



III C O R T E D I A S S I S E
R O M A

PROC. PEN. N° 1/99 R.G.

A CARICO DI BARTOLUCCI LAMBERTO + 3. -

LA CORTE

1 - DOTT. GIOVANNI	MUSCARÀ	PRESIDENTE
2 - DOTT. GIOVANNI	MASI	G. a L.
DOTT.SSA MARIA	MONTELEONE	PUBBLICO MINISTERO
DOTT. ENRICO CARMELO	AMELIO	PUBBLICO MINISTERO
SIG.RA DANIELA	BELARDINELLI	CANCELLIERE B3
SIG. ANTONIO	CINÀ	TECNICO REGISTRAZIONE
SIG. NATALE	PIZZO	PERITO TRASCrittore

UDIENZA DEL 21.03.2003

Tenutasi nel Complesso Giudiziario Aula "B" Bunker
Via Casale di S. Basilio, 168, Rebibbia

* R O M A *

ESAME DEL TESTE:

COLETTA	MARIO	PAG.	01 - 13
FICCHINO	FRANCESCO	"	13 - 33
GIORDANO	DOMENICO	"	33 - 54
MARCOCCIO	FRANCO	"	54 - 65
MOFFA	MICHELE	"	66 - 74
VENNITTI	ARISTIDE	"	74 - 104

RINVIO AL 25.03.2003

PRESIDENTE: Prego! Gli Avvocati allora Bartolo e Nanni sono sostituiti dall'Avvocato Equizi. **AVV.**

DIF. EQUIZI: sì. **PRESIDENTE:** i testi sono presenti tutti? Sì, va bene, allora seguiamo l'ordine alfabetico e quindi Coletta. **VOCI:** (in sottofondo).

ESAME DEL TESTE COLETTA MARIO. -

PRESIDENTE: buongiorno si accomodi! Consapevole della responsabilità che con il giuramento assumete davanti a Dio, se credente, e davanti agli uomini giurate di dire la verità null'altro che la verità, dica lo giuro! **TESTE COLETTA**

MARIO: lo giuro! **PRESIDENTE:** lei si chiama? **TESTE**

COLETTA MARIO: Mario Coletta. **PRESIDENTE:** dove e

quando è nato? **TESTE COLETTA MARIO:** Schiavi di

Abruzzo il 12 giugno 1947. **PRESIDENTE:** ed è

residente? **TESTE COLETTA MARIO:** in Marino Via

Silvio Pellico 114. **PRESIDENTE:** lei attualmente

che attività svolge? **TESTE COLETTA MARIO:** sono...

gestisco una parte della parte tecnica presso la

Roma A.C.C. in particolare mi occupo di stazioni

di energia. **PRESIDENTE:** senta, lei ha fatto parte

dell'Aeronautica Militare? **TESTE COLETTA MARIO:**

sì. **PRESIDENTE:** ecco, da quando a quando e con

che... con quali attività? **TESTE COLETTA MARIO:**

sono stato in Aeronautica dal settembre 1968 al momento della smilitarizzazione il primo agosto 1985. **PRESIDENTE:** sì, e dal '68 quale è stata la progressione della sua carriera diciamo? **TESTE**

COLETTA MARIO: dal '68 fino al 1973 ho prestato servizio presso il C.R.P. di Mortara dal '73 fino all'85 presso la R.I.V. Roma. **PRESIDENTE:** dal '73 all'85 presso la R.I.V. con che incarico? **TESTE**

COLETTA MARIO: allora come supervisore di sistema del sistema A.T.C.A.S.. **PRESIDENTE:** dal '73 o...

TESTE COLETTA MARIO: no, dal '73 sono iniziati i corsi di addestramento costruendo sistemi A.T.C.A.S. e dopo di che si è entrati in turno per gestire la Sala Operativa dal punto di vista tecnico. **PRESIDENTE:** ecco, e da che anno questo, da quando lei è entrato in turno come Supervisore? **TESTE COLETTA MARIO:** credo il '77.

PRESIDENTE: cioè, in coincidenza con l'attivazione del sistema A.T.C.A.S.? **TESTE**

COLETTA MARIO: sì. **PRESIDENTE:** e lei era supervisore di sistema? **TESTE COLETTA MARIO:** di sistema sì. **PRESIDENTE:** e in che cosa consisteva la sua attività? **TESTE COLETTA MARIO:**

praticamente di gestire dal punto di vista tecnico i sistemi per far sì che i Controllore

potessero effettuare il proprio lavoro come Controllore del traffico aereo. **PRESIDENTE:** e quindi in particolare? **TESTE COLETTA MARIO:** eh, in particolare il risultato finale era la presentazione sul P.P.I. di aeromobili in volo, aeromobili che dovevano essere chiaramente gestiti dai Controllori e quindi tutta la catena che permetteva la visualizzazione sul P.P.I di traffico aereo. **PRESIDENTE:** senta, il sistema A.T.C.A.S. di quanti computer si giovava, quanti... **TESTE COLETTA MARIO:** eh, all'atto della costituzione del sistema principalmente si giovava di due sistemi di computer chiamati U.C.P. Unità Centrale di Presentazione, ridondati, l'1 e il 2, quali ricevevano in input i dati provenienti dai sensori radar e come risultato finale la presentazione di tracce sul P.P.I.. **PRESIDENTE:** ma ce n'era uno, diciamo operativo e uno di riserva? **TESTE COLETTA MARIO:** esatto. **PRESIDENTE:** ma ce n'era anche un terzo? **TESTE COLETTA MARIO:** sì, ce n'era un terzo ma dedicato per la sala prova e la sala prova veniva gestita unicamente per testare software, testare programmi... **PRESIDENTE:** sì. **TESTE COLETTA MARIO:** ...prima che questi venissero messi...

PRESIDENTE: sì. **TESTE COLETTA MARIO:** ...in linea operativa. **PRESIDENTE:** la Sala Prove dove era situata? **TESTE COLETTA MARIO:** a fianco della Sala Operativa. **PRESIDENTE:** a fianco della Sala Operativa, senta ma nella Sala Prove avvenivano anche a volte addestramenti dei controllori? **TESTE COLETTA MARIO:** all'epoca la Sala Prova... **PRESIDENTE:** all'epoca di quando parliamo? **TESTE COLETTA MARIO:** diciamo dal '77 in poi. **PRESIDENTE:** sì. **TESTE COLETTA MARIO:** dal momento della... **PRESIDENTE:** dell'inizio dell'A.T.C.A.S. **TESTE COLETTA MARIO:** ...dell'ingresso in Sala Operativa. La Sala Prova veniva gestita esclusivamente per testare software, il mio compito precipuo era peraltro in Sala Operativa, la Sala Prova non veniva gestita da... da noi diciamo, veniva gestita da personale "Alenia" o "Vitrociset", cioè veniva usata e non gestita, usata da personale "Alenia" appunto per provare programmi. **PRESIDENTE:** sì, appunto, dato che lei appunto ha detto che è a conoscenza che la Sala Prove veniva utilizzata per questo... **TESTE COLETTA MARIO:** sì. **PRESIDENTE:** ...scopo, le chiedo se è a sua conoscenza se per caso venisse utilizzata anche per addestramenti. **TESTE COLETTA**

MARIO: no, non mi risulta. **PRESIDENTE:** lei sa come venivano all'epoca addestrati i Controllori, cioè c'erano dei programmi di simulazione o...

TESTE COLETTA MARIO: un compito... non era mio compito sapere questo, perché io gestivo semplicemente la parte tecnica e non assolutamente la parte operativa e come venivano addestrati i Controllori non glielo so dire.

PRESIDENTE: quindi non sa se esistessero all'epoca o meno programmi di simulazione per...

TESTE COLETTA MARIO: no, non lo so. **PRESIDENTE:** senta, è a sua conoscenza, cioè i dati radar venivano registrati su nastro? **TESTE COLETTA**

MARIO: mi lasci un attimino riflettere perché il sistema è talmente cambiato che rammentare di ventitre anni fa è un po' difficilotto, però ricordo che i dati radar tramite U.C.P. venivano spediti al Centro di Calcolo IBM e il Centro di Calcolo IBM era colui che si occupava poi da questi dati di tirare fuori le tracce e che venivano rispediti su P.P.I. e quindi rimandati in Sala Operativa, parallelamente esistevano in Sala IMB registratori sui quali venivano registrati i plots inviati dall'unità centrale di presentazione di cui si diceva prima. **PRESIDENTE:**

sì ecco, questa registrazione veniva effettuata su un nastro? TESTE COLETTA MARIO: sì sì.

PRESIDENTE: su pizze... TESTE COLETTA MARIO: sì.

PRESIDENTE: ...ecco, poi queste pizze a cosa servivano, che utilizzazione... TESTE COLETTA

MARIO: non lo so, perché non era compito mio, ma sicuramente l'Ufficio Operazioni dell'epoca, cioè non era compito nostro sapere che fine facevano quei nastri. PRESIDENTE: sì, ma io dico, lei magari può anche distinguere da quello che era il suo compito e quello che non lo era, però io

dico, è a sua conoscenza poi con queste registrazioni che utilizzazione, che utilità potevano dare le registrazioni su... TESTE

COLETTA MARIO: no, non glielo so dire.

PRESIDENTE: ...su un nastro. TESTE COLETTA MARIO:

no. PRESIDENTE: non sa che cosa... TESTE COLETTA

MARIO: non glielo so dire questo. PRESIDENTE:

cioè, lei sa se per esempio venivano effettuati, se i nastri potevano servire ad effettuare le stampe dai tabulati con i dati radar? TESTE

COLETTA MARIO: ma di sicuro, di sicuro all'epoca non era presente un sistema di registrazione tipo quello che si può avere... se poi dai nastri... dalle registrazioni potesse essere tirato fuori

un tracciato, ripeto, questo non era compito mio e non glielo so dire. PRESIDENTE: ma oggi, oggi che utilizzazione si può avere dai nastri registrati? TESTE COLETTA MARIO: oggi come oggi con i sistemi di registrazione attuali si può riprodurre traffico magari di ieri, di l'altro ieri, fin tanto che ci sono le registrazioni. PRESIDENTE: ma lei si... TESTE COLETTA MARIO: ma all'epoca... all'epoca un discorso di questo genere non esisteva. PRESIDENTE: quindi lei sa che non esisteva, non è che non sa... TESTE COLETTA MARIO: ripeto... PRESIDENTE: ...di quale... TESTE COLETTA MARIO: ...ripeto... PRESIDENTE: ecco. TESTE COLETTA MARIO: ...i plots venivano registrati su nastri, se poi questi manualmente, perché non esisteva un sistema di registrazione potessero essere definiti in un tracciato, ripeto, come ho detto prima, è un discorso che io non ho mai fatto, non mi hanno mai insegnato a farlo e non era mio compito farlo. PRESIDENTE: e attualmente è suo compito fare queste... TESTE COLETTA MARIO: attualmente no, perché mi occupo di tutt'altra cosa. PRESIDENTE: eh, però... TESTE COLETTA MARIO: da oltre dodici anni. PRESIDENTE: però attualmente

lei ha detto che è a conoscenza di quello che può essere tratto da... **TESTE COLETTA MARIO:** sì, attualmente può essere fatto, perché i sistemi di registrazione... **PRESIDENTE:** ecco, e appunto io le sto chiedendo all'epoca, cioè attualmente lei pur non essendo suo compito dice di essere a conoscenza di quello che può essere l'utilizzazione di questi, ecco, allora dico: pur non essendo suo compito, all'epoca pur non essendo suo compito lei ignorava quello che potesse essere tirato fuori dai nastri? Questo le sto chiedendo. **TESTE COLETTA MARIO:** ripeto, l'utilizzo che potesse essere fatto di quelle... di quei plots registrati non l'ho mai fatto io, quindi non posso dare una definizione precisa di cosa potesse servire e a quale finalità, lo posso intuire, ma non essendo mio compito, non avendolo mai fatto più di questo non le posso dire. **PRESIDENTE:** ma senta, lei ha mai saputo dell'esistenza di un apparato chiamato plotter? **TESTE COLETTA MARIO:** plotter sì. **PRESIDENTE:** eh, e il plotter che cosa è? **TESTE COLETTA MARIO:** è un sistema che in forma automatica può mettere su carta quello che è su un nastro. **PRESIDENTE:** e quindi all'epoca quando c'era il sistema

A.T.C.A.S. esisteva il plotter? **TESTE COLETTA**

MARIO: non... non mi risulta che esistesse un sistema di plottaggio, plottaggio automatico intendo, eh! **PRESIDENTE:** plottaggio automatico.

