

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTF LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
D MANUT.STR.IMP.DI RR.AA.		200	0	167	167	132	AL
E ESIGENZE NON PROGRAMM.		200	0	108	5	131	AL
TOTALE 1.3		6.925	28.500	6.793	172		

P R O G R A M M A : 1.4							
Potenziamento-rinnovo della flotta radio-misure ed allestimento dei velivoli con elaboratori per analisi.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTP LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A RADIOMISURE							
a - Sist.interf.veliv.Az.	5.41	0	0	0	0	131	AL
b - Ridim.magaz.incremen. iniziale P.D.R.		100	0	0	0	131	RM
c - Ammodern.flotta R/M	5.42/43	0	0	0	0	131	RM
d - All.offic.e attrezza.	5.41	150	0	0	0	131	RM
e - All.ridotto I-AVVM	5.41	400	0	359	272	131	RM
f - Allest.labor.elettr.	5.41	100	0	0	0	131	RM
g - Armadi,TV,videoreg., sist.rilev.coordinate	5.41	100	0	0	0	131	RM
h - Allestim. Pulmino		150	0	0	0	131	RM
i - Amm.consolle GM-RM		2.300	0	2.300	0	131	RM
l - Modif. sist. RM (GPS)		120	0	109	0	131	RM
m - Rid.scorte sist. RM		100	0	0	0	131	RM
n - Interv. Aviorimessa		200	0	0	0	131	RM
o - Monitor metereologico		10	0	0	0	135	TO
p - Macchine elettroniche	5.41	100	0	0	0	135	RM
totale A		3.830	0	2.768	272		
TOTALE 1.4		3.830	0	2.768	272		

P R O G R A M M A : 1.5							
Sistemi mobili e strumentazioni.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTP LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A SISTEMI MOBILI			.				
a - Sist. Mobile TWR/ARO		0	4.000	0	0	131	AL
b - Sistema Mobile DME	4.4	0	0	0	0	131	AL
c - Sistema Mobile ILS		0	0	0	0	131	AL
d - Sist.Mobile A.V./C.E.		0	0	0	0	131	AL
e - Sistemi mobili Radar	1.2	0	0	0	0	131	AL
f - Sistema Mobile VOR		0	0	0	0	131	AL
g - Stazione Meteo Mobile		0	0	0	0	131	TO
h - Staz.cal.strum.Meteo		0	0	0	0	131	AL
totale A		0	4.000	0	0		
B STRUMENT.DI MISURA PER ENTI PERIFERICI		398	0	398	0	131	AL
C STRUM. ELETTRONICA PECULIARE							
a - Ric. MLS per sistemi mobili ILS		0	0	0	0	131	AL
b - adeguamento sistemi mobili ILS		0	650	0	0	131	AL
c - strumenti per nuovi impianti		0	0	0	0	131	AL
d - N.2 Carri Mob.ILS 3°C	5.41	400	0	302	0	131	AL
e - Sist. superv. comput.		200	0	200	0	131	AL
totale C		600	650	502	0		
D ESIGENZE NON PROGRAMM.		2	0	0	0	131	AL
TOTALE 1.5		1.000	4.650	900	0		

SETTORE D'INTERVENTO 1) TELECOMUNICAZIONI E RADIO - NAVIGAZIONE					
P R O G R A M M I	1 9 9 4		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	
	TRASF. STATO	L. 385/90			
1) Sistemi di telecomunicazioni Terra/Bordo/Terra	13.311	38.000	13.042	189	
2) Sistemi per rete di telecomunicazioni fissa	5.931	39.900	4.480	1	
3) Sistemi di Radio-assistenza	6.925	28.500	6.793	172	
4) Radiomisure	3.830	0	2.768	272	
5) Sistemi mobili/strumentazioni	1.000	4.650	900	0	
T O T A L E S E T T O R E	30.997	111.050	27.983	634	

