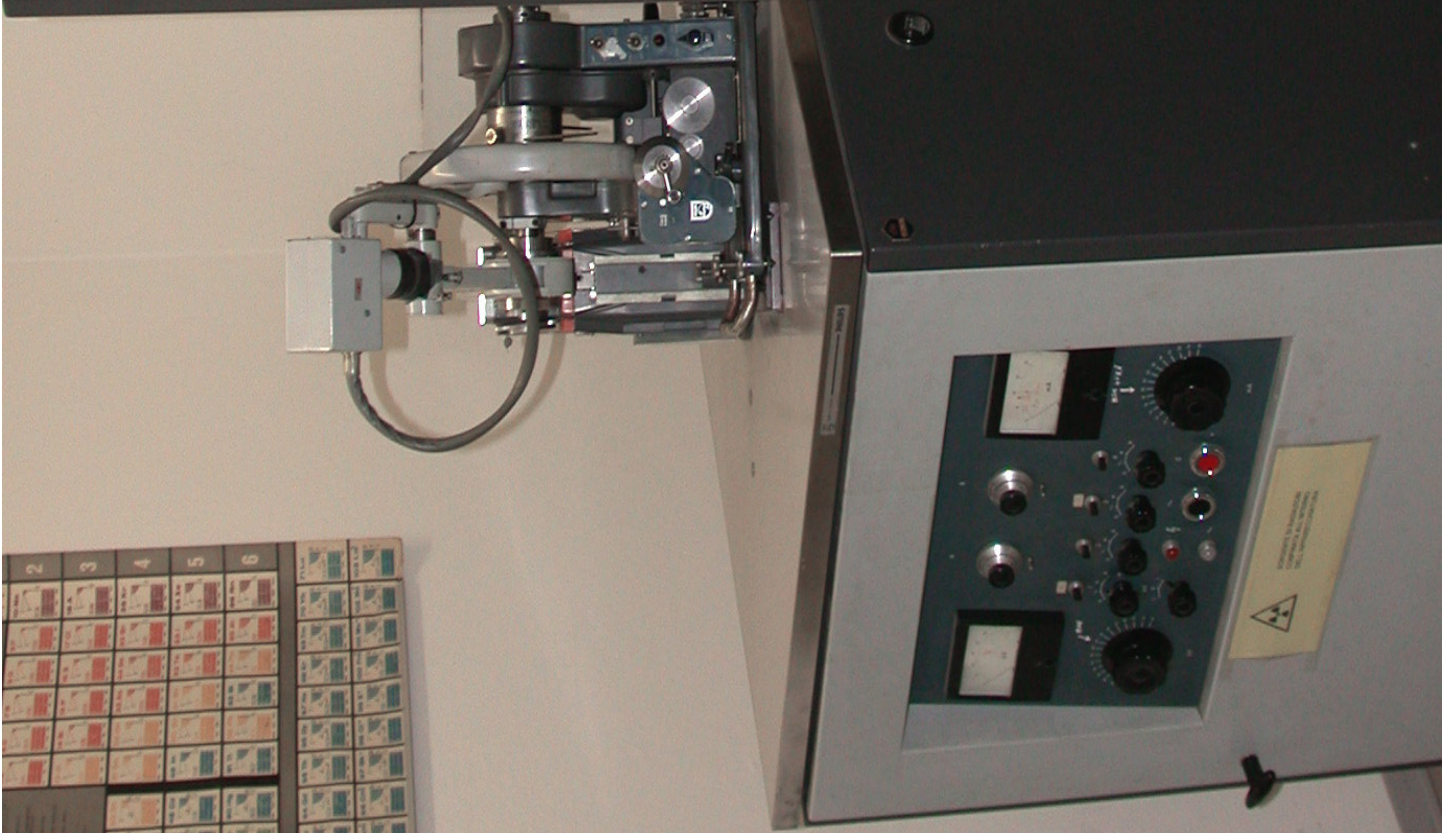
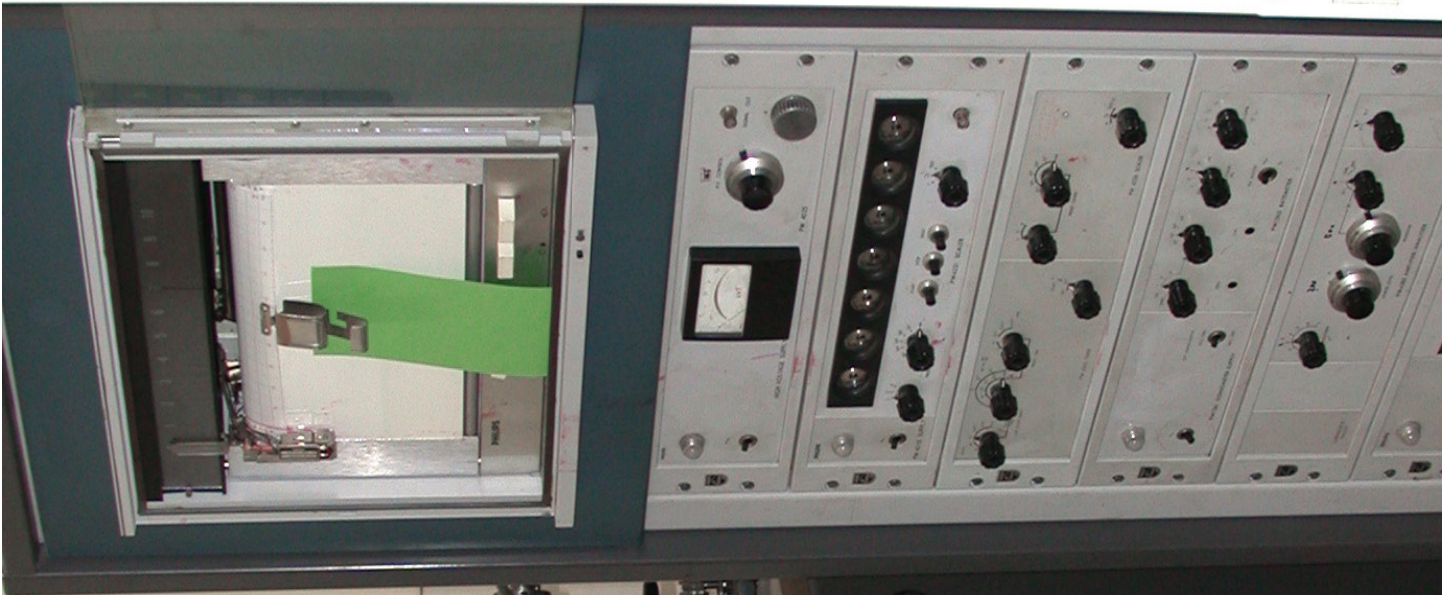
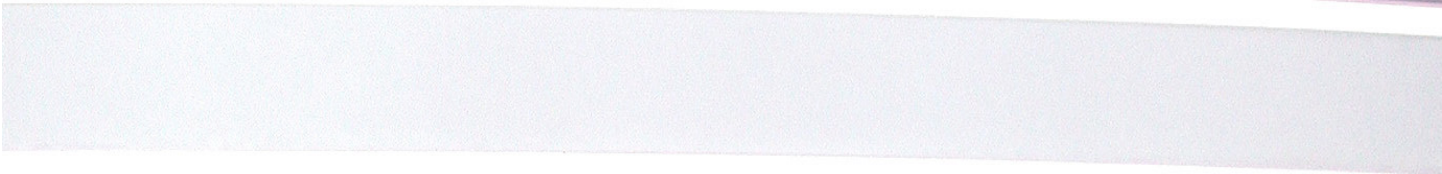
ITEM 23

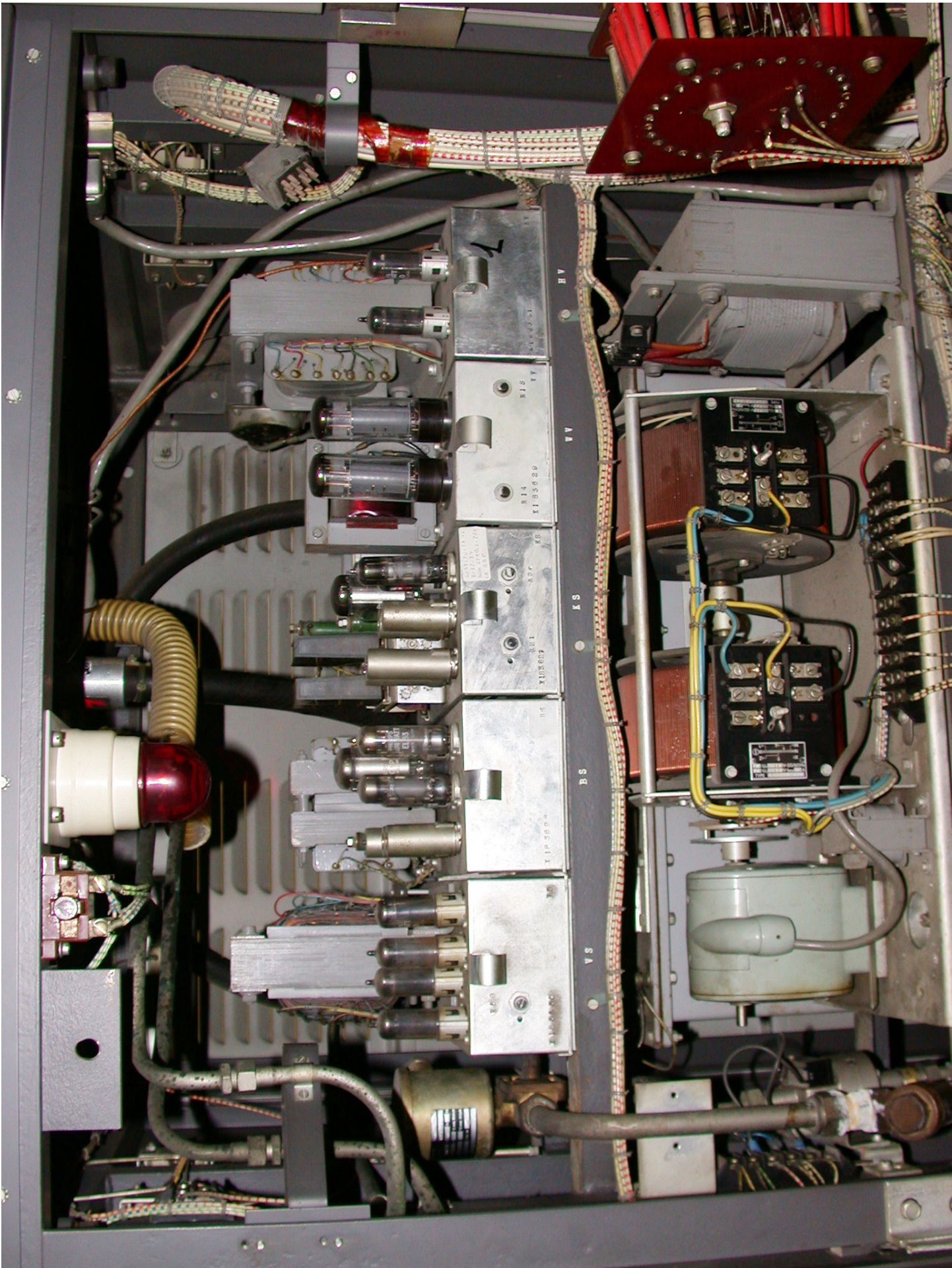
TARGET
EXTENSION

ITEM
20 21

Apparecchiature che hanno caratterizzato lo sviluppo della
diffrazione X all'Istituto di Mineralogia

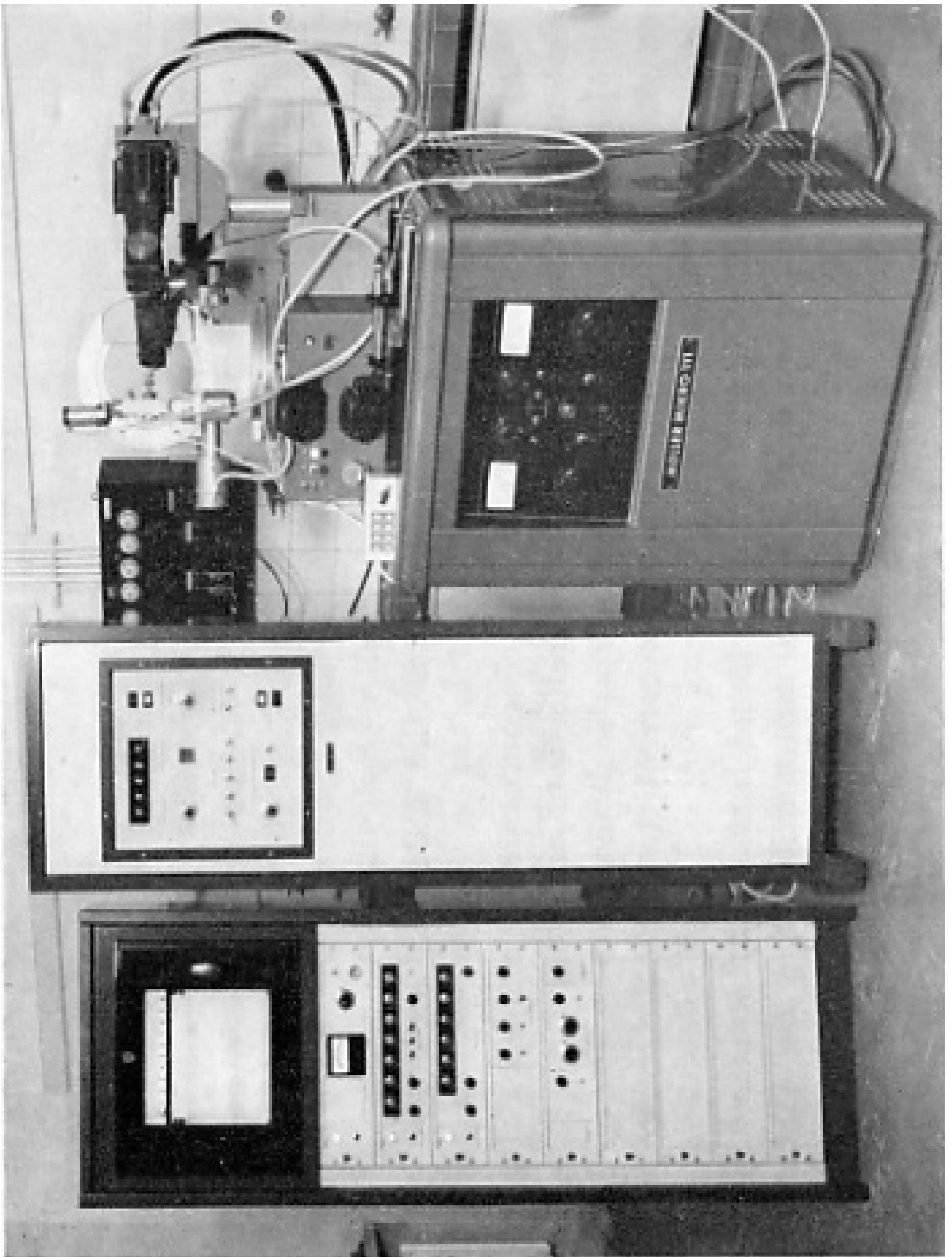
Anno	Strumento	Ditta costruttrice	Modalità di acquisizione	Valore inventario
1948	Generatore Rx	Pickler International USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 6.786 pari a £. 5.082.735