TESTE COLETTA MARIO: non mi risulta che all'epoca nel '77, '80 esistesse un sistema di plottaggio automatico. **PRESIDENTE:** e il plottaggio manuale come poteva avvenire allora? **TESTE COLETTA MARIO:**

leggendo su carta quello che era scritto su nastro, ma su carta intendo dire, forse qui toccherebbe fare un attimo un salto indietro, cioè il calcolatore precedentemente detto U.C.P., estraeva e inviava all'IBM dei messaggi, chiamiamoli così messaggi, questi messaggi venivano registrati e la lettura del messaggio poteva indicare la posizione dell'eventuale plots, intendendo come plots qualsiasi cosa che venisse rilevata dal radar. **PRESIDENTE:** eh, ma la

lettura del messaggio... **TESTE COLETTA MARIO:** sì.

PRESIDENTE: ...che era stato registrato sul nastro come poteva avvenire. **TESTE COLETTA MARIO:**

perché nel... **PRESIDENTE:** prendendo il nastro e dove... **TESTE COLETTA MARIO:** ...perché nel

messaggio erano scritte determinate informazioni, cioè... **PRESIDENTE:** ho capito, però per rivedere

queste informazioni come si doveva fare? Se erano informazioni contenuti su un nastro, come si doveva fare? Questo le sto chiedendo. **TESTE**

COLETTA MARIO: perché dopo che... come si dovesse fare gliel'ho detto precedentemente, non lo so come venivano trasferiti su carta, so che l'unica cosa che potesse essere fatta e riportare su carta il messaggio, il messaggio contenente un dato di distanza, un dato di azimut e per cui sapendo l'azimut e sapendo la distanza, uno fissa in quel punto... **PRESIDENTE:** sì sì, no, ma questo... **TESTE COLETTA MARIO:** ...e basta.

PRESIDENTE: ...è chiaro, io le sto chiedendo... perché lei dice: "il plotter, la macchina, il sistema plotter serve, appunto, ad effettuare questa trascrizione e a stampare questi dati", è esatto? **TESTE COLETTA MARIO:** il plotter.

PRESIDENTE: il plotter. **TESTE COLETTA MARIO:** sì.

PRESIDENTE: ecco, allora dico: all'epoca esisteva il plotter o esisteva un altro meccanismo che consentiva di rileggere i nastri? Sicuramente posso dire questo, che il plotter così come lo intendiamo non esisteva, poi come venisse trasferito, trasportato su carta quello che era scritto sul nastro glielo ribadisco un'altra

volta, non lo so, perché non l'ho mai fatto.

PRESIDENTE: e da quando esiste il plotter per quello che lei può... **TESTE COLETTA MARIO:** per quello che posso ricordare non prima del '78 o '80, dell'88, '90 non... non prima. **PRESIDENTE:** lei fino a quando ha espletato l'attività di Supervisore? **TESTE COLETTA MARIO:** circa dodici anni fa. **PRESIDENTE:** cioè, dopo la smilitarizzazione è rimasto sempre... **TESTE COLETTA MARIO:** sì, per altri cinque anni circa.

PRESIDENTE: ...sempre come Supervisore? **TESTE COLETTA MARIO:** sempre come Supervisore. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** quindi fino al? **TESTE COLETTA MARIO:** al 1990/'91, adesso con precisione il mese non lo ricordo. **PRESIDENTE:** e sa se ad un certo punto sia stato possibile prima... ovviamente prima del momento in cui lei poi è andato via, sia stato possibile rivedere al video i nastri? **TESTE COLETTA MARIO:** no, non glielo so dire. **PRESIDENTE:** in particolare se dall'89 in poi sia stato possibile utilizzare i nastri per rivederli al video? **TESTE COLETTA MARIO:** se fosse stato possibile non lo so, comunque posso dire una cosa, che io personalmente non li ho mai visti. **PRESIDENTE:** sì, va bene, lasciamo perdere

quello che è suo compito e se lei personalmente li ha visti, io le sto chiedendo se sa se era possibile, se per caso ne ha sentito parlare, questo dico, a prescindere da quello che era strettamente la sua attività, questo le sto chiedendo. **TESTE COLETTA MARIO:** penso che sicuramente sì, sarebbe stato possibile, nel '90 c'era la tecnologia per poterlo fare. **PRESIDENTE:** va bene, domande? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** Presidente, una sola. Se nel 1980 erano possibili le simulazioni e in che modo? **TESTE COLETTA MARIO:** nel 1980. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** circa gli addestramenti dei... **TESTE COLETTA MARIO:** nel 1980... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...diciamo dei futuri Piloti. **TESTE COLETTA MARIO:** nel 1980 non era assolutamente possibile simulare niente. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** in nessun modo? **TESTE COLETTA MARIO:** in nessun modo. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e i Piloti nuovi come si addestravano, cioè nella Sala Addestramento che cosa si faceva, come venivano addestrati, in che modo? **TESTE COLETTA MARIO:** penso di avere già risposto precedentemente quando ho detto che non so come venisse addestrato il personale del Controllore. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ho capito, non lo sa.

Un ultimo chiarimento, quando lei ha detto: "non so dire se i nastri si potevano vedere al video a che periodo lo riferisce? **TESTE COLETTA MARIO:** antecedentemente l'88. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** prima dell'88, cioè antecedentemente all'88 può essere un poco più preciso? **TESTE COLETTA MARIO:** ma la tecnologia. All'epoca cambiava... cambiava in continuazione. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ho capito. Senta, lei quando ha detto: "io non l'ho mai visti", lei volevo chiedere per il compito che lei aveva avrebbe dovuto vederli se fosse stato possibile o no? **TESTE COLETTA MARIO:** no no, per il compito che avevo non era mia competenza vedere. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ho capito, va bene, non ho altre domande. **PRESIDENTE:** sì. Per le Difese ci sono domande? **PRESIDENTE:** può andare, buongiorno! **TESTE COLETTA MARIO:** buongiorno. **PRESIDENTE:** poi allora abbiamo Ficchino.

ESAME DEL TESTE FICHINO FRANCESCO. -

TESTE FICHINO FRANCESCO: buongiorno. **PRESIDENTE:** buongiorno, si accomodi! Consapevole della responsabilità che con il giuramento assumete davanti a Dio, se credente, e davanti agli uomini giurate di dire la verità null'altro che la

verità, dica lo giuro! **TESTE FICHINO FRANCESCO:**
lo giuro! **PRESIDENTE:** lei si chiama? **TESTE**
FICHINO FRANCESCO: Ficchino Francesco.
PRESIDENTE: dove e quando è nato? **TESTE FICHINO**
FRANCESCO: a Narni il 13/02/'52. **PRESIDENTE:**
residente? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** a Terni.
PRESIDENTE: in via? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** Via
Rapisardi, 9. **PRESIDENTE:** che attività svolge
attualmente? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** attualmente
lavoro all'"E.N.A.V.", Ente Nazionale Assistenza
al Volo e faccio il Supervisore Tecnico di
sistema in Sala Operativa. **PRESIDENTE:** in Sala
Operativa bene. Lei ha fatto parte
dell'Aeronautica? **TESTE FICHINO FRANCESCO:**
Aeronautica sì. **PRESIDENTE:** e da quando a quando?
TESTE FICHINO FRANCESCO: da gennaio del '73 fino
al luglio... al primo agosto, diciamo, dell'85 in
cui sono stato smilitarizzato. **PRESIDENTE:**
smilitarizzato. Ecco, e in questo periodo,
dall'73 all'85 che attività ha svolto, di cosa si
è... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** praticamente ero
sempre in Sala Operativa e facevo il Supervisore
alla presentazione. **PRESIDENTE:** Supervisore alla
presentazione da quando, Supervisore
dell'attività proprio in Sala Operativa? **TESTE**

FICHINO FRANCESCO: diciamo da quando entrato in Aeronautica, fatti i corsi, grosso modo dal '74 o '75, appena avviato il centro praticamente del sistema A.T.C.A.S.. **PRESIDENTE:** e il sistema A.T.C.A.S. quando è stato avviato? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** '73 o '74 se ben ricordo. **PRESIDENTE:** qui noi abbiamo sempre sentito '77. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ah, l'avvio operativo. **PRESIDENTE:** sì. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì, ma noi avevamo presso il centro praticamente per l'addestramento. **PRESIDENTE:** sì. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** per l'avvio operativo sì, è il '77. **PRESIDENTE:** l'avvio operativo quindi è il '77 e quindi lei dal '77 è stato sempre in Sala Operativa? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** dal '77 sempre in Sala Operativa sì. **PRESIDENTE:** quindi lei era supervisore di presentazione? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** alla presentazione sì. **PRESIDENTE:** ecco, e in che cosa consisteva la sua attività? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** praticamente era, diciamo, noi funzionavamo come... di interfaccia praticamente tra il Controllore Operativo e la ditta praticamente che ci aveva in manutenzione il sistema radar, che era la "Vitrociset" allora e in più praticamente avevamo

dei servizi gestiti in proprio dall'Aeronautica Militare, tipo registratori, se ben ricordo, la parte frequenze, la parte diciamo telefoni che ci avevamo direttamente all'Aeronautica, quindi il coordinamento praticamente ed intervenivano per il ripristino delle efficienze... ecco, in linea di massima è questo il compito, quello che facciamo tuttora diciamo. **PRESIDENTE:** lei dopo la smilitarizzazione è rimasto ad effettuare quella... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sempre... **PRESIDENTE:** ...sempre quell'attività? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sempre. **PRESIDENTE:** e fino a quando? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** tuttora faccio quello. **PRESIDENTE:** ah! **TESTE FICHINO FRANCESCO:** tuttora sono in servizio sì. **PRESIDENTE:** in servizio. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** in Sala Operativa. **PRESIDENTE:** sì, in Sala Operativa, ho capito, quindi non... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì. **PRESIDENTE:** senta, e lei ricorda quanti, perlomeno all'epoca, negli anni dal '77 all'85, diciamo, facciamo... delimitiamo questo periodo che era quello in cui lei faceva parte dell'Aeronautica Militare, ma soltanto ai fini del riferimento, cioè quanti computer venivano utilizzata in Sala Operativa? **TESTE FICHINO**

FRANCESCO: eh, in sala... cioè, come computer... noi avevamo dei computer se ben ricordo interfaccia con il Centro di Calcolo...