P R O G R A M M A : 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 Dati Operativi Aeronautici e realizzazione di centri locali per i quattro ACC di RM, MI, PD, BR. 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 S.O. degli ACC di MI, PD e BR e rinnovo della sala operativa dell'ACC RM.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTP LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF. STATO	L. 385/90				
A RINNOV. IMP. RADAR REG.							
a - Rin. imp. radar M. Codi	1.2	0	0	0	0	131	AL
b - Antianomala USTICA		500	0	454	0	131	AL
c - Consolle CDS80 Ustica		400	0	399	371	131	AL
totale A		900	0	853	371		
B RINNOV. SIST. E AUTOM. S.O. CRAV E SIST. AEROP.							
a - CED/AOIS, CNR, CNT CRAV ROMA	5.7	55.921	0	55.921	7.027	131	AL
b - Adeg. sist. S.O. CRAV MI	5.7	0	0	0	0	131	AL
c - Realizz. S.O. CRAV BR	5.7	0	0	0	0	131	AL
d - Ult. interv. S.O. RM	5.7	2.300	0	2.278	0	131	AL
e - Autom. op. PD. BR. MI - Li	5.7	15.000	0	15.000	0	131	TO
f - Complet. automaz. Naz.	5.7	4.000	0	3.966	1	131	TO
totale B		77.221	0	77.165	7.028		
C RINNOVO APP/ITALIA							
a - Amm. sist. radar APP/NA		20.850	0	20.850	0	131	AL
b - Fase 2: TO/Caselle		0	25.000	0	0	131	AL
c - Fase 3: MAL/BO/GE		0	10.000	0	0	131	AL
d - Ristr. sist. present. Sale Operative APP		0	0	0	0	131	AL

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
e - Antenna PRS/SSR Radar APP Trasportabile		0	0	0	0	131	AL
totale C		20.850	35.000	20.850	0		
D PIANO GROUND MOVEMENT CONTROL SYSTEM							
a - Fase 1:FIUM./LINATE		5.000		5.000	0	131	AL
b - Fase2:MAL/TO/VE/BO/BG		0	15.000	0	0	131	AL
totale D		5.000	15.000	5.000	0		
E SISTEMI DI PRESENTAZIO- NE ALGHERO IN ACC ROMA E MARSIGLIA	1.2	900	0	900	0	131	TO
F VAR.REV.PREZZI MI/RO/ BR/LEA							
a - MI/RO/BR		3.000	0	3.000	156	131	AL
b - LEA		200	0	0	0	131	LEA
totale F		3.200	0	3.000	156		
G PIANO MONOPULSE	1.4	0	0	0	0	131	AL
H MANUT.STR.IMP.RADAR		900	0	392	0	132	AL
I ESIGENZE NON PROGRAMM.		500	500	343	299	131	AL
L RADAR NETWORK							
a - Uso formato Asterix per Radnet Nazionale		0	3.000	0	0	131	AL
totale L		0	3.000	0	0		
TOTALE 2.1		109.471	53.500	108.503	7.854		

P R O G R A M M A : 2.2 Programmi di Ricerca e Sviluppo e acquisizioni di sistemi sperimentali							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A INTELLIGENZA ARTIF.	5.24	0	0	0	0	131	AG
B CNS / ATM	5.7	4.000	0	4.000	0	131	AG
C IMPIANTI PROTOTIPICI ALIMENT. APPAR. ATC		0	0	0	0	131	AG
D RADAR SECONDARIO MODO S	2.2	8.000	0	8.000	0	131	AG
E RETE A.T.N.	3.4	0	0	0	0	131	AG
TOTALE 2.2		12.000	0	12.000	0		

P R O G R A M M A : 2.3 Completamento dei sistemi di informatica generale e di automazione gestionale.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTP LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A HARDWARE S.I.A							
a - sistemi cps e perif. crav MI BR PD	3.4	400	0	181	0	131	FP
b - terminali,perif.vari e ammodernamento	3.4	1.300	0	1.297	5	131	FP
c - sist.cps co.ge/patr.	3.4	0	0	0	0	131	FP
d - sistema cps sipro	3.4	0	0	0	0	131	FP
e - imprevisti	3.4	150	0	110	0	131	FP
f - Sist.video conferenze	3.4	500	0	500	0	131	FP
g - Sist.archiv.ottica doc.e office automat.	3.4	0	0	0	0	131	FP
h - Rete locale Sede C.le e periferia	3.4	0	0	0	0	131	FP
i - Sistema Rilpre	3.4	400	0	0	0	131	FP
totale A		2.750	0	2.088	5		
B SOFTWARE DI BASE	3.4	0				131	FP
C MANUT. E POTENZIAMENTO							
a - Trasformaz. e manut. hardware		0	0	0	0	132	FP
b - Interventi p.c.		0	0	0	0	132	FP
c - Imprevisti e varie		0	0	0	0	132	FP
d - sost.buss.c.a.S.C.		200	0	0	0	132	FP
totale C		200	0	0	0		
D ESIGENZE AIS							
a - Fotocomposizione e video impaginazione	8	35	0	35	0	131	TO
b - Acquisto procedure	8	500	0	500	0	131	TO

