

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMP LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
D MANUT.STR.IMP.DI RR.AA.		163	1.500	162	162	132	AL
E ESIGENZE NON PROGRAMM.		42		33	0	131	AL
TOTALE 1.3		3.713	29.072	3.675	162		

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A RADIOMISURE							
a - Sist.interf.veliv.Az.	5.41					131	AL
b - Ridim.magaz.incremen. iniziale P.D.R.		0		0	0	131	RM
c - Ammodern.flotta R/M	5.42/43		3.500			131	RM
d - Allest.officina	5.41	150		0	0	131	RM
e - allest.pulmino	5.41	0		0	0	131	RM
f - Allest.labor.elettr.	5.41	100		4	4	131	RM
g - Armadi,TV,videoreg., sist.rilev.coordinate	5.41	0		0	0	131	RM
h - Gest.autom.magazzino		0		0	0	131	RM
i - Monitor metereologico		0		0	0	135	RM
l - Macchine elettroniche	5.41	0		0	0	135	RM
totale A		250	3.500	4	4		
TOTALE 1.4		250	3.500	4	4		

P R O G R A M M A : 1.5							
Sistemi mobili e strumentazioni.							
SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A SISTEMI MOBILI							
a - Sist. Mobile TWR/ARO		800		800	0	131	AL
b - Sistema Mobile DME	4.4	1.000	1.800	1.000	0	131	AL
c - Sistema Mobile ILS		6.000	6.000	6.000	0	131	AL
d - Sist.Mobile A.V./C.E.			1.000			131	AL
e - Sistemi mobili Radar	1.2	9.430		9.430	8.362	131	AL
f - Sistema mobile VOR		2.200	1.000	2.200	0	131	AL
g - Stazione Meteo Mobile		750		750	0	131	TO
h - Staz.cal.strum.Meteo						131	AL
totale A		20.180	9.800	20.180	8.362		
B STRUMENT.DI MISURA PER ENTI PERIFERICI			1.000			131	AL
C STR.ELETTRON.PECULIARE							
a - Ric. MLS per sistemi mobili ILS						131	AL
b - adeguamento sistemi mobili ILS			650			131	AL
c - strumenti per nuovi impianti			2.000			131	AL
d - N.2 Carri Misura ILS	5.41					131	AL
totale C		0	2.650	0	0		
D ESIGENZE NON PROGRAMM.			300			131	AL
TOTALE 1.5		20.180	13.750	20.180	8.362		

SETTORE D'INTERVENTO 1) TELECOMUNICAZIONI E RADIO - NAVIGAZIONE				
P R O G R A M M I	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992
	TRASF.STATO	L.385/90		
1) Sistemi di telecomunicazioni Terra/Bordo/Terra	14.847	38.470	14.823	325
2) Sistemi per rete di telecomunicazioni fissa	24.416	46.410	24.032	444
3) Sistemi di Radio-assistenza	3.713	29.072	3.675	162
4) Radiomisure	250	3.500	4	4
5) Sistemi mobili/strumentazioni	20.180	13.750	20.180	8.362
T O T A L E S E T T O R E	63.406	131.202	62.714	9.297

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A RINNOVAMENTO IMPIANTI RADAR REGIONE M.CODI	1.2		9.000			131	AL
B RINNOVAMENTO SISTEMI E AUTOMATIZ. S.O. CRAV E SISTEMI AEROPORTUALI							
a - CED/AOIS,CNR,CNT CRAV ROMA	5.7	46.043		46.043	0	131	AL
b - Adeg.sist.S.O.CRAV MI	5.7	1.666		1.666	0	131	AL
c - Realizz.S.O.CRAV BR	5.7	500	1.500	500	0	131	AL
d - Autom.oper.CRAV PD/BR	5.7	1.000		1.000	0	131	TO
e - Autom.TWR Linate	5.7	5.000		5.000	0	131	TO
f - Rinn.sist.automaz. prot.sist.APP minori	5.7		3.000			131	TO
g - Sist.gest.autom.dati volo SIGMA	3.1		1.000			131	TO
totale B		54.209	5.500	54.209	0		
C RINNOVO APP/ITALIA							
a - Fase 1:Napoli		1.837		1.837	818	131	AL
b - Fase 2:TO/Caselle						131	AL
c - Fase 3:MAL/BO/GE		1.200		1.200	0	131	AL
totale C		3.037	0	3.037	818		