PRESIDENTE: sì. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ...e c'era praticamente una parte che gestiva la presentazione e una parte che gestiva... che era la parte dell'U.C.P.7T che era un calcolatore "Alenia", dell'"Alenia" e un altro calcolatore che interfacciava con il Centro di Calcolo per quanto riguarda la gestione, diciamo, tastiere degli ordini, gli ordini che venivano dati dalla Sala Operativa e quindi questi li avevamo praticamente tre sistemi U.C.P. di cui uno praticamente operativo e l'altro che era bi... e il terzo di riserva praticamente, quello di riserva, se ben ricordo, gestiva anche... poteva essere gestita anche la parte della Sala Operativa, quindi ecco, in Sala Operativa c'era un operativo, un calcolatore per la parte presentazione e un calcolatore per la parte praticamente ordine. **PRESIDENTE:** e la Sala Prove dove era situata? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** la Sala Prove era a fianco della Sala Operativa. **PRESIDENTE:** e che attività si svolgeva in Sala Prove, come veniva utilizzata? **TESTE FICHINO**

FRANCESCO: in Sala Prova, cioè a suo tempo serviva credo unicamente, praticamente per diciamo dei backing sui programmi, prova programmi e basta all'inizio. Cioè, serviva soltanto, ecco, per aggiustare praticamente e rivedere i programmi che gestivano alla Sala Operativa, per fare delle correzioni o per visualizzare determinate cose praticamente, per esempio a livello programmi. **PRESIDENTE:** e dopo invece? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** poi dopo ci sono stati successive implementazioni, poi dopo successivamente. **PRESIDENTE:** e di quale implementazione si tratta? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** poi dopo in seguito è stata usata... veniva usata anche per l'addestramento con dei programmi di simulazione. **PRESIDENTE:** e questo da quando? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** praticamente forse verso il '90, '88, '89, '90 all'incirca se ben ricordo. **PRESIDENTE:** perché prima l'addestramento... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** prima l'addestramento come avveniva? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** prima l'addestramento praticamente all'Aeronautica c'era la scuola praticamente che faceva l'addestramento. **PRESIDENTE:** parliamo dei Controllori. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** Controllori

sì. **PRESIDENTE:** ecco, quindi la scuola e poi quando arrivavano dalla scuola l'addestramento terminava oppure... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** l'addestramento se ben ricordo veniva fatto comunque... venivano messi in addestramento in Sala Operativa, affiancati praticamente al Controllore Operativo. **PRESIDENTE:** cioè, sul traffico reale. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sul traffico reale sì. **PRESIDENTE:** non c'erano programmi di simulazione all'epoca? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, allora no. **PRESIDENTE:** e senta, i dati radar venivano registrati, parliamo del... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** all'inizio... **PRESIDENTE:** ...del 1980, '77 e '80 diciamo. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** '80, cioè allora venivano praticamente... all'inizio venivano registrati praticamente i buffer, cioè tutto quello che arrivava come messaggistica, sia per la parte presentazione e sia per la parte ordini e che venivano poi inviati al Centro di Calcolo, ma soltanto... soltanto come messaggi, soltanto la messaggistica, cioè quindi il posizionamento dei dati plots, il posizionamento cioè era su... soltanto su carta praticamente, quindi uno poteva visualizzare appositamente un aeromobile

soltanto, cioè, praticamente. **PRESIDENTE:** su carta? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** solo su carta sì.

PRESIDENTE: e questa carta come veniva, diciamo, realizzata? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** poteva...

PRESIDENTE: cioè... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ...cioè venivano registrati i messaggi buffer, praticamente su un nastro... **PRESIDENTE:** ecco, e poi il nastro come... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì. **PRESIDENTE:** ...come produceva la carta, dico, com'è che poi il nastro veniva utilizzato per produrre il tabulato? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ecco, veniva... praticamente veniva stampato, veniva stampato su carta. **PRESIDENTE:** sì, e con quale macchinario, con quale macchina? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sotto all'IMB, tramite i computer dell'IBM. che allora forse erano centocinquantotto, non mi ricordo bene, poi dopo successivamente... hanno messo i trenta, trentatré, la... proprio di sotto praticamente al Centro di Calcolo, cioè la stampante ce l'avevano loro. **PRESIDENTE:** e questi nastri a un certo punto, mi dirà lei quando e come sono stati anche utilizzati per riprodurre a video il... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, allora no... non era possibile riprodurli a video praticamente, poi il

seguito... dopo... poi date precise non mi ricordo, forse verso... verso il '90, '89, '90 è stato fatto il sistema de... il programma di plottaggio, cioè per poter tradurre praticamente il posizionamento e su carta praticamente su un con un plots sempre da tramite... collegato comunque con un programma applicativo che è stato fatto successivamente. **PRESIDENTE:** ma nell'84, '85 non c'è stata alcun impletamento del sistema? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no. **PRESIDENTE:** da parte della "Vitrociset"? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, credo di no. **PRESIDENTE:** lei ha mai avuto occasione di rivedere a video un nastro dopo che è stato effettuato questo impletamento di cui prima ha parlato? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** eh... no, no. **PRESIDENTE:** lei, ha avuto notizia, a prescindere ovviamente da quelle che erano i suoi compiti, della attività svolta per conto della Commissione Luzzatti che era una Commissione istituita dal Ministero subito dopo il disastro di Ustica? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no. **PRESIDENTE:** non ha avuto... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** mai part... no, no, mai partecipato. **PRESIDENTE:** e ha avuto notizia poi successivamente di attività svolta ai fini di

rivedere i nastri a video da componenti di un Collegio Peritale nominato dal Giudice Istruttore che si occupava del caso di Ustica? **TESTE FICHINO**

FRANCESCO: no. **PRESIDENTE:** domande Pubblico

Ministero? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** una sola,

quando lei ha detto che nel 1980 non era possibile vedere i nastri a video, lo dice perché

ha un dato certo per riferire questo oppure per

altre ragioni? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no eh...

cioè questo perché era praticamente l'inizio

era... il sistema era concepito in questa

maniera, cioè dai ricordi che ci ho che so'

passati ventitre anni praticamente... **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: eh, appunto. **TESTE FICHINO**

FRANCESCO: ...poi sono state fatte... le

implementazioni sono state fatte successivamente.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ecco ma... lei

diciamo... ha detto che ha iniziato a lavorarci

dal '77? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì, sì.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ecco dal '77 facciamo

per... a gradi, dal '77 all'80 lei che conoscenze

aveva del sistema e dell'utilizzo dei nastri?

TESTE FICHINO FRANCESCO: ...sistema noi

conoscevamo bene la parte, diciamo la parte di

presentazione e Sala Operativa, c'erano i due

computer l'U.C.P., la parte P e la parte T che allora se ben ricordo era monocanale, per cui i messaggi diciamo, la parte... la parte buffer plotter di composizione degli aeroplani eccetera, e la messaggistica venivano inviate all'I.B.M. su unico canale, quindi c'è la possibilità soltanto di poter stampare praticamente, cioè questa messaggistica scambiata praticamente tra gli elaboratori interfaccia "Alenia" e il Centro di Calcolo, si poteva sol... fa' soltanto questo. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, ma lei diciamo ha avuto... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** poi dopo... la parte diciamo successiva che è stata fatta, io ho notizie così, cioè da... perché poi sotto al Centro di Calcolo, c'erano altre... c'erano altre persone non c'eravamo noi praticamente. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, ma lei aveva la possibilità... ha mai provato a rivedere questi nastri? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, noi no perché quando lo chiedevano al limite, chi è... chiamavamo praticamente il Centro di Calcolo dice: "guarda c'è... puoi stampare praticamente dalle ore tot alle ore tot", e quindi si vedevano... loro però lo facevano sotto loro... dopo diciamo la parte

analisi, eccetera, lo facevano al Centro di Calcolo. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sì, ma io volevo capire... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** cioè non eravamo neppure in grado di poterli interpretare diciamo noi. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e io volevo capire, sulla base di quali elementi certi, lei dice che non era possibile vedere a video queste immagini? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** cioè noi utilizzavamo questa procedura, proprio da... come supervisori quanto... chiedevamo soltanto le stampe, se poi non vedevamo neppure noi... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, voi chiedevate le stampe, ma dico, per dire... cioè c'è un dato tecnico che le fa dire che quei nastri non era possibile vederli a video, un dato tecnico di sistema che lei conosce del software? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, no software, no... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e allora come fa a dire che non era possibile... intanto che software di utilizzava dal '77 all'80? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** eh... sto dicendo, c'erano i programmi A.T.C.A.S. praticamente, però noi... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** eh, che software, lei ne era a conoscenza del sistema che si usava? **TESTE FICHINO**

FRANCESCO: no, noi il sistema... che tipo di software usava no... noi... **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: e allora... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ...perché c'erano... c'erano gli ufficiali che stavano al Centro di Calcolo che erano informatici praticamente. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: oh, ma lei non lo conosceva questo sistema? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no. **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: ecco e allora come fa a sapere se quel sistema consentiva di far vedere i nastri a video? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** no, perché

altrimenti noi quando c'era qualche tipo di analisi da fare, se... cioè come adesso che ci abbiamo il playback, eravamo a conoscenza... sapevamo che si poteva fare a video o non si poteva fare a video. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:**

cioè all'epoca... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** che... che nel ricordo praticamente si poteva soltanto avere delle stampe. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:**

ecco e questi suoi ricordi sono basati su che cosa? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sulle procedure che ci avevamo, soltanto sulle procedure. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:**

ecco, anche perché qui nel corso del dibattimento alcune persone hanno riferito no, che non era possibile la procedura

di playback, altre persone hanno detto di...
addirittura... **AVV. DIF. EQUIZI:** Presidente... di
averla vista questa... **AVV. DIF. EQUIZI:** c'è
opposizione... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** eh,
Avvocato mi faccia finire poi fa l'opposizione
così la può fare più completa, allora alcune
persone hanno riferito di non aver... che non era
possibile questa procedura, uno, altre persone
addirittura invece hanno detto, tipo Lucioli, di
aver visto proprio la sera del 27 giugno
questa... con una sorta di playback quello che
era successo, quindi dico lei sa qualcosa di più
in merito per poter escludere che non era
possibile l'utilizzo di una visione in video di
playback, o di altro oppure no? **TESTE FICHINO**
FRANCESCO: no, no... **PRESIDENTE:** un momento, no
un momento, scusi, prego allora Avvocato! **AVV.**
DIF. EQUIZI: no, era sulla... sulla premessa
del... dello sviluppo dibattimentale, sulla
quale... cioè non siamo d'accordo, perché appunto
poi bisogna distinguere tra chi ha detto, cosa ha
detto... **PRESIDENTE:** infatti, poi ha... **PUBBLICO**
MINISTERO AMELIO: le Difese hanno sempre fatto...
PRESIDENTE: ...poi ha menzionato... poi ha
menzionato il teste Lucioli. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: e allora, ma non solo ma Vitali a un primo pun... a un certo punto ha detto...

PRESIDENTE: va be', però poi Vitali... quindi allora occorrerebbe far presente che poi però...

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: no, ma infatti io ho detto, alcuni hanno detto di no, ma dico... eh..

PRESIDENTE: no, io ho detto... **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: ...poi io ho detto Lucioli. **PRESIDENTE:**

Lucioli, ecco Lucioli... **AVV. DIF. CECI:**

Presidente... **PRESIDENTE:** ...Lucioli ha detto

quindi questo possiamo... **AVV. DIF. EQUIZI:** sì,

però non era della R.I.V. insomma. **PRESIDENTE:**

come? **AVV. DIF. EQUIZI:** non era della R.I.V.

