

PROGRAMMA : 1.4					
Potenziamento-rinnovo della flotta radio-misure ed allestimento dei velivoli con elaboratori per analisi.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A RADIOMISURE					
a - Ridim.scorte magaz.per sistema RM	100	65		131	RM
b - Ammodern.flotta R/M	0			131	RM
c - All.offic.e attrezz.	300	40	40	131	RM
d - Allestimento I-AVVM	300			131	RM
e - Allest.labor.elettr.	100	3	3	131	RM
f - Sist.rilev.coordinate e dist.term.sist.per.	300			131	RM
g - Allest.trasform.pulm. per interv. tecnici	150			132	RM
h - Amm.console GM-RM				131	RM
i - Modif. sist. RM (GPS)	0			131	RM
l - Svil.sist. R/M MLS	0			131	RM
m - Ristrutt. Aviorimessa	0			131	RM
n - Monitor metereologico	20			135	RM
o - Macchine elettroniche ufficio analisi				135	RM
p - Macch.per uff.tecnico	60			135	RM
q - Ridim.stock increm. dotaz.parti aeree	0			131	RM
r - Svil.sist. interf.	600	183		131	RM
s - svil. sist. aerofotogr.	0			131	RM
Totale A	1.930	291	43		
TOTALE 1.4	1.930	291	43		

PROGRAMMA : 1.5 Sistemi mobili e strumentazioni.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A SISTEMI MOBILI					
a - Staz.mobili ATC	0			131	AL
b - Sist.mobili A.V./C.E.				131	AL
c - Sistema VOR/DME Mobile	0			131	AL
Totale A	0	0	0		
B STRUMENT. PER SITI PER.					
a - Strum.di mis.x Enti per.	0			131	AL
Totale B	0	0	0		
C ESIGENZE NON PROGRAMM.					
a - Esigenze non progr. per ammod.	50	4	1	131	AL
b - Esigenze non progr. per manut.	20			132	AL
Totale C	70	4	1		
TOTALE 1.5	70	4	1		

SETTORE D'INTERVENTO 1) TELECOMUNICAZIONI E RADIO-NAVIGAZIONE					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
1) Sistemi di telec. Terra/Bordo/Terra	52.950	17.882	185		
2) Sistemi per rete di telecom. fissa	98.800	102.852	53		
3) Sis.di Radio-assistenza	27.700	27.452	12		
4) Radiomisure	1.930	291	43		
5) Sist.mobili/strumentaz.	70	4	1		
TOTALE SETTORE	181.450	148.481	294		

PROGRAMMA : 2.1					
Adeguamento ed ammodernamento degli impianti radar per il controllo in rotta e nelle aree terminali, completamento dell'integrazione per i Centri di controllo d'area (ACC) di Roma, Milano, Padova e Brindisi. Ammodernamento dei sistemi radar per l'avvicinamento e loro integrazione operativo-funzionale negli ACC. Ammodernamento del Centro Nazionale Elaborazione Dati Operativi Aeronautici e realizzazione di centri locali per i quattro ACC di Roma, Milano, Padova e Brindisi. Adozione di nuovi sistemi per la presentazione dei dati operativi. Compatibilizzazione con i sistemi per il trattamento dei dati radar e delle informazioni operative europei. Completamento dell'allestimento delle sale operative degli ACC di Milano, Padova, Brindisi e rinnovo della sala operativa dell'ACC di Roma.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A RINNOV. SISTEMI RADAR REG.					
a - Impianti Radar ERR				131	AL
b - TOM per ERR				131	AL
c - Interventi di ammod. vari	900	544	53	131	AL
d - Sist. RADAR M.Codi/P. Lecceta/M.te Stella				131	AL
Totale A	900	544	53		
B RINNOV.SIST.AUTOM. E S.O.					
a - Radar APP/LCR				131	AL
b - Comp.autom.Naz.APP/TWR	5.000	5.000		131	TO
c - Integr.radar naz./europ.	2.000			131	TO
d - Autom.op.PD,BR,MI-Linate e Roma	4.000	3.995		131	TO
e - FDP per SCCAM MI/PD/BR	3.500	3.478		131	TO
f - RAS/c e RAS/s	0			131	TO
g - CED/AOIS e periferia	1.020	1.020		131	TO
Totale B	15.520	13.493	0		
C RINNOVO APP/ITALIA					
a - Torino				131	AL
b - Malpensa 2000	18.000	17.334	1.310	131	AL
c - Bologna	0			131	AL
d - Genova				131	AL
e - Palermo	30.000		0	131	AL
f - Antenna PRS/SSR Radar APP Trasp.				131	AL
Totale C	48.000	17.334	1.310		