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
D PIANO GROUND MOVEMENT CONTROL SYSTEM							
a - Fase 1:FIUM./LINATE			5.500			131	AL
b - Fase2:MAL/TO/VE/BO/BG						131	AL
totale D		0	5.500	0	0		
E SISTEMI DI PRESENTAZIO- NE ALGHERO							
a - Integ.Alghero CRAV RM	1.2	0		0	0	131	TO
b - Sist.present.Alghero						131	AL
totale E		0	0	0	0		
F VAR.REV.PREZZI MI/RO/ BR/LEA							
a - MI/RO/BR		400	1.000	400	0	131	AL
b - LERA		2.800		2.800	2714	131	AL
totale F		3.200	1.000	3.200	2.714		
G PIANO MONOPULSE	1.4					131	AL
H MANUT.STR.IMP.RADAR		32		31	31	132	AL
I ESIGENZE NON PROGRAMM.		0		0	0	131	AL
TOTALE 2.1		60.478	21.000	60.477	3.563		

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A INTELLIGENZA ARTIF.	5.24	0	1.000	0	0	131	AG
B CNS / ATM	5.7	0	4.000	0	0	131	AG
C IMPIANTI PROTOTIPICI ALIMENT. APPAR. ATC						131	AG
D RADAR SECONDARIO MODO S	2.2	0		0	0	131	AG
E STRUMENTAZ.SPERIMENTALE						131	AG
F RETE A.T.N.	3.4					131	AG
TOTALE 2.2		0	5.000	0	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	CMTF LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A HARDWARE S.I.A							
a - sistemi cps e perif. crav MI BR PD	3.4	826		835	0	131	FP
b - terminali,perif.vari e ammodernamento	3.4	674		673	0	131	FP
c - sist.cps co.ge/patr.	3.4					131	FP
d - sistema cps sipro	3.4	0		0	0	131	FP
e - imprevisti	3.4					131	FP
totale A		1.500	0	1.508	0		
B SOFTWARE DI BASE	3.4	0		0	0	131	FP
C MANUT. E POTENZIAMENTO							
a - Trasformaz. e manut. hardware		200		226	226	132	FP
b - Interventi p.c.		0		0	0	132	FP
c - Imprevisti e varie						132	FP
totale C		200	0	226	226		
D ESIGENZE AIS							
a - Fotocomposizione e video impaginazione	8	30		29	0	131	TO
b - Acquisto procedure	8	1.000		998	6	131	TO
c - strumentazione per rilievi topografici	8	300		300	0	131	TO
d - fotocop.bianco/volta	8	30		30	0	131	TO
e - Archivio automatico scorte cartografia	8	70		68	0	131	TO

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMTP LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
f - Memorizzatore Laser	8	40		40	0	131	TO
g - Posiz.lav.AISAS (n.6)	8	600		599	131	131	TO
totale D		2.070	0	2.064	137		
TOTALE 2.3		3.770	0	3.798	363		

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SETTORE D'INTERVENTO 2) CONTROLLO DELLA CIRCOLAZIONE AEREA					
P R O G R A M M I	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	
	TRASF.STATO	L.385/90			
1) Sistemi radar	60.478	21.000	60.477	3.563	
2) Sistemi sperimentali	0	5.000	0	0	
3) Sistemi di informatica e di automazione gestionale	3.770	0	3.798	363	
T O T A L E S E T T O R E	64.248	26.000	64.275	3.926	

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A AUTOMAZIONE METEO SISTEMA AEROPORTUALE							
a - Ter.APP Stam.plotters		500		118	0	131	TO
b - Ric.via satell.aerop.		250		0	0	131	TO
c - C.E.D.		250		0	0	131	TO
d - Completam.sist.aerop. e STORM DETECTOR		1.000		1.000	45	131	TO
totale A		2.000	0	1.118	45		
B TERMINALI DI STAZIONE							
a - Apparati Fac-simile		750	500	750	0	131	AL
b - Staz. Radiosondaggio			1.200			131	AL
c - Sist.RX/Gestione Dati Meteo/Meteosat FCO/LI			1.000			131	AL
totale B		750	2.700	750	0		
C RINNOVO VEGLIA METEO		0	800	0	0	131	AL
D AUTOMAZ.CENTRI PREV. PLOTTERS F.CO/LINATE							
a - Test enti remoti						131	TO
b - Console videograf. oper. FCO Linate						131	TO
totale D		0	0	0	0		
E RADAR METEO FCO/LINATE			7.000			131	AL

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
F WIND SHEAR							
a - Sistema sperimentale		0		0	0	131	AG
b - NA,GE,R.C.			5.000			131	AL
totale F		0	5.000	0	0		
G SISTEMA PREV.NE NEBBIA		500		500	0	131	AG
H SISTEMI METEO							
a - Acquisto RVF e NEFO			2.000			131	AL
b - Acq. Sensori Meteo		200		190	0	131	AL
c - Acq. P.D.R.Sist.Meteo			500			131	AL
totale H		200	2.500	190	0		
I ESIGENZE NON PROGRAMM.		200		175	0	131	AL
TOTALE 3.1		3.650	18.000	2.733	45		