PRESIDENTE: sì, sì, va be', sì. **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: va be' ma è uno che ha detto a

dibattimento una cosa diver... **AVV. DIF. EQUIZI:**

sì, sì. **PRESIDENTE:** sì. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: ...cioè queste premesse... **PRESIDENTE:**

sì, sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...le Difese

le fanno ad ogni domanda. **PRESIDENTE:** sì,

dobbiamo magari far presente al teste chi era

Lucioli, tanto per... **AVV. DIF. CECI:** eh, infatti

Presidente. **PRESIDENTE:** ...per... sì, sì.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: Presidente ma qui non

è un problema di... cioè se uno è appartenente al

R.I.V. o non è appartenente al R.I.V., secondo me è il dato... è il dato di fatto che io non dico che ha ragione Lucioli o che hanno ragione gli altri... **PRESIDENTE:** sì, sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...io dico, sono stati acquisiti da parte di alcuni, io addirittura ho premesso che altre persone hanno detto... hanno detto che non era possibile questo, quindi... **AVV. DIF. CECI:** Presidente però... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...dico, a me il dato di fatto interessa Presidente. **AVV. DIF. CECI:** ...diciamo magari al teste chi era Lucioli e che cosa faceva all'epoca insomma. **PRESIDENTE:** sì, sì, noi possiamo dire che Lucioli è un teste, è un dipendente "Itavia" che... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** che dice di essersi recato... **PRESIDENTE:** ...che dice di essersi recato la sera del... la notte del 27, tra il 27 e il 28 presso la Sala Operativa e di aver rivisto dietro concessione da parte di un dipendente lì, della R.I.V., a video il grezzo dello sviluppo diciamo dell'ultimo momento di percorso del DC9, ecco, questo è la testimonia... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** questo cioè... questo... sulla base di che cosa non riesco a capire, cioè come ha fatto a vedere il video, perché... cioè

che mi ricordo io c'è il sistema di plottaggio è stato fatto gli anni successivi... è stato fatto gli anni successivi il sistema di plottaggio, quindi se c'era la possibilità fin da allora di poter vedere diciamo le tracce in playback sarebbe stato inutile fare i plottaggi insomma, cioè significava un tornare indietro, rispetto alla tecnologia che c'era insomma. **PRESIDENTE:** per sistema di plottaggio lei cosa intende, non ho capito? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** cioè di riprodurre praticamente su gra... graficamente, su carta praticame... il posizionamento degli aerei, in base ai dati che erano praticamente rilevati sui messaggi, diciamo, sui mess... sui buffer delle tracce. **PRESIDENTE:** be', perché nell'80 non si poteva riprodurre su carta... sui tab... i tab... parliamo dei tab... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sui tabulati, cioè su carta io intendo la... cioè uno praticamente può fare la traiettoria. **PRESIDENTE:** ah, va bene, sì, sì. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ...i successivi messaggi che venivano aggiornati... **PRESIDENTE:** sì, sì, ho capito. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** ...con il funzionamento quindi si vedeva il posizionamento. **PRESIDENTE:** sì, sì, va bene, sì, sì, d'accordo.

TESTE FICHINO FRANCESCO: quindi se ci fosse stato il playback sarebbe stato un tornare indietro insomma non... **PRESIDENTE:** va be', Pubblico Ministero scusi? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** nessun'altra domanda. **PRESIDENTE:** Difesa? **AVV. DIF. EQUIZI:** sì una sola domanda, un chiarimento su quest'ultimo punto, eh... pronto? **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì. **AVV. DIF. EQUIZI:** ecco, buongiorno, volevo capire questo, perché lei ha fatto una distinzione tra stampato e plottaggio. **TESTE FICHINO FRANCESCO:** esatto. **AVV. DIF. EQUIZI:** mi dica se ho capito bene, cioè in un primo momento, quindi siamo intorno nella prima fase di funzionamento del sistema A.T.C.A.S. e quindi intorno agli anni '80 era possibile stampare i dati registrati sulle pizze, in maniera tale che veniva fuori... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** veniva... **AVV. DIF. EQUIZI:** ...mi faccia concludere perché se tanto... se no perdo il filo pure io, erano... in maniera tale che venivano indicati sugli stampati una serie di dati... dati che poi interpretati da... dai Tecnici, da coloro i quali sapevano leggerli, interpretarli, potevano fornire la possibilità di fare il plottaggio e quindi indicare le varie

tracce, no, praticamente. TESTE FICHINO

FRANCESCO: cioè più che plottaggio potevano...

AVV. DIF. EQUIZI: mentre... aspetti quando lei poi parla, questo secondo momento, questo passo avanti del sistema, era possibile attraverso la stampata e quindi l'implementazione il nuovo sistema software, visualizzare su carta, direttamente il plottaggio, quindi eliminando il passaggio intermedio. TESTE FICHINO FRANCESCO:

beh... cioè non è proprio così, cioè nel senso che la stampata è un insieme di dati, i messaggi praticamente scambiati dagli elaboratori e su ogni messaggio adesso non ricordo bene le codifiche, è passato tanto tempo, però c'era il posizionamento dell'aereo, cioè l'azimut tutte queste cose qua, che uno poteva leggere guardando la stampata, dice guarda sta in questa posizione o sta in questa posizione, poi tradurre questo, cioè in una traiettoria, questo significa plottaggio, successiva di punti praticamente si poteva fare con un programma che è stato fatto successivamente che si chiama il plottaggio, il sistema di plottaggio di tradurre in grafica, diciamo la messaggistica, questo c'è la differenza, all'inizio non c'è... non c'era...

non ci avevamo neppure il plotter che ben ricordo, quindi era impossibile proprio farlo, quindi se era su... analisi sui fogli per vedere solta... AVV. DIF. EQUIZI: e questo ulteriore passaggio lei lo colloca in quale... TESTE FICHINO FRANCESCO: intorno al '90 grosso modo. AVV. DIF. EQUIZI: ah! TESTE FICHINO FRANCESCO: '89, '90. AVV. DIF. EQUIZI: grazie! PRESIDENTE: mi scusi, il plotter sarebbe il calcompt (fonetica) modello millecinquantuno? TESTE FICHINO FRANCESCO: ma era sì... PRESIDENTE: non lo sa. TESTE FICHINO FRANCESCO: non lo so... il plotter praticamente è una stampante in grande diciamo. PRESIDENTE: ecco, se vuol vedere per cortesia questo, dov'è la signora... VOCI: (in sottofondo). PRESIDENTE: ...sto mostrando quella ricostruzione che abbiamo avuto da Ciampino dei vari computer, stampanti che erano sotto sequestro, quelli che sono sotto sequestro e questo è, questo è il plotter, questa macchina qui... VOCI: (in sottofondo). PRESIDENTE: ...sì, veda se... VOCI: (in sottofondo). PRESIDENTE: parliamo di quello, quindi quando... ecco e quello... TESTE FICHINO FRANCESCO: cioè questo è un plotter non so se era quello. PRESIDENTE: sì,

ecco, e quindi lei ricorda che dal '90, è stato più o meno... **TESTE FICHINO FRANCESCO:** sì, grosso modo... **PRESIDENTE:** ...introdott... va be'. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** domande? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** nessuna. **PRESIDENTE:** buongiorno, può andare! **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** Giordano. **VOCI:** (in sottofondo).

ESAME DEL TESTE GIORDANO DOMENICO.-

PRESIDENTE: buongiorno, consapevole della responsabilità che col giuramento assumete di fronte a Dio se credente, e di fronte agli uomini, giurate di dire la verità null'altro che la verità, dica lo giuro! **TESTE GIORDANO DOMENICO:** lo giuro. **PRESIDENTE:** lei è? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** Giordano Domenico. **PRESIDENTE:** dove e quando è nato? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** 23/10/'48, Servigliano, provincia di Ascoli Piceno. **PRESIDENTE:** residente? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** Roma, Via Dario Niccodemi, numero 39. **PRESIDENTE:** attualmente lei che attività svolge? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** Impiegato presso l'"E.N.A.V." **PRESIDENTE:** presso l'"E.N.A.V.". Lei ha fatto parte dell'Aeronautica Militare? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PRESIDENTE:** da che anno a

che anno? TESTE GIORDANO DOMENICO: dal '71 al 1985. PRESIDENTE: '85. E in questo periodo che attività ha svolto? TESTE GIORDANO DOMENICO: ho svolto attività presso la R.I.V. di Ciampino come Supervisore di sistema tecnico. PRESIDENTE: da quale anno? TESTE GIORDANO DOMENICO: dal millenovecento... dal '76 all'85. PRESIDENTE: cioè da quando è stato introdotto il sistema A.T.C.A.S.? TESTE GIORDANO DOMENICO: eh... sì, dall'inizio... da quando è stato introdotto il sistema A.T.C.A.S. ero già... PRESIDENTE: e dopo l'85, ha continuato nell'attività come... TESTE GIORDANO DOMENICO: ho continuato... PRESIDENTE: ...dopo la smilitarizzazione? TESTE GIORDANO DOMENICO: ho continuato nell'attività fino al 1990, e nel 1990 sono passato alla sede centrale come... in un reparto di ricerca e sviluppo. PRESIDENTE: quindi fino al '90 è stato sempre Supervisore presso... nella Sala Operativa? TESTE GIORDANO DOMENICO: sì. PRESIDENTE: di sistema o di presentazione? TESTE GIORDANO DOMENICO: eh... di sistema. PRESIDENTE: e in cosa consisteva questa attività? TESTE GIORDANO DOMENICO: eh... praticamente il controllo degli apparati relativamente alla... controllo del traffico

aereo, apparati radar e apparati di telecomunicazione. **PRESIDENTE:** ecco, controllo... cioè assistenza ai Controllori, controllo in che senso, cioè che cosa... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** nel senso, del buon funzionamento degli apparati. **PRESIDENTE:** ah, buon funzionamento degli apparati, ho capito. Senta, lì esisteva... c'era una Sala Prove, al... attaccata alla Sala Operativa, adiacente alla Sala Operativa? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** che io ricordi sì. **PRESIDENTE:** ecco, che utilizzazione aveva questa Sala Prove? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** penso per la parte operativa veniva utilizzata per addestrare il personale, come addestramento del personale operativo. **PRESIDENTE:** e come veniva effettuato questo addestramento? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** uhm... sinceramente non... non facevo parte dell'Ufficio Addestramento quindi potrei dire delle... delle cose non vere, sicuramente c'era del personale che veniva addestrato su... sulle consolle operative, su queste consolle di Sala Prove, simili a quelle operative? **PRESIDENTE:** e veniva addestrato, facendo passare a video cosa? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** facendo passare a video o del traffico simulato o del traffico reale,

sinceramente non lo so perché non è il... non era il mio lavoro. **PRESIDENTE:** ma esistevano dei programmi di simulazione prodotti a questo scopo?

TESTE GIORDANO DOMENICO: suppongo di sì, ma non... non ne sono certo. **PRESIDENTE:** senta, i dati radar venivano registrati? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** in che senso venivano registrati, c'è una... **PRESIDENTE:** cioè c'erano degli apparati che registravano su nastro quelli che erano i dati radar... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** c'era... c'era una possibilità di registrazione su nastro, sì. **PRESIDENTE:** ecco, e questi nastri poi che utilizzazione potevano avere, cioè che cosa ci si faceva coi nastri coi dati radar registrati? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** uhm... sinceramente non lo so, so solo che venivano registrati ma non... non penso che poteva... potessero essere utilizzati come riproduzione del traffico perché a quel periodo non c'era... non esisteva un... un apparato di playback quindi... **PRESIDENTE:** e da quando è esistito l'apparato di playback? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ma penso intorno l'85, '87, cioè il primo che ho visto io è intorno al '90. **PRESIDENTE:** e quello che ha visto lei che cosa consentiva di rivedere? **TESTE GIORDANO DOMENICO:**

beh, un... un playback consente di rivedere un tracciato radar. **PRESIDENTE:** sì, cioè vedeva il tracciato radar completo, cioè così come era stato elaborato dal sistema o vedeva soltanto il grezzo, non so è chiara la... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ma sta parlando del... del vecchio o del playback esistente dopo... dopo l'85, l'86? **PRESIDENTE:** no, io dico, quello esistente, quello... lei ha detto, che ha visto... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** oggi, sì, quello esistente oggi, va bene. **PRESIDENTE:** no oggi, lei ha detto dopo l'85... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** l'86... **PRESIDENTE:** ... per cui ricordo di aver visto... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PRESIDENTE:** ...ecco, quello che lei ha visto... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PRESIDENTE:** era una... che ha visto su un video, no? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì, sì, sì. **PRESIDENTE:** ecco, era la riproduzione completa del tracciato o era soltanto una riproduzione del... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** del video gre.. del video grezzo. **PRESIDENTE:** eh, questo sto chiedendo. **TESTE GIORDANO DOMENICO:** era... era una riproduzione del video grezzo quella che ho visto io, non... no, un attimo, cioè lei sta parlando della

combinazione tra video grezzo e video secondario, quindi del... del combinato, no quello che ho visto io era una riproduzione del... del combinato nel senso che... cioè si ripoteva vede... vedere il tracciato radar effettivo insomma. **PRESIDENTE:** ma compariva o meno, non so, il simbolo di settore, il nominativo dell'aereo, la quota, questo compariva su quello che ha visto lei, o invece compariva soltanto il segnale più, per, asterisco, eccetera? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** io... quello che ho visto io, appariva soltanto il... il segnale, cioè per, più... il simbolo praticamente. **PRESIDENTE:** eh, ecco, e lei questo ricordo appunto a quando risale? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ma guardi, io il primo che ho visto mi sembra di averlo visto dopo l'85, '86, forse anche di più l'87, probabilmente. **PRESIDENTE:** ma lei lo ha visto occasionalmente o perché... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** l'ho visto, l'ho visto occasionalmente su alcune prove che sono state fatte di testate radar. **PRESIDENTE:** ho capito, e mentre invece nel periodo anteriore, lei sa... cioè lei sa da quale momento è stato possibile vedere questo grezzo, lei l'ha visto ha detto nel... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì.