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
D S.M.G.C.S.					
a - SMGCS Fase1:FIUM./LINATE	0			131	AL
b - SMGCS Fase2:MAL/TO/VE/BO/BG	6.000	6.000		131	AL
Totale D	6.000	6.000	0		
E SISTEMI LCR SITI VARI					
a - Alg/Ba/Fi/Oi/Orio/Ronchi Ve/Ct/Clampino				131	AL
Totale E	0	0	0		
F VAR.REV.PREZZI MI/RO/PD/BR					
a - MI/RM/BR/PD	10.700	3.233	3.134	131	AL
Totale F	10.700	3.233	3.134		
G PIANO MONOPULSE					
a - Piano SSR Mon.e Modo S				131	AL
Totale G	0	0	0		
H RADAR NETWORK					
a - Adeg.to n.6 testate prot. Asterix				131	AL
Totale H	0	0	0		
I ESIGENZE NON PROGRAMM.					
a - Esigenze non progr. per ammod.	450	85		131	AL
b - Esigenze non progr.per manut.	1.000	362	90	132	AL
Totale I	1.450	447	90		
TOTALE 2.1	82.570	41.051	4.587		

PROGRAMMA : 2.2					
Programmi di Ricerca e Sviluppo e acquisizioni di sistemi sperimentali					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanzamento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A INTELLIGENZA ARTIF.					
a - Intelligenza artif.	300	300		131	FP
Totale A	300	300	0		
B CNS / ATM					
a - ADS	1.500	1.500		131	FP
b - CNS	1.000	1.000		131	FP
c - CNS/ATM GNSS	0			131	FP
d - ATM	2.000	2.000		131	FP
e - GES/AMSS	0			131	FP
Totale B	4.500	4.500	0		
C IMPIANTI PROTOTIPICI ALIM.APPAR. ATC					
a - AIS mobile	300			131	FP
Totale C	300	0	0		
D RADAR SECONDARIO MODO S					
a - Radar second.MODO S	6.000	6.000		131	FP
Totale D	6.000	6.000	0		
E VHF DATA LINK					
a - VDL	0		0	131	FP
b - TDLS	0		0	131	FP
Totale E	0	0	0		
F DGNSS					
a - DGNSS	0		0	131	FP
Totale F	0	0	0		
TOTALE 2.2	11.100	10.800	0		

PROGRAMMA : 2.3					
Completamento dei sistemi di informatica generale e di automazione gestionale.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A HARDWARE S.I.A					
a - sistemi cps e perif. crav	200			131	FP
b - terminali,perif.varie e ammodernamento	1.850	1.817	104	131	FP
c - sist.cps co.ge/patr.	350	650		131	FP
d - Imprevisti	250	204	5	131	FP
e - Sist.archiv.ottica doc.e office automat.	150	98		131	FP
f - Sistema Rilpre	300	300		131	FP
g - Rete locale sede/perif.	3.500	3.500		131	FP
h - Sistemi videoconferenza	300			131	FP
i - Sistemi multimediali	0			131	FP
l - Sistema protoc.elett. e archiviaz. ottica docum.	200	200		131	FP
Totale A	7.100	6.769	109		
B SOFTWARE DI BASE					
a - Software di base	750	746	101	131	FP
Totale B	750	746	101		
C MANUT. E POTENZIAMENTO					
a - Trasform.e manut.HW.	100	46	43	132	FP
b - Int. p.c. stamp.e perif.	50	3	3	132	FP
c - Imprevisti e varie	120			132	FP
d - Interv. contr. acc.sost.buss.c.a.S.C.	200	200		132	FP
e - Potenz.e trasf.HW sist.cen./per.SIA	100			132	FP
Totale C	570	249	46		