1948	Camera di Precessione Buerger	Charles Supper Co. USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 1.631 pari a £. 1.214610
1948	Camera Debye-Sherer	Philips	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	
1956	Diffratometro per polveri	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 5.973.398
1965	Microdensitometro integratore a macchina volante	Joyce-Loebl Co. Ltd. UK.	C.N.R.	£. 2.931.000
1966	Generatore microfuoco con Tubo Rx	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 4.742.350 448.600
1968/69	Generatore PW1011/00 Goniometro verticale PW 1050/25	Philips	C.N.R.	£. 10.264.546 1.675.000
1970	1ª Camera Gandolfi (Ø 57,3 e 114,6 mm)	Off. Elettrotecnica di Tenna		£. 748.000
1970/71	Weissenberg automatico con lettore/perforatore di banda perforata	Stöe-Gütinger	C.N.R.	£. 16.455.000
1976	Microsonda elettronica WDS/EDS	ARL-SEMIO	C.N.R.	£. 194.433.629
1984	Diffratomet automatico CAD4	ENRAF-NONIUS		£. 190.000.000

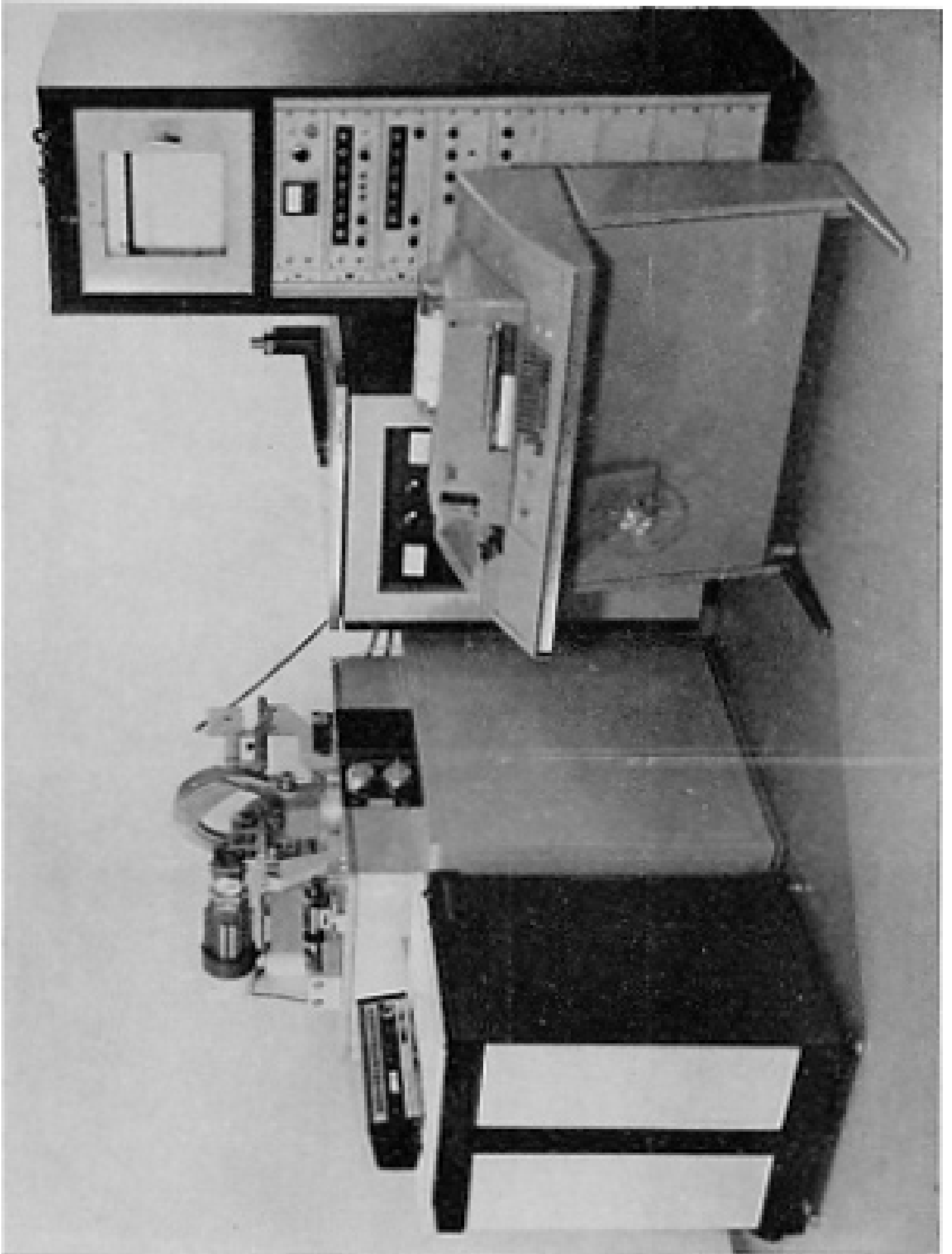


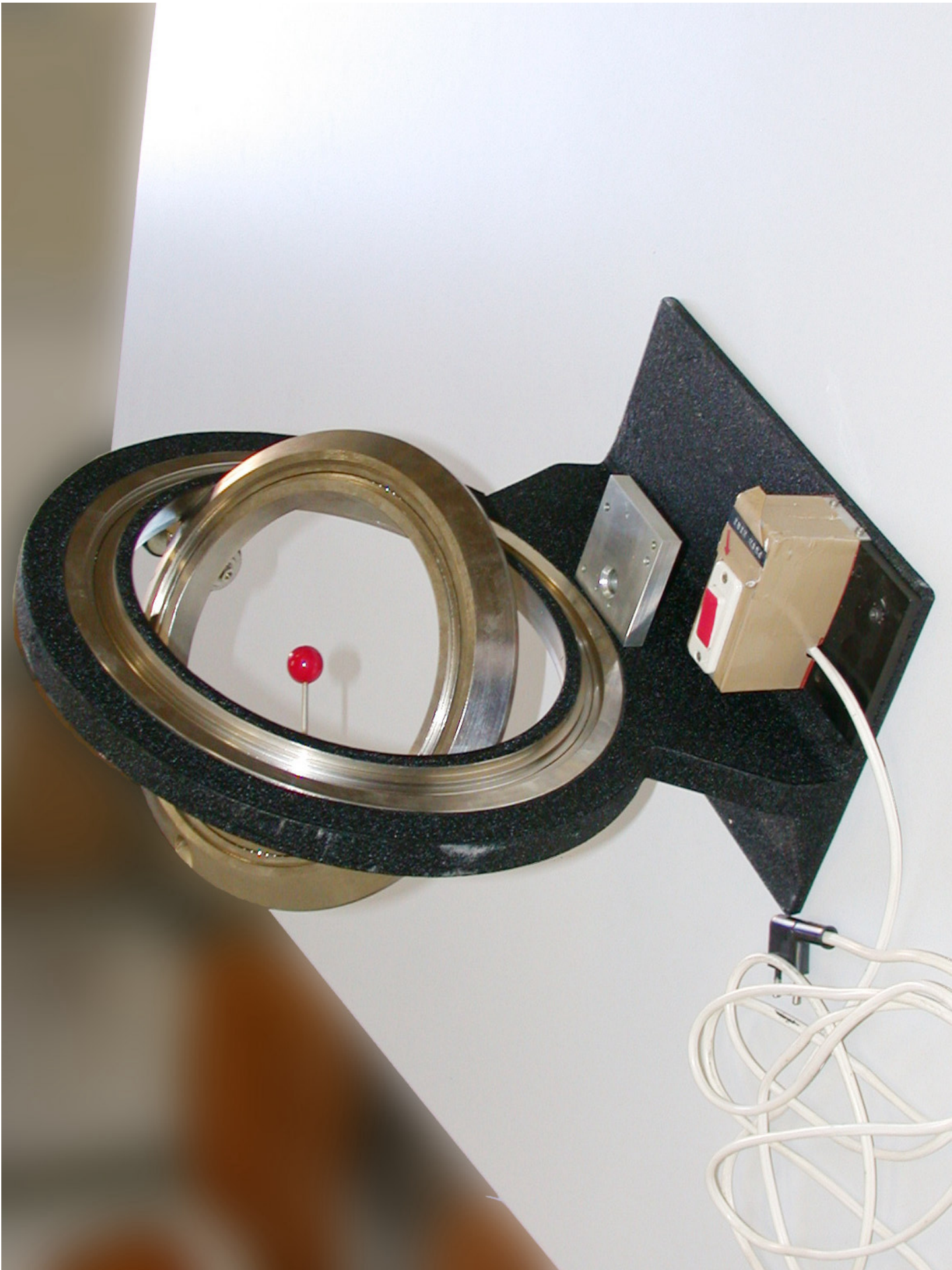