PRESIDENTE: '86, '87 eccetera... **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: uhm! **PRESIDENTE:** ...lei sa da quale momento è stato possibile vedere a video il grezzo diciamo? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ma io

prendo per buono da quando l'ho visto io, quindi penso '86, '87, quindi non... precedentemente non le saprei rispondere. **VOCI:** (in sottofondo)

PRESIDENTE: esisteva già che lei ricordi il plotter, la macchina, l'apparato chiamato plotter all'epoca? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** una

rappresentazione cartacea, lei intende?

PRESIDENTE: no, io intendo la rappresentazione cartacea attraverso questa macchina che si chiama plotter... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** suppongo...

suppongo di sì. **PRESIDENTE:** stiamo parlando di che anno? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** stiamo

parlando dell'80? **PRESIDENTE:** eh? **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: suppongo di sì, sì, che esistesse un plotter. **PRESIDENTE:** un plotter che riproduceva

su carta che cosa? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** eh...

beh, era un supporto cartaceo dove venivano riportati praticamente un... una parte del dato radar ma non... sinceramente non... non le so rispondere se era un combinato, se era un grezzo, se dava un'indicazione di settore, cioè mi

rico... mi ricordo come memoria visiva che esisteva questo plotter però come dato sopra sinceramente non le saprei rispondere.

PRESIDENTE: ecco, ma il plotter produceva, diciamo, un foglio... cioè stampava su... **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: stampava su un foglio...

PRESIDENTE: ...su un foglio? **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: ...non mi pare di aver visto mai dei tracciati, sicuramente ho visto delle... riportato sopra de... dei numeri, delle posizioni, ma sicuramente... cioè a memo... a memoria mia non ricordo un tracciato su...

PRESIDENTE: ho capito. **TESTE GIORDANO DOMENICO:**

come plotter. **PRESIDENTE:** senta, lei la sera del disastro di Ustica era in servizio? **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: sì. **PRESIDENTE:** cioè da

quando... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** facevo...

facevo la notte presso la Sala... la Sala Controllo dalle... mi sembra che montavamo alle 08:00 di sera, dalle 20:00 fino alle 07:00 di mattina. **PRESIDENTE:** ecco, quindi praticamente

lei è stato di servizio per l'intero periodo diciamo quando ancora il DC9 non era precipitato... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** uhm.

PRESIDENTE: perché dalle 08:00 le 20:00. **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: sì. **PRESIDENTE:** le 20:00
normali non dalle... **TESTE GIORDANO DOMENICO:**
dalle 20:00 alle 07:00, sì. **PRESIDENTE:** ecco, e
lei cosa ricorda allora di quella sera più o
meno? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ricordo... ricordo
soltanto che praticamente c'è stato questo... se
lo... se lo vogliamo chiamare allarme non so
che... non so come definirlo, cioè questa...
questa situazione in cui questo aereo non... non
si è più visto sugli schermi radar, c'è stato
un... un allarme emozionale de... della sala
insomma. **PRESIDENTE:** ma lei poi si è trattenuto
sempre in Sala Operativa quella notte? **TESTE**
GIORDANO DOMENICO: che io ricordi sì. **PRESIDENTE:**
e che... di particolari attività relative alla...
alla ricerca del DC9, alla... **TESTE GIORDANO**
DOMENICO: sono... **PRESIDENTE:** ...alla
comprensione di quello che potesse essere
successo, lei ecco, che ricordi... **TESTE GIORDANO**
DOMENICO: l'ho percepita nel senso che sono stati
fatti dei messaggi di... di prassi che vengono
fatti in questi casi, e cioè dei messaggi di
incerfa, di allerfa (fonetica) e basta penso.
PRESIDENTE: lei ricorda se per caso venne
utilizzata la Sala Prove, durante la notte per

qualche motivo? TESTE GIORDANO DOMENICO: non lo ricordo. PRESIDENTE: Pubblico Ministero ha domande? PUBBLICO MINISTERO AMELIO: sì, ricorda se la notte del 27 vennero delle persone presso la sala dove era lei, o presso la Sala Operativa, nelle sale della R.I.V.? TESTE GIORDANO DOMENICO: estranee al turno di servizio? PUBBLICO MINISTERO AMELIO: estranee a quelle che erano in servizio diciamo. TESTE GIORDANO DOMENICO: no, che io ricordi no. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: lei, rimaneva sempre nella sala dove lavorava, oppure si spostava anche nelle altre sale? TESTE GIORDANO DOMENICO: eh... c'era possibilità che mi potessi spostare al piano inferiore però non... non ricordo se quella sera ... PRESIDENTE: forse, scusi un po' più vicino al microfono perché penso che... TESTE GIORDANO DOMENICO: ...cioè c'era la possibilità che per lavoro mi potessi spostare al piano... al piano inferiore, però non ricordo se quella sera sono... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: aspetti, aspetti, forse... PRESIDENTE: vediamo un po', ripeta scusi perché... TESTE GIORDANO DOMENICO: sì. PRESIDENTE: ...può essere che... TESTE GIORDANO DOMENICO: c'era la possibilità che ne potes... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: scusi

magari provi ad alzare il microfono un po'...

VOCI: (in sottofondo). **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:**
non è? **VOCI:** (in sottofondo). **TESTE GIORDANO**
DOMENICO: ...per motivi di lavoro. **PRESIDENTE:**
vuol provare scusi, se non le dispiace, prendere
quell'altro microfono, lo sgancia da sotto, ecco,
vediamo un po' se quello, lo accenda... **VOCI:** (in
sottofondo). **TESTE GIORDANO DOMENICO:** dicevo, per
motivi di lavoro mi potevo anche spostare...
PRESIDENTE: un momento, scusi, perché ci
abbiamo... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** se prova
magari ad allontanarsi. **VOCI:** (in sottofondo).
TESTE GIORDANO DOMENICO: prova, prova! **PUBBLICO**
MINISTERO AMELIO: mi pare di sì. **PRESIDENTE:** sì.
PUBBLICO MINISTERO AMELIO: mi pare che si sente
meglio. **PRESIDENTE:** sì, allora ecco lei stava
dicendo appunto... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** che
per motivi di lavoro mi potevo spostare al
piano... al piano inferiore per non... non
ricordo se è successo o meno quella notte.
PUBBLICO MINISTERO AMELIO: cioè non ricorda se
quella notte si è spostato al piano inferiore?
TESTE GIORDANO DOMENICO: esatto. **PUBBLICO**
MINISTERO AMELIO: ho capito. Senta, passando ad
un altro argomento, lei, riferendomi al 1980, lei

questi nastri li ha mai avuti, i nastri sui quali venivano registrati i dati grezzi del radar, li ha mai avuti a disposizione, li ha mai visti, li ha mai utilizzati? **TESTE GIORDANO DOMENICO:**

uhm... no, assolutamente. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: sa se venivano conservati? **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: uhm... non glieli so dire, non... non dipendeva da me la conservazione dei nastri o meno. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sì, non ho detto se dipendeva da lei la conservazione, ho detto: sa se questi nastri venivano conservati? **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: non le so rispondere. **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: non sa rispondere, sa qual era il software che veniva usato nel 1980? **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: beh, era un software "I.B.M.". **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: un software "I.B.M."... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** c'era un software "I.B.M." e un software di "Selenia", "Alenia" oggi. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** lei sa il funzionamento, come funzionava questo software? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** di quale parla, di quello della... **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: di quello che c'era, lei ha detto che c'era un software "Alenia" e "I.B.M.", di entrambi, come funzionavano. **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: e... no, conosco molto di più il funzionamento di un software "Alenia". **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e allora il software del 1980 qual era in uso? "Alenia", "Selenia", "I.B.M." quale? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** per la parte... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** stiamo parlando del giugno '80. **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì, esatto, sì sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** quale era in funzione, quale era utilizzato, quali di questi software che lei ha detto era utilizzato? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** veniva utilizzato un software "Selenia", "Alenia". **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** "Selenia" o "Alenia"? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** allora si chiamava "Selenia" oggi si chiama... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e quindi "Selenia". **TESTE GIORDANO DOMENICO:** "Selenia". **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** oh! **TESTE GIORDANO DOMENICO:** perfetto. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, lei sa quale era il funzionamento di questo software, come funzionava quel software nel giugno '80? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** suppongo di sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sì, cioè o sì o no... **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...no suppongo. **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sì, ecco, quindi

perché lei lo ha utilizzato per questo lo conosce o no? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** beh, io ero un utilizzatore finale del software. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e quindi, dico, per questo lo conosce? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** esatto. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** oh, quindi lei sa che quel tipo software non consentiva la riproduzione video? Lei poc'anzi ha detto che non era possibile all'epoca, no? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, lei per le conoscenze che ha di quel software dice è così oppure per altre ragioni? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** no, per... perché so che non era possibile riprodurlo a video. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ecco, e lo sa in base a che cosa che non era possibile rivedere in video? Questo volevo capire, in base a che cosa lei dice: "no, non era possibile rivedere in video, cioè ha letto un manuale della "Selenia", cioè c'era qualcosa, cioè o aveva una conoscenza particolare di quel software, e se sì ce lo dice, che le consentiva di escludere che quel tipo di software utilizzato non consentiva di vedere, di rivedere in video i dati del radar. **TESTE GIORDANO DOMENICO:** perché quello era un software di trattamento dati e non

un software di registrazione dei dati. PUBBLICO
MINISTERO AMELIO: quindi solo per questo. TESTE
GIORDANO DOMENICO: esatto. PUBBLICO MINISTERO
AMELIO: senta, lei ha mai lavorato nell'80 con
tale Vitali Luigi? TESTE GIORDANO DOMENICO:
faceva parte dello stesso team in cui stavo io,
però avevamo turni diversi. PUBBLICO MINISTERO
AMELIO: come? Era lo stesso lavoro, facevate lo
stesso... TESTE GIORDANO DOMENICO: era... era lo
stesso lavoro però in turni diversi. PUBBLICO
MINISTERO AMELIO: ho capito. Senta, le volevo
dire nel corso del dibattimento di questo
processo sono state acquisite delle dichiarazioni
di alcuni dipendenti della R.I.V. che hanno, come
oggi diceva lei, riferito che non era possibile
nell'80 rivedere i dati a video, mentre da
un'altra testimonianza resa da un dipendente
"Itavia", da tale Lucioli, questi afferma di
averla addirittura vista quella sera, nella notte
del 27 giugno dell'80, la riproduzione a video
del traffico di quella notte, lei ci sa dire
qualcosa in più? TESTE GIORDANO DOMENICO: uhm...
per le mie cono... PUBBLICO MINISTERO AMELIO:
anche, mi scusi, anche lo stesso Vitali
inizialmente aveva detto che era possibile, per

poi riferire che aveva dei dubbi sul punto. **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: per ciò che riguarda le mie conoscenze sono sicuro di non aver visto e che non c'era... non c'era nessuna possibilità di vedere a video i dati di cui stiamo parlando.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: e le sue conoscenze sono basate su che cosa? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** le mie conoscenze sono basate sull'esperienza dovuta al lavoro che facevo e a dei corsi che avevamo fatto, appunto, su queste apparecchiature. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ho capito. C'era un manuale che voi utilizzavate del software "Selenia"? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** no, avevamo un manuale di procedure per il caricamento di questo software. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e in caso di problemi sul software a chi vi rivolgevate? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** ci rivolgevamo al personale di servizio della "Vitrociset". **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** che cosa faceva questo personale poi? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** e... ricaricava... o ricaricava i programmi, quindi ricaricava il software oppure e... faceva delle... swicciava su altri apparati. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** questo nell'80, nel giugno '80. **TESTE GIORDANO DOMENICO:**