2

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
D ESIGENZE AIS					
a - Fotocomposizione e video impaginazione	40			131	AG
b - Sviluppo e integr.SIPRO	0			131	TO
c - strumentazione per rilievi topografici	0		0	131	AIS
d - fotocop.bianco/volta	50			131	AG
Totale D	90	0	0		
E TRASFORM. ED AMPLIAM. HW					
a - Trasn. ed ampli. Hw per automazione operativa	0			132	TO
Totale E	0	0	0		
TOTALE 2.3	8.510	7.764	256		

SETTORE D'INTERVENTO 2) CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE AEREA				
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1998	Impegnato al 31/12/1998	Pagato al 31/12/1998	
1) Sistemi radar	82.570	41.051	4.587	
2) Sistemi sperimentali	11.100	10.800	0	
3) Sistemi di informatica e di e di automaz.gestionale	8.510	7.764	256	
TOTALE SETTORE	102.180	59.615	4.843	

PROGRAMMA : 3.1					
Completamento, ulteriore sviluppo ed integrazione del sistema di rilevazione e diffusione automatica dei dati meteorologici aeroportuali ivi compresi i centri veglia meteo. Installazione di sistemi di rilevazione e segnalazione della presenza di fenomeni di «wind-shear» prioritariamente sugli aeroporti costieri.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A AUTOMAZIONE METEO SISTEMA AEROPORTUALE					
a - Ric.via satell.aerop.				131	AIS
b - C.E.D.	0			131	AIS
c - Completam.sist.aerop. e storm detector	0			131	AIS
d - Sistema di present.ne	0			131	AIS
e - Nuovo SW sist.aerop.	0			131	AIS
Totale A	0	0	0		
B SISTEMA METEO E TERMINALI DI STAZIONE					
a - Staz.Meteo mobile e Radiosondaggio	3.000			131	AL
b - Autom. Meteo/Meteosat (SICAM)	0			131	AL
c - Ricevitori satellite integrati (ISDUS)	0			131	AL
d - Int.aerop.con SICAM Fco	200			131	AL
Totale B	3.200	0	0		
C AUTOMAZ.CENTRI PREV. FIUMICINO/LINATE					
a - Automaz.centri prev/met. Fiumicino Linate	500			131	AL
Totale C	500	0	0		

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1998	Impegnato al 31/12/1998	Pagato al 31/12/1998	CAP.	SVZ
D RADAR METEO FCO/LINATE					
a - Radar meteo Fco/Linate				131	AL
b - Radar meteo DOPPLER Wind shear PA/NA	3.000			131	AL
Totale D	3.000	0	0		
E WIND SHEAR					
a - Sist allarme GE/RC				131	AL
b - Sistemi LLWSAS	6.000			131	AL
Totale E	6.000	0	0		
F SISTEMA PREV.NE NEBBIA					
a - Sist. prevenz. nebbia	0			131	AG
Totale F	0	0	0		
G SISTEMI RVR NEFO, SENSORI METEO					
a - Acqu. sist. RVR e NEFO	0			131	AL
b - Acq. sensori meteo	150	4		131	AL
c - Sistemi sperim. SVR	0			131	AL
Totale G	150	4	0		
H ESIGENZE NON PROGRAMM.					
a - Esigenze non progr. per ammod.	200	89	68	131	AL
b - Esigenze non progr. per manut.	150			132	AL
c - Esigenze non progr. per ammodernamento AIS	0			131	AIS
d - Esigenze non progr. per manutenzione AIS	0			132	AIS
Totale H	350	89	68		

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
I STAZIONE METEO SPERIMENTALE					
a - Stazione meteo sperimentale	0		0	131	AG
Totale I	0	0	0		
TOTALE 3.1	13.200	93	68		

PROGRAMMA : 3.2					
Adeguamento e standardizzazione completamento degli aiuti visivi aeroportuali.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamen- to 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A SISTEMI AIUTI VISIVI					
a - Ammodern.e realizzazione nuovi impianti AVL	500	389	389	131	AL
Totale A	500	389	389		
B MANUT. STRAORD. IMPIANTI					
a - Manut. str. impianti luci ostacoli	0			132	AL
Totale B	0	0	0		
C ESIGENZE NON PROGRAMM.					
a - Esigenze non progr. per ammodernamento	50	8		131	AL
b - Esigenze non progr. per manutenzione	50	21	21	132	AL
Totale C	100	29	21		
TOTALE 3.2	600	418	410		