Apparecchiature che hanno caratterizzato lo sviluppo della
diffrazione X all'Istituto di Mineralogia

Anno	Strumento	Ditta costruttrice	Modalità di acquisizione	Valore inventario
1948	Generatore Rx	Pickler International USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 6.786 pari a £. 5.082.735
1948	Camera di Precessione Buerger	Charles Supper Co. USA	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	\$ 1.631 pari a £. 1.214610
1948	Camera Debye-Sherer	Philips	MPI - Aiuti E.R.P. I Piano Marshall	
1956	Diffratometro per polveri	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 5.973.398
1965	Microdensitometro integratore a macchina volante	Joyce-Loebl Co. Ltd. UK.	C.N.R.	£. 2.931.000
1966	Generatore microfuoco con Tubo Rx	Hilger & Watts Ltd. UK.		£. 4.742.350 448.600
1968/69	Generatore PW1011/00 Goniometro verticale PW 1050/25	Philips	C.N.R.	£. 10.264.546 1.675.000
1970	1° Camera Gandolfi (Ø 57,3 e 114,6 mm)	Off. Elettrotecnica di Torno		£. 748.000
1970/71	Weissenberg automatico con lettore/perforatore di banda perforata	Stöe-Gütinger	C.N.R.	£. 16.455.000
1976	Microsonda elettronica WDS/EDS	ARL-SEMIO	C.N.R.	£. 194.433.629
1984	Diffratomet automatico CAD4	ENRAF-NONIUS		£. 190.000.000







Apparecchiature che hanno caratterizzato lo sviluppo della diffrazione X all'Università di Modena

Anno	Strumento	Ditta costruttrice
1984	Diffratto met. automatico CAD4	ENRAF-NONIUS
1993	Anodo rotante con 4 cerchi XP18-P4RA	SIEMENS
2004	Diffratto metro per x.llo singolo X8-Apex	BRUKER AXS
2004	Diffratto metro polveri e films PANanytical X'PertPRO	PANanytical