sì. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: senta, nel giugno '80 le simulazione per i Piloti in addestramento come avvenivano? TESTE GIORDANO DOMENICO: e... non... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: per il personale... TESTE GIORDANO DOMENICO: non le so ris... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...di controllo. TESTE GIORDANO DOMENICO: non le so rispondere perché non era il mio lavoro. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ma lei non ha mai assistito a prove nella Sala Addestramento? TESTE GIORDANO DOMENICO: ho assistito a prove nella Sala Addestramento come responsabile delle apparecchiature "Alenia" utilizzate per... per queste prove di simulazione, però il contenuto della simulazione non... non era materia... non era materia mia. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: e queste simulazioni da che anno a che anno sono state fatte, quando sono iniziate? Cioè prendendo come dato diciamo il 27 giugno, si facevano già da prima o il 27 giugno dell'80, si facevano già da prima o queste simulazioni si sono fatte dopo nella Sala Addestramento? TESTE GIORDANO DOMENICO: sinceramente non... la data precisa non... non la ricordo, se le davo dare una risposta le posso dire che a mio avviso forse è

successo dopo l'80 la possibilità di... **PUBBLICO**
MINISTERO AMELIO: di fare della simulazione...
TESTE GIORDANO DOMENICO: ...utilizzare... la Sala
Prove. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** dopo l'80, cioè
dopo... io le ho dato un dato così temporale del
27 giugno, cioè dopo il 27 giugno dell'80 oppure
lei dice dopo l'80, cioè dall'81 in avanti? **TESTE**
GIORDANO DOMENICO: non lo ricordo. **PUBBLICO**
MINISTERO AMELIO: cioè cerchi di... dopo l'80 che
cosa significa, lo ha detto lei che cosa
significa dopo l'80 per lei? **TESTE GIORDANO**
DOMENICO: ma guardi io sto facendo mente locale
per cercare di ricordarmi proprio otticamente
l'utilizzo delle Sale Prove, mi ricordo che
c'erano dei lavori in Sala Prova, però se le
debbo dare una data precisa di quando sono
iniziate le attività nella Sala Prova e...
sinceramente non so... non so dargliela di
preciso. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** guardi che io
non le ho chiesto il giorno, il mese, l'anno e
l'ora, le ho chiesto di specificare una risposta
che ha dato lei, lei ha detto: "dopo l'80"...
TESTE GIORDANO DOMENICO: uhm! **PUBBLICO MINISTERO**
AMELIO: ...cioè dopo l'80 che significa il 2000,
il '90, l'81, cioè non le sto chiedendo una data

precisa... TESTE GIORDANO DOMENICO: no,
sicuramente... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...io
le sto chiedendo di specificare dopo l'80 che
cosa significa. TESTE GIORDANO DOMENICO:
sicuramente nell'arco di tempo che va dall'80
all'85 e... sono certo che... che comunque c'è
stato un utilizzo della Sala Prova. PUBBLICO
MINISTERO AMELIO: dall'80 all'85. TESTE GIORDANO
DOMENICO: sì. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: per le
simulazioni. TESTE GIORDANO DOMENICO: sì.
PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ho capito. Va bene,
non ho altre domande. PRESIDENTE: sì, domande?
AVV. DIF. EQUIZI: sì. PRESIDENTE: prego! AVV.
DIF. EQUIZI: Signor Giordano buongiorno. TESTE
GIORDANO DOMENICO: buongiorno. AVV. DIF. EQUIZI:
senta, lei poco fa diceva di ricordare di aver
assistito ad una simulazione nella Sala Prove,
riesce per completare il tema a collocare questo
episodio temporalmente? Perché comunque mi sembra
di aver capito dalle sue parole che ha il ricordo
di aver partecipato ad una simulazione, no? So
che le chiedo molto, però se riesce... TESTE
GIORDANO DOMENICO: uhm... AVV. DIF. EQUIZI: per
esempio dal suo ricordo i macchinari utilizzati
che caratteristiche avevano, erano stati già...

TESTE GIORDANO DOMENICO: sicuramente... **AVV. DIF.**

EQUIZI: erano stati già innovati rispetto a quelli originari oppure erano... **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: no, sicuramente quando c'erano le simulazioni i macchinari erano rimasti gli stessi per ciò che mi riguar... per ciò che ricordo.

AVV. DIF. EQUIZI: senta, da quello che ci hanno detto dei suoi colleghi, per esempio stamattina Fichino e Coletta e la scorsa udienza Zachini, la Sala Prova veniva utilizzata soltanto per provare dei programmi e non per l'addestramento, loro nello specifico fanno riferimento appunto agli anni... agli anni '80, all'inizio degli anni '80 e poi hanno detto che dopo, con l'implementazione del macchinario invece è stato possibile procedere all'addestramento dei Controllori nella Sala Prove attraverso programmi di simulazione, se le dico questo i suoi ricordi si chiariscono oppure rimangono sfumati? **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: sì, no l'unica cosa che non riesco a capire è il cambio dei macchinari, cioè per cambio di macchinari lei intende un allestimento di sala oppure un cambio di macchinari di... di produzione di software o di altri programmi, che cosa intende lei? **AVV. DIF. EQUIZI:** questa

seconda cosa che ha detto lei. **TESTE GIORDANO**

DOMENICO: no, che io ricordi il software utilizzato per la Sala Prova fino... fino all'85 a mio avviso era rimasto e... lo stesso che era utilizzato precedentemente. **AVV. DIF. EQUIZI:**

senta, un altro chiarimento, in precedenza lei parlava di plotter e da quello che diceva lei a me sembrava di... che descrivesse ciò che fino ad oggi noi abbiamo sentito essere definito come tabulato, può se è in grado di... di farci una distinzione tra il tabulato e il plotter? **TESTE**

GIORDANO DOMENICO: beh, normalmente per plotter si identifica una macchina che mi dà una rappresentazione grafica, mentre quello di cui parlavo io... io non ho mai parlato di rappresentazione grafica, ho solo parlato di una macchina che mi riproduceva dei... dei dati, dei dati in formato cartaceo ma non... non come tracciati, non grafi... non grafici. **AVV. DIF.**

EQUIZI: va bene, grazie! **PRESIDENTE:** sì, signora, facciamo vedere la macchina che è specificamente denominata plotter per vedere, ecco, se quando lei ha detto che già... **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: ecco, questa macchina qua, plotter,

ecco questa macchina... **TESTE GIORDANO DOMENICO:**

esatto, noi la chiamava stampante ad aghi addirittura, comunque sì è un plotter, questo è un plotter. **PRESIDENTE:** ecco, e questo nell'80 già esisteva allora? **TESTE GIORDANO DOMENICO:** che io ricordi c'era qualcosa di molto simile come... come fotografia, adesso non so dirle se effettivamente era una funzione plotter o una funzione stampante, ma a mio avviso era una funzione stampante, molto simile a questa, con una... un'uscita di carta in questa maniera, proprio a fascicolo... **PRESIDENTE:** va bene, può andare buongiorno. **TESTE GIORDANO DOMENICO:** grazie, buongiorno! **PRESIDENTE:** buongiorno, grazie a lei! Allora Marcoccio. **VOCI:** (in sottofondo).

ESAME DEL TESTE MARCOCCIO FRANCO.-

PRESIDENTE: consapevole della responsabilità che col giuramento assumete davanti a Dio, se credente, e davanti agli uomini, giurate di dire la verità null'altro che la verità, dica lo giuro! **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** lo giuro!
PRESIDENTE: lei si chiama? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** Franco Marcoccio. **PRESIDENTE:** dove e quando è nato? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** Arce nel 1948 il 27 giugno. **VOCI:** (in sottofondo). **TESTE**

MARCOCCIO FRANCO: lo devo accendere? **PRESIDENTE:**
no, forse è acceso già o no? **TESTE MARCOCCIO**
FRANCO: sì, Franco Marcoccio, Arce, Frosinone, il
27 giugno 1948. **PRESIDENTE:** residente? **TESTE**
MARCOCCIO FRANCO: a Roma. **PRESIDENTE:** via? **TESTE**
MARCOCCIO FRANCO: Via Tommaso Arcidiacono, 87.
PRESIDENTE: che attività svolge attualmente?
TESTE MARCOCCIO FRANCO: sono in E.N.A.V..
PRESIDENTE: E.N.A.V.. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì.
PRESIDENTE: lei ha fatto parte dell'Aeronautica
Militare? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:**
da quale anno a quale anno? **TESTE MARCOCCIO**
FRANCO: dal 1970 al 1985. **PRESIDENTE:** '85 e in
questo periodo che attività ha svolto? Dal '70
all'85 che cosa... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:**
dunque... **PRESIDENTE:** di cosa si è occupato?
TESTE MARCOCCIO FRANCO: va bene, Firenze, poi
sono stato a Monte Cimone di Meteorologia
Aeronautica per quattro anni, poi sono arrivato a
Ciampino... **PRESIDENTE:** quando? **TESTE MARCOCCIO**
FRANCO: nel '74, se non mi ricordo male, '74 più
o meno, e poi sì, sono stato in Aeronautica fino
all'85, poi congedato e passato in E.N.A.V..
PRESIDENTE: dal '74 all'85 a Ciampino che
attività ha svolto? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì,

facevamo i turni e... in Sala Operativa come presentazione e comunicazione, gestivamo la parte tecnica della Sala Operativa. **PRESIDENTE:** lei era Supervisore quindi. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì, Supervisore alla presentazione e alle comunicazioni. **PRESIDENTE:** alla presentazione benissimo, in che cosa consisteva, appunto, questa sua attività? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** gestire e fare l'esercizio delle linee, della presentazione della sala e quindi qualsiasi problema, facevamo i turni, quindi H24, un pomeriggio, mattina e notte, e gestivamo le avarie che potevano essere sollecitate dalla... dalla sala, dalla Sala Operativa e o facevamo fare l'intervento alle ditte oppure vedevamo che problemi... l'analisi del problema e se c'era bisogno della ditta facevamo intervenire la ditta oppure comunicare l'avaria. **PRESIDENTE:** senta, lì esisteva, attaccata alla Sala Operativa, una Sala Prove... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:** e queste Sala Prove a cosa serviva? Come veniva utilizzata, per cosa, per quali scopi? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** diciamo non era, diciamo, di interesse perché noi seguivamo più la Sala Operativa, però venivano provate alcune cose

insomma, avarie che venivano innescate dalla Sala Operativa, venivano... fatta la verifica tecnica nella Sala Prova. **PRESIDENTE:** e questa verifica tecnica come veniva eseguita? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** beh, c'era... **PRESIDENTE:** cioè lei ha detto: "c'era un'avaria e veniva eseguita la verifica"... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì, c'era diciamo un gruppo, che comunque era la struttura dell'Ufficio Tecnico Operativo del... dell'allora Aeronautica con ditte varie che... e provavano e... le problematiche, verificavano e eventualmente aggiustavano o modificano alcune cose, però non era comunque competenza, visto che diciamo non era interesse, era più diciamo la struttura dell'ufficio che seguiva la parte della Sala Prova. **PRESIDENTE:** sì, ho capito. E la Sala Prove che lei ricordi veniva anche utilizzata per addestramento dei Controllori? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** ma che mi ricordo io veniva fatto più diciamo in... in job training, in Sala Operativa, cioè c'era la console e quindi c'era il Controllore, l'Assistente e diciamo... **PRESIDENTE:** l'allievo. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** la posizione... l'allievo, l'addestrando. **PRESIDENTE:** l'addestrando. **TESTE MARCOCCIO**

FRANCO: quindi in Sala Operativa. **PRESIDENTE:** lei ha detto: "per lo più, che io mi ricordi per lo più", perché c'era anche invece un altro modo?