SETTORE D'INTERVENTO 3) SERVIZI E SISTEMI METEO AEROPORTUALI				
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	
1) Sistemi meteorologici	13.200	93	68	
2) Sistemi aiuti visivi	600	418	410	
TOTALE SETTORE	13.800	511	478	

PROGRAMMA : 4.1					
Interventi di bonifica di sistemi ed infrastrutture. Sistemi di alimentazione elettrica e impianti. Implantistica generale. Manutenzioni straordinarie e rinnovi.					
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
A OPERE CIVILI SITI RADAR					
a - Rinnovo APP/ITALIA	2.000			123	AL
b - Infrastrutture programma S.M.G.C.S.				123	AL
c - Impianti RADAR M.Codi/ P.Lecceta/M.Stella				123	AL
d - Infrastr. Radar APP/LCR				123	AL
e - Adeg. varianti e rev. prezzi MI-RO-RM-BR	1.000	986	874	123	AL
Totale A	3.000	986	874		
B COSTRUZIONI PER MAGAZZ.					
a - Costruzione magazzini Centrali	250		0	123	AL
b - Costruzione magazzini Enti Periferici	0		0	123	AL
Totale B	250	0	0		
C COSTRUZIONE B.T. E TWR					
a - Costr.BT/TWR MI/Linate				123	AL
b - Opere infrastr.Malp.2000	9.500	9.500	0	123	AL
c - Costr.BT/TWR ALGH./Fert.	0			123	AL
d - Costr.BT/TWR FI/PERET.	0			123	AL
e - Costr.BT/TWR Parma				123	AL
f - Costr.BT/TWR VR/BOSCOM.	0			123	AL
g - Costr.BT/TWR PERUGIA				123	AL
h - Costr.BT/TWR VE/Lido				123	AL
i - Costr.ARO/MET/UFF. GE	0			123	AL
j - Ampliamento Bologna				123	AL
k - Costr.BT/TWR CN/Levald.				123	AL
Totale C	9.500	9.500	0		

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
D COSTRUZIONE MANUFATTI					
a - Nuovi centri remoti TBT				123	AL
b - Realizz.opere civ.varie				123	AL
c - Man. per AVL e cavidotti	2.300	1.839	471	123	AL
Totale D	2.300	1.839	471		
E SS.OO. E CENTRALI TECNOLOGICHE CRAV ROMA					
a - Op.civ.S.O./C.T.CRAV RM				123	AL
b - Garage sotteran.CRAV RM				123	AL
Totale E	0	0	0		
F IMPIANTI E.E. PRIMARI E DI RISERVA					
a - Amm.ampl.adeguam.L.46/90	2.500	1.672	247	131	AL
b - Imp. E.E. nuovi AVL	0			131	AL
c - Imp. E.E. Malpensa 2000	6.500	6.500		131	AL
Totale F	9.000	8.172	247		
G MANUT.STRAORD.IMMOBILI					
a - Manut. str. Immobili	2.500	1.864	377	122	AL
b - Manut.str.CRAV RM e trasformazione sede CFQP				122	AL
Totale G	2.500	1.864	377		

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	Stanziamiento 1996	Impegnato al 31/12/1996	Pagato al 31/12/1996	CAP.	SVZ
H INTERV. SEDE CENTRALE					
a - Manut. straord. vani ascensori	30	30	23	122	AG
b - Manut. globale edile, ldr., infr., falegn. etc	600	216	117	122	AG
c - lavori sede strut. risan.	300			122	AG
d - Cartellonistica fissa	30			122	AG
e - rete fognaria	30	24		122	AG
f - Igiene e sicur. lavoro	1.640	1.628		122	AG
g - Imprevisti	150			122	AG
Totale H	2.780	1.898	140		
I MANUT. STR. IMPIANTI ENERGIA					
a - Interventi L. 46/90				132	AL
b - Manut. str. imp. energia	2.500	607	90	132	AL
Totale I	2.500	607	90		
L ESIGENZE NON PROGRAMM.					
a - Opere Civili	600	89	54	123	AL
b - Aliment. elettrica	400	312		131	AL
c - Manut. straordinarie	500	40		122	AL
d - Manut. straordinarie	200	120	10	132	AL
Totale L	1.700	561	64		
M AMPLIAMENTO S. CENTRALE					
a - Realiz. garage sotterraneo	0			123	AG
Totale M	0	0	0		
TOTALE 4.1	33.530	25.427	2.263		