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF. STATO	L. 385/90				
c - strumentazione per rilievi topografici	8	0	0	0	0	131	TO
d - fotocop.bianco/volta	8	35	0	0	0	131	TO
e - Archivio automatico scorte cartografia	8	50	0	0	0	131	TO
f - Memorizzatore Laser	8	0	0	0	0	131	TO
g - Posiz.lav.AISAS (n.6)	8	0	0	0	0	131	TO
totale D		620	0	535	0		
TOTALE 2.3		3.570	0	2.623	5		

SETTORE D'INTERVENTO 2) CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE AEREA				
P R O G R A M M I	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993
	TRASF.STATO	L.385/90		
1) Sistemi radar	109.471	53.500	108.503	7.854
2) Sistemi sperimentali	12.000	0	12.000	0
3) Sistemi di informatica e di automazione gestionale	3.570	0	2.623	5
T O T A L E S E T T O R E	125.041	53.500	123.126	7.859

P R O G R A M M A : 3.1							
Completamento, ulteriore sviluppo ed integrazione del sistema di rilevazione e diffusione automatica dei dati meteo-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	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A AUTOM.METEO SIST.AEROP.							
a - Ric.via satell.aerop.		300	0	0	0	131	TO
b - C.E.D.		250	0	125	29	131	TO
c - Completam.sist.aerop. e storm detector		3.000	0	2.235	0	131	TO
d - Sistema di present.ne		500	0	500	0	131	TO
totale A		4.050	0	2.860	29		
B TERMINALI DI STAZIONE							
a - Apparatì Fac-simile		0	0	0	0	131	AL
b - Staz. Radiosondaggio		0	1.200	0	0	131	AL
c - Sist.RX/Gestione Dati Meteo/Meteosat FCO/LI		500	0	0	0	131	AL
totale B		500	1.200	0	0		
C RINNOVO VEGLIA METEO		0	2.550	0	0	131	AL
D AUTOMAZ.CENTRI PREV. PLOTTERS F.CO/LINATE							
a - Test enti remoti		0	0	0	0	131	TO
b - Consolle videograf. oper. FCO Linate		0	0	0	0	131	TO
totale D		0	0	0	0		
E RADAR METEO FCO/LINATE		0	7.200	0	0	131	AL

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
F WIND SHEAR							
a - Sistema sperimentale		0	1.000	0	0	131	AG
b - NA, GE, R.C. ed adeguamento SAAW PA		0	7.500	0	0	131	AL
totale F		0	8.500	0	0		
G SISTEMA PREV.NE NEBBIA		800	0	0	0	131	AG
H SISTEMI RVR NEFO, SENSORI METEO							
a - Acquisto RVF e NEFO		1.000	1.500	873	0	131	AL
b - Acq. Sensori Meteo		100	0	27	15	131	AL
c - Acq. P.D.R.Sist.Meteo		0	0	0	0	131	AL
d - Sistemi sperimentali		0	0	0	0	131	AL
e - Sensori per calibr. e taratura		100	0	76	0	131	AL
totale H		1.200	1.500	976	15		
I ESIGENZE NON PROGRAMM.		100		0	0	131	AL
TOTALE 3.1		6.650	20.950	3.836	44		

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

P R O G R A M M A : 3.2							
Adeguamento e standardizzazione completamento degli aiuti visivi aeroportuali.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A SISTEMI AIUTI VISIVI							
a - Nuovo imp. ALBENGA		0	0	0	0	131	AL
b - Adeg.poten.siti vari		3.000	0	2.746	0	131	AL
totale A		3.000	0	2.746	0		
B MAN.STR IMP.LUCI OSTAC.		200	0	100	0	132	AL
C ESIGENZE NON PROGRAMM.							
a - Esig. per Ammodern.		200	0	151	0	131	AL
b - Esig. per manutenz.		200	0	0	0	132	AL
totale C		400	0	151	0		
TOTALE 3.2		3.600	0	2.997	0		