TESTE MARCOCCIO FRANCO: no no, era diciamo quello che vedevo io facendo i turni e seguendo l'operativo insomma. **PRESIDENTE:** senta, le registrazioni su nastro dei dati radar... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:** ...ecco, come venivano poi utilizzate, che utilità davano dopo la registrazione, a che cosa potevano servire?

TESTE MARCOCCIO FRANCO: no, questo... e infatti era il discorso del gruppo di lavoro che... stava nella struttura, quindi nell'orario di ufficio che facevano delle prove, penso che... per provare alcune cose. **PRESIDENTE:** per provare alcune cose che significa, scusi che significa, scusi lei... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:** ...è stato undici anni lì, cioè per provare... le registrazioni, per provare che cosa? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** ma le registrazioni di che... **PRESIDENTE:** dei dati radar che passavano a video, no? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:** eh, venivano registrate. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:** oh, ecco, queste pizze, diciamo, no, venivano conservate,

che lei ricordi... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì,
cioè no, infatti c'era... sì, venivano
conservate... **PRESIDENTE:** venivano conservate.
TESTE MARCOCCIO FRANCO: ...nella Sala Calcolo.
PRESIDENTE: nella Sala Calcolo, ecco, e poi a che
scopo servivano, perché venivano registrati i
dati, questo chiedo. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:**
per... perché era una normativa che c'era in quel
momento insomma, bisognava... **PRESIDENTE:** una
normativa... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** certo.
PRESIDENTE: ...che imponeva la conservazione, ora
non le chiedo per quanto tempo o meno, perché
magari non è a sua conoscenza, allora scopo di
che, di verificare quello che era passato sullo
schermo... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì, penso...
PRESIDENTE: ...nel senso i dati radar? **TESTE**
MARCOCCIO FRANCO: certo. **PRESIDENTE:** ecco, e
allora questa poi rilettura diciamo dei nastri
come avveniva, che cosa... **TESTE MARCOCCIO**
FRANCO: che mi ricordo io non... non c'era
nessuno strumento, non so venivano e...
cartografati mi sembra. **PRESIDENTE:** ecco, e
allora cartografati attraverso una macchina, no,
venivano immessi, si prendeva questa pizza...
TESTE MARCOCCIO FRANCO: sì sì. **PRESIDENTE:** ...sì

metteva da qualche parte, giusto? **TESTE MARCOCCIO**

FRANCO: penso sì. **PRESIDENTE:** eh, e che cosa si metteva in quale meccanismo, quale meccanismo veniva utilizzato per... e al fine di cartolarizzare lei ha detto... **TESTE MARCOCCIO**

FRANCO: sì. **PRESIDENTE:** ...cioè di stampare...

TESTE MARCOCCIO FRANCO: di stampare qualcosa che era inerente a quello che bisogna fare insomma.

PRESIDENTE: eh, e lei le ha mai viste... **TESTE**

MARCOCCIO FRANCO: no. **PRESIDENTE:** ...queste

stampe? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** cioè le stampe no, anche perché, ripeto, noi facevamo i turni, quindi non è che era una competenza nostra quella, c'era l'ufficio diciamo tecnico operativo in struttura che facevano queste prove.

PRESIDENTE: sì, ho capito, dico però se lei per caso, dato che è rimasto lì come militare quanto meno undici anni, quanto è stato, undici anni...

TESTE MARCOCCIO FRANCO: sì, fino al...

PRESIDENTE: eh, se lei ha avuto mai occasione di vedere cosa... quale era il risultato di queste

stampe. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** no. **PRESIDENTE:**

senta, era possibile rivedere su video il traffico registrato? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** non

mi risulta, almeno che mi ricordo io non mi...

non ricordo di aver visto. **PRESIDENTE:** ho capito. Lei senta, dopo l'85 è rimasto sempre come Supervisore non più militare? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** e con... sì, sono passato con l'Ente Nazionale Assistenza al Volo. **PRESIDENTE:** sì, e la sua attività di Supervisore è proseguita... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** no no, poi ho smesso di fare i turni... **PRESIDENTE:** dopo l'85? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** dopo l'85 sì. **PRESIDENTE:** ha smesso di fare i turni. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì, e... diciamo mi occupavo della parte, diciamo, piani di volo, O.I.S., nel sistema O.I.S. dell'E.N.A.V., cioè banche dati e... a livello applicativo, dei programmi applicativi del sistema O.I.S. che è dell'E.N.A.V.. **PRESIDENTE:** è a sua conoscenza se per caso successivamente è stato possibile rivedere sul video come registrazione quello che si vedeva sul video al momento del traffico reale? **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì, stando... adesso non mi ricordo, ci fu il... non so se nel '90, insomma in tarda... molto più tardi fu fatta, penso una prova che noi stando lì a Ciampino, che era il Giudice... vennero a fare lì, ci fu un'inchiesta proprio mi sembra che... nell'85... no, dopo

l'85, nel '90, intorno a quella data lì.

PRESIDENTE: e prima di quel momento non c'è stata mai possibilità di vedere a video... **TESTE**

MARCOCCIO FRANCO: no, siccome io poi mi interessavo dei... diciamo della parte O.I.S., piani di volo, eccetera, quindi non ho più seguito la parte diciamo presentazione.

PRESIDENTE: lei è stato informato all'epoca, immediatamente dopo il disastro di Ustica dell'attività della Commissione Ministeriale...

TESTE MARCOCCIO FRANCO: no. **PRESIDENTE:** che...

TESTE MARCOCCIO FRANCO: cioè io oggi è la prima volta che sono stato chiamato. **PRESIDENTE:** sì

sì... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì. **PRESIDENTE:**

...ma io dico, siccome lei ora mi ha detto che pur non essendo mai stato chiamato prima... **TESTE**

MARCOCCIO FRANCO: sì. **PRESIDENTE:** ...era a conoscenza che c'era la Commissione del Giudice Priore, eccetera... **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** sì.

PRESIDENTE: ...e allora quindi io le sto chiedendo se per caso poi ha avuto notizie immediatamente dopo il disastro di Ustica, dell'attività della Commissione Ministeriale...

TESTE MARCOCCIO FRANCO: no. **PRESIDENTE:** ...detta

Luzzatti. **TESTE MARCOCCIO FRANCO:** no. **PRESIDENTE:**

no, va bene. Domande? PUBBLICO MINISTERO

MONTELEONE: sì, una Presidente. Senta, in ordine alle ragioni per le quali venivano registrati i dati su questi nastri, lei ha detto, poco fa testualmente: "penso per provare alcune cose", ci vuole spiegare che cosa intende dire con questa frase "per provare alcune cose", ecco. TESTE

MARCOCCIO FRANCO: beh... PUBBLICO MINISTERO

MONTELEONE: i dati quindi quando venivano registrati su questi nastri. TESTE MARCOCCIO

FRANCO: no... PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE:

intanto se si ricorda chi dei suoi colleghi, quale personale utilizzava questi nastri e poi che cosa provava, in che modo provava? TESTE

MARCOCCIO FRANCO: cioè io... il discorso dell'ufficio dicevo, no... PUBBLICO MINISTERO

MONTELEONE: sì. TESTE MARCOCCIO FRANCO: ...della struttura del gruppo di lavoro che c'era allora, Martino, penso il Maggiore Martino e il Colonnello Russo, c'era tutta una struttura in ufficio di Tecnici e Controllori che erano loro che utilizzavano diciamo questi strumenti insomma, noi essendo sta... in linea operativa facevamo i nostri turni e poi andavamo a casa insomma. PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: sì. TESTE

MARCOCCIO FRANCO: quindi era un discorso di strutture di ufficio. PUBBLICO MINISTERO

MONTELEONE: ecco, ma di questa, ecco, quindi c'era una struttura che utilizzava questi nastri.

TESTE MARCOCCIO FRANCO: sì, penso di sì. PUBBLICO

MINISTERO MONTELEONE: ecco, ma questi nastri che tipo di... lei sa che tipo di utilizzazione facesse? Ecco, per esempio, questi nastri che lei sappia al termine della giornata, ecco, venivano conservati... TESTE MARCOCCIO FRANCO: sì sì.

PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: ...da chi, per quanto tempo? TESTE MARCOCCIO FRANCO: ma adesso

io non so la... i tempi, non mi ricordo, comunque venivano conservati, come venivano conservate le comunicazioni e... PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE:

cioè lei sa che venivano registrati i dati, che venivano predisposti questi nastri ma non sa a che servivano. TESTE MARCOCCIO FRANCO: non era competenza nostra, quella... quello dicevo.

PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: sì, io non le ho chiesto se era sua competenza, però le dico, visto che lei lavorava in quella struttura che, voglio dire, al di là delle competenze degli incarichi lei è a conoscenza dell'esistenza di questi nastri... TESTE MARCOCCIO FRANCO: sì.

PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: ...non sa a che cosa servono, non sa come vengono utilizzati, dice solo per provare delle cose, ecco, che cosa intende lei con questa espressione? **TESTE**

MARCOCCIO FRANCO: per eventuali plotter, cioè, diciamo come si dice, riportare su carta le eventuali situazioni, venivano provate queste, era quello che dicevo al Presidente, cioè il... il plottaggio delle eventuali situazioni, questo era l'utilizzo dei nastri. **PUBBLICO MINISTERO**

MONTELEONE: un diverso utilizzo in epoca successiva a quando lo data, quando sa che può essere fatta una utilizzazione di tipo diverso?

TESTE MARCOCCIO FRANCO: non ho capito, scusi!

PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: allora, in quel periodo, parliamo dell'80, l'utilizzazione era questa che ha indicato lei, successivamente questi nastri servivano anche per altre cose, era possibile utilizzarle anche in altro modo oltre che per la stampa di questi dati come dice lei?

TESTE MARCOCCIO FRANCO: no, che sappia io no.

PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: va bene. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** ha finito il Pubblico Ministero? **PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE:** sì.

PRESIDENTE: sì. Domande? **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: buongiorno, può andare! Allora, adesso Moffa! **VOCI:** (in sottofondo).

ESAME DEL TESTE MOFFA MICHELE. -

PRESIDENTE: si accomodi! Consapevole della responsabilità che con il giuramento assumete davanti a Dio, se credente, e davanti agli uomini giurate di dire la verità null'altro che la verità, dica lo giuro! **TESTE MOFFA MICHELE:** lo

giuro! **PRESIDENTE:** lei si chiama? **TESTE MOFFA**

MICHELE: Moffa Michele. **PRESIDENTE:** dove e quando

è nato? **TESTE MOFFA MICHELE:** sono nato a... **VOCI:**

(in sottofondo) ...il 5 gennaio dei...

PRESIDENTE: un attimo che... **VOCI:** (in

sottofondo). **PRESIDENTE:** prego, allora se vuole

ripetere... **TESTE MOFFA MICHELE:** sì. **PRESIDENTE:**

...il nome e cognome. **TESTE MOFFA MICHELE:** Moffa

Michele nato a Cori il 5 gennaio del 1948.

PRESIDENTE: residente? **TESTE MOFFA MICHELE:** a

Cori. **PRESIDENTE:** via? **TESTE MOFFA MICHELE:** Delle

Colonne, numero 15. **PRESIDENTE:** che attività

svolge attualmente lei? **TESTE MOFFA MICHELE:**

attualmente io sono impiegato presso l'"E.N.A.V."

e svolgo funzioni di collaboratore del reparto

esercizio. **PRESIDENTE:** lei prima era

nell'Aeronautica Militare? **TESTE MOFFA MICHELE:**

sissignore. PRESIDENTE: da quando, da che anno a che anno? TESTE MOFFA MICHELE: dal '72 all'85.