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A SISTEMI AIUTI VISIVI							
a - Imp.ALB./PD/PE		0	3.000	0	0	131	AL
b - Adeg.Poten.siti vari		4.000	8.000	4.000	1.533	131	AL
c - sis.T/T A.V.L 16 aer.			3.100			131	AL
d - Imp.Papi aerop.vari			2.650			131	AL
totale A		4.000	16.750	4.000	1.533		
B MAN.STR IMP.AIUTI VIS.		885	750	771	41	132	AL
C ESIGENZE NON PROGRAMM.							
a - Esig. per Ammodern.		0		0	0	131	AL
b - Esig. per manutenz.		0	500	0	0	131	AL
totale C		0	500	0	0		
TOTALE 3.2		4.885	18.000	4.771	1.574		

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

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 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992
	TRASF.STATO	L.385/90		
1) Sistemi meteorologici	3.650	18.000	2.733	45
2) Sistemi aiuti visivi	4.885	18.000	4.771	1.574
T O T A L E S E T T O R E	8.535	36.000	7.504	1.619

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	CMT LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
A OPERE CIVILI SITI RADAR							
a - Rinnovo APP/ITALIA Fase 1:TO/Caselle			4.000			123	AL
b - Rinnovo APP/ITALIA Fase 2:MAL/BO/GE						123	AL
c - Adeg.MI-RO-BR varian. e revisione prezzi		550	1.000	520	0	123	AL
d - Rev.prezzi LERA		2.773		2.609	1.989	123	AL
e - Rinn.Imp.Radar M.Codi			7.500			123	AL
totale A		3.323	12.500	3.129	1.989		
B COSTRUZIONI PER MAGAZZ.							
a - Costruz. per magazz.			500			123	AL
b - Acq. prefab.per mag.						123	AL
totale B		0	500	0	0		
C COSTR.B.T. E TWR PERIF.							
a - BT/TWR ROMA/URBE			500			123	AL
b - BT/TWR MILANO/Linate						123	AL
c - BT/TWR MILANO/Malp.			3.000			123	AL
d - BT/TWR NA/Capod.e RAI		9.000		9.000	0	123	AL
e - BT/TWR ANCONA/FALCON.			500			123	AL
f - BT/TWR ALGH./FERTILIA			3.700			123	AL
g - BT/TWR GROTTAGLIE			2.220			123	AL
h - BT/TWR FI/PERETOLA						123	AL
totale C		9.000	9.920	9.000	0		

Allegato F 1992 al 31/12/92(dati espressi in milioni)

SUB-PROGRAMMI E PROGETTI	CMT LINE OF ACTION	----- 1 9 9 2 -----		IMPEGNATO AL 31\12\1992	LIQUIDATO AL 31\12\1992	CAP.	SERV.
		TRASF.STATO	L.385/90				
D COSTRUZIONI MANUFATTI							
a - AIS ed uff.Roma Urbe			4.000			123	AL
b - Centro T/B/T M.S.Ang.			2.500			123	AL
c - Centro T/B/T M.Grappa						123	AL
d - Real.man.vari compl.		66	500	66	0	123	AL
totale D		66	7.000	66	0		
E ACQ.AREE M.TE S.ANGELO			800			121	AL
F OP.CIV.S.O.,CENTRALE TECNOLOGICA CRAV ROMA						123	AL
G IMPIANTI E.E. PRIMARI E DI RISERVA							
a - Imp.Albenga/PD/PE			1.800			131	AL
b - Adeg.e pot. siti vari		4.034	3.000	3.904	0	131	AL
c - Adeg./pot.CRAV-Telep.		750	250	745	0	131	AL
totale G		4.784	5.050	4.649	0		
H MANUT.STRAORD.IMMOBILI							
a - Imm. per imp. Antinc.		0		0	0	122	AL
b - Imm.per igiene e sic.		1.104	1.000	1.068	268	122	AL
c - Imm.per imp. di cond.		300		298	0	122	AL
d - Imm.per imp.elet./va.		300	200	275	0	122	AL
e - Imm.per Rilev.pres.		0		0	0	122	AL
totale H		1.704	1.200	1.641	268		
I INTERV. SEDE CENTRALE							
a - Interventi Straord.		0		0	0	122	AG
b - Manut.Straord. Vani ascensori		50		50	0	122	AG