SETTORE D'INTERVENTO 3) S E R V I Z I E S I S T E M I M E T E O A E R O P O R T U A L I				
P R O G R A M M I	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993
	TRASF.STATO	L.385/90		
1) Sistemi meteorologici	6.650	20.950	3.836	44
2) Sistemi aiuti visivi	3.600	0	2.997	0
T O T A L E S E T T O R E	10.250	20.950	6.833	44

P R O G R A M M A : 4.1							
Interventi di bonifica di sistemi ed infrastrutture. Sistemi di alimentazione elettrica e impianti. impiantistica generale. Manutenzioni straordinarie e rinnovi.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTF LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A OPERE CIVILI SITI RADAR							
a - Rinnovo APP/ITALIA Fase 1:TO/Caselle		0	1.000	0	0	123	AL
b - Rinnovo APP/ITALIA Fase 2:MAL/BO/GE		0	0	0	0	123	AL
c - Adeg. varianti e rev. prezzi MI-RO-RM-BR		1.000	0	1.000	281	123	AL
d - Adeg.var.rev.pr.LERA		700	0	636	636	123	LERA
e - Rinn.Imp.Radar M.Codi		0	0	0	0	123	AL
totale A		1.700	1.000	1.636	917		
B COSTRUZIONI PER MAGAZZ.							
a - Costr.magazz.centrale		0	0	0	0	123	AL
b - Prefabr. per magazz.		200	0	168	0	123	AL
totale B		200	0	168	0		
C COSTRUZIONE B.T. E TWR							
a - Adeg. BT/TWR URBE		0	0	0	0	123	AL
b - BT/TWR MILANO/Linate		0	12.000	0	0	123	AL
c - BT/TWR MILANO/Malp.		0	15.000	0	0	123	AL
d - BT/TWR NA/Capod.e RAI		9.000	0	9.000	0	123	AL
e - BT/TWR ANCONA/FALCON.		500	0	500	0	123	AL
f - BT/TWR ALGH./FERTILIA		0	0	0	0	123	AL
g - BT/TWR GROTTAGLIE		0	3.220	0	0	123	AL
h - BT/TWR FI/PERETOLA		0	4.000	0	0	123	AL
i - BT/TWR LAMPEDUSA		0	0	0	0	123	AL
l - BT/TWR VR/BOSCOMANT.		0	0	0	0	123	AL
m - BT/TWR PERUGIA		0	0	0	0	123	AL
n - BT/TWR VENEZIA LIDO		0	0	0	0	123	AL

Allegato F 1993 al 31/12/93 (dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTF LINE OF ACTION	1 9 9 3		IMPEGNATO AL 31\12\1993	LIQUIDATO AL 31\12\1993	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
o - BT/TWR PARMA		0	0	0	0	123	AL
totale C		9.500	34.220	9.500	0		
D COSTRUZIONI MANUFATTI							
a - AIS ed uff.ROMA/URBE		0	0	0	0	123	AL
b - Nuovo cen. M.S.ANGELO		0	0	0	0	123	AL
c - Nuovo centro M.GRAPPA		0	0	0	0	123	AL
d - Real.manufatti vari		2.188	0	1.995	160	123	AL
e - Poggio Lecceta		0	0	0	0	123	AL
f - Tarquinia		0	0	0	0	123	AL
g - Teano		0	0	0	0	123	AL
h - Campagnano		0	0	0	0	123	AL
i - Monte Stella		0	0	0	0	123	AL
l - Cavid. Rete M.T. PA		0	0	0	0	123	AL
totale D		2.188	0	1.995	160		
E CENTRO P.R. SETTEPANI		0	0	0	0	123	LERA
F OP.CIV.S.O.,CENTRALE TECNOLOGICA CRAV ROMA		8.627	0	8.412	0	123	AL
G IMPIANTI E.E. PRIMARI E DI RISERVA							
a - Nuovo imp. Albenga		0	0	0	0	131	AL
b - Amm. ampl. adeguam. Legge 46/90		2.630	0	2.325	43	131	AL
c - Impianti elettrici P.Lecceta/M.Stella		200	0	170	0	131	AL
d - Ristrutt. Rete M.T.PA		0	0	0	0	131	AL
totale G		2.830	0	2.495	43		
H MANUT.STRAORD.IMMOBILI		5.100	0	3.539	0	122	AL