PRESIDENTE: che attività ha svolto in questo periodo? TESTE MOFFA MICHELE: ero supervisore in Sala Operativa. PRESIDENTE: da che anno? TESTE MOFFA MICHELE: Revisore Tecnico. PRESIDENTE: sì, da che anno? TESTE MOFFA MICHELE: dal '75 mi sembra... PRESIDENTE: uhm! TESTE MOFFA MICHELE: ...fino a che sono stato smilitarizzato. PRESIDENTE: sino all'85. TESTE MOFFA MICHELE: sino all'85. PRESIDENTE: e dall'85 in poi? TESTE MOFFA MICHELE: dall'85 in poi io stavo in ufficio. PRESIDENTE: in ufficio? TESTE MOFFA MICHELE: sì. PRESIDENTE: a che ufficio era? TESTE MOFFA MICHELE: ma nell'85 ero smilitarizzato, non ero più militare. PRESIDENTE: sì sì, però poteva pure rimanere come Supervisore, perché alcuni suoi colleghi che abbiamo sentito... TESTE MOFFA MICHELE: no no. PRESIDENTE: ecco, invece lei è andato... TESTE MOFFA MICHELE: io stavo al Reparto Tecnico, poi dopo qualche anno che stavo al Reparto Tecnico non ricordo esattamente, mi sembra nel '91 sono stato in Sardegna a seguire dei lavori e poi sono rientrato al Reparto Tecnico. PRESIDENTE: va bene, quindi dall'85 al

'91 al Reparto Tecnico. **TESTE MOFFA MICHELE:** sì.

PRESIDENTE: sì senta, lei era Supervisore di sistema, di presentazione di sistema... **TESTE MOFFA MICHELE:** di presentazione. **PRESIDENTE:** di presentazione e in che cosa consisteva la sua attività? **TESTE MOFFA MICHELE:** la mia attività era il controllo del buon funzionamento, del corretto funzionamento di tutti gli apparati, di tutta quella serie di computer che servivano per la presentazione sugli schermi dei dati radar.

PRESIDENTE: quanti computer utilizzava quel sistema? **TESTE MOFFA MICHELE:** mi può ripetere la domanda? **PRESIDENTE:** quanti computer utilizzava il sistema all'epoca? **TESTE MOFFA MICHELE:** aveva... il computer principale erano due U.C.P. T e P ridondato e un U.C.P. che serviva in Sala Simulazione. **PRESIDENTE:** e in Sala Simulazione che cosa avveniva, come veniva utilizzata questa sala? **TESTE MOFFA MICHELE:** la Sala Simulazione e le... veniva utilizzata per la prova di... di procedure di messa a punto dei programmi e basta.

PRESIDENTE: e perché si chiama di simulazione lo sa lei? **TESTE MOFFA MICHELE:** perché era nata con quella idea ma all'80 ancora non veniva utilizzata come simulazione o addestramento, cioè

si simulavano dei programmi che venivano... per mettere a punto... per renderli operativi e per poi lanciarli operativi nella Sala Operativa.

PRESIDENTE: ma esistevano all'epoca dei programmi di simulazione? **TESTE MOFFA MICHELE:** che io

ricordi no. **PRESIDENTE:** i Controllori come venivano addestrati all'epoca lei lo ricorda?

TESTE MOFFA MICHELE: non lo so, non era un mio compito. **PRESIDENTE:** senta, i nastri delle

registrazioni dei dati radar... **TESTE MOFFA**

MICHELE: sì. **PRESIDENTE:** ...come potevano essere utilizzati? **TESTE MOFFA MICHELE:** allora i dati

contenuti su un supporto magnetico, quindi i nastri potevano essere riversati su supporto

cartaceo. **PRESIDENTE:** attraverso che tipo di macchinario, cosa si utilizzava? **TESTE MOFFA**

MICHELE: ma era una stampante che poi stampava

sul supporto cartaceo che poi questo supporto cartaceo doveva essere interpretato e non tutti

all'epoca erano in grado di interpretarlo quello che c'era scritto lì sopra. **PRESIDENTE:** e basta,

non c'era altro modo per utilizzare i nastri, potevano essere rivisti al video i nastri? **TESTE**

MOFFA MICHELE: no no, assolutamente no.

PRESIDENTE: e ad un certo punto è stato possibile

pori rivederli al video che lei sappia? **TESTE**
MOFFA MICHELE: di rivederli? **PRESIDENTE:** vederli
a video, vedere a video il nastro parzialmente o
totalmente... **TESTE MOFFA MICHELE:** sì, ma negli
anni successivi. **PRESIDENTE:** ecco. **TESTE MOFFA**
MICHELE: molto più in là. **PRESIDENTE:** cioè quando
e in che cosa poi consisteva questa possibilità,
che possibilità davano e quando è stato questo, è
avvenuto questo? **TESTE MOFFA MICHELE:** ma credo,
credo e non ne sono sicuro, intorno all'87 o '88
o '89, ma io comunque nell'87 già io... '86 io
già ero uscito dai turni e quindi non seguivo più
la sala, non sapevo più che cosa avvenisse...
PRESIDENTE: allora, fino al momento in cui lei è
rimasto in sala c'è stata qualche modifica,
qualche implemento del sistema ai fini, appunto,
della possibilità di rivedere al video i nastri o
no? **TESTE MOFFA MICHELE:** no. **PRESIDENTE:** fino
quindi a quando lei è rimasto lì non c'è stato?
TESTE MOFFA MICHELE: no. **PRESIDENTE:** poi lei ha
detto che ha saputo, se ne è interessato di
questo oppure poi dice: "è una cosa successiva a
quando sono andato via io". **TESTE MOFFA MICHELE:**
sì, sicuro sono cose... **PRESIDENTE:** ecco, ma...
TESTE MOFFA MICHELE: ...che poi... **PRESIDENTE:**

...lei lo ha saputo nell'ambito dell'attività presso l'Ufficio Tecnico? **TESTE MOFFA MICHELE:**

no, non che mi constasse personalmente, assolutamente sono discorsi così che si fanno con... tra Tecnici e si sa, si sta implementando, si sta facendo questo, ecco, perché la... non che io... **PRESIDENTE:** l'Ufficio Tecnico non si

interessava di questi implementi? **TESTE MOFFA MICHELE:** no, che io sappia no, almeno io no.

PRESIDENTE: ma allora l'Ufficio Tecnico di cosa si interessa, cioè, se non si interessa di queste cose di che cosa si interessa l'Ufficio Tecnico.

TESTE MOFFA MICHELE: l'Ufficio Tecnico, il Reparto Tecnico si interessa sì dell'operatività dei sistemi, ma non è che decidesse autonomamente che cosa doveva implementare o non implementare.

PRESIDENTE: ho capito, ma una volta che il sistema viene implementato, l'Ufficio Tecnico credo si dovrà anche interessare di quel che è andato ad aggiungersi, no, al sistema perché se no... **TESTE MOFFA MICHELE:** sì. **PRESIDENTE:** ...o

no? **TESTE MOFFA MICHELE:** sì. **PRESIDENTE:** ecco, e allora io le sto chiedendo... **TESTE MOFFA**

MICHELE: ma io non ero adibito a questo compito.

PRESIDENTE: va bene, quindi c'erano altri suoi

colleghi dell'Ufficio Tecnico che... **TESTE MOFFA**
MICHELE: sì, c'erano... c'erano altre persone che
seguivano... **PRESIDENTE:** e lei invece cosa
seguiva all'ufficio Tecnico? **TESTE MOFFA MICHELE:**
ma io nell'Ufficio Tecnico mi interessavo
prevalentemente di segnali radar, di dati radar,
io ero un radar Tecnico, specializzato sui radar
e quindi seguivo problematiche dei dati radar.
PRESIDENTE: comunque quando lei è venuto a
conoscenza di questa possibilità, esattamente sa
di che cosa si trattava, cioè che tipo di
rivisitazione sul video era possibile? **TESTE**
MOFFA MICHELE: esattamente no. **VOCI:** (in
sottofondo). **PRESIDENTE:** senta, prima del momento
in cui lei è andato via dalla... **TESTE MOFFA**
MICHELE: dalla sala. **PRESIDENTE:** ...dalla sala,
lei ha parlato che i nastri consentivano la
stampa sul cartaceo esatto? **TESTE MOFFA MICHELE:**
il trasferimento dei dati su supporto cartaceo,
ecco. **PRESIDENTE:** va bene, appunto, è quello che
ho detto, non si preoccupi! Appunto dico,
trasferimento dei dati su carta insomma, ecco.
TESTE MOFFA MICHELE: sì. **PRESIDENTE:** attraverso
la formazione del tabulato, cosiddetto tabulato.
TESTE MOFFA MICHELE: sì, era un tabulato.

PRESIDENTE: ecco, tabulato attraverso una stampante? **TESTE MOFFA MICHELE:** sì. **PRESIDENTE:** ecco, lei sa se esisteva già oppure poi è sopravvenuta l'utilizzazione anche non di una stampante, ma di un meccanismo chiamato plotter? **TESTE MOFFA MICHELE:** sicuramente in futuro sarà avvenuto. **PRESIDENTE:** e cosa... **TESTE MOFFA MICHELE:** ma non all'epoca. **PRESIDENTE:** ...e a che cosa serve il plotter? **TESTE MOFFA MICHELE:** il plotter innanzi tutto è un apparato che serve per... attraverso il computer per disegnare. **PRESIDENTE:** per disegnare benissimo. Ecco, allora ora sicuramente sì quando più o meno? Mentre lei c'era... **TESTE MOFFA MICHELE:** no no, dopo... **PRESIDENTE:** no. **TESTE MOFFA MICHELE:** ...successivamente. **PRESIDENTE:** allora ora guardi un attimo questo, questo ovviamente è un disegno riprodotto sì, questa macchina che è identificata come plotter... **TESTE MOFFA MICHELE:** sì. **PRESIDENTE:** ...ecco, esisteva mentre lei stava lì, quella macchina plotter? **TESTE MOFFA MICHELE:** no, non glielo so dire con esattezza se esisteva, anche perché se c'era non stava nella Sala Operativa, quindi io prevalentemente lei mie ore di servizio le passavo lì, quindi non... non mi

ricordo di averla vista. **PRESIDENTE:** ho capito.
TESTE MOFFA MICHELE: conosco che è un plotter ma
non... **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** senta,
lei la sera del disastro di Ustica era in
servizio? **TESTE MOFFA MICHELE:** no, non ricordo di
essere in servizio, perché di fronte a
circostanze tali mi sarebbe rimasto impresso,
quindi sicuramente non ero in servizio.
PRESIDENTE: ha saputo qualcosa in particolare in
relazione a quanto avvenuto, diciamo, attività
svolte nell'ambito della Sala Operativa e nel
corso di quella nottata, da qualche suo collega?
TESTE MOFFA MICHELE: no. **PRESIDENTE:** no. Va bene,
il Pubblico Ministero ha domande? **PUBBLICO**
MINISTERO MONTELEONE: no. **PRESIDENTE:** domande?
Nessuna, buongiorno può andare. **TESTE MOFFA**
MICHELE: grazie! Allora sentiamo Vennitti. **VOCI:**
(in sottofondo).

ESAME DEL TESTE VENNITTI ARISTIDE.-

PRESIDENTE: sì, si accomodi! Consapevole della
responsabilità che con il giuramento assumete
davanti a Dio, se credente, e davanti agli uomini
giurate di dire la verità null'altro che la
verità, dica lo giuro! **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**
lo giuro! **PRESIDENTE:** lei si chiama? **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: Vennitti Aristide. **PRESIDENTE:**
dove e quando è nato? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**
Grottaferrata, 21/03/1948. **PRESIDENTE:** residente?
TESTE VENNITTI ARISTIDE: a Grottaferrata.
PRESIDENTE: via? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** Rocca
di Papa s.n.c.. **PRESIDENTE:** attualmente lei che
attività svolge? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**
attualmente sono un quadro aziendale e
all'interno dell'organizzazione area terminale,
con competenza specificamente tecnica sulla
gestione degli aeroporti d'Italia. **PRESIDENTE:**
sì, lei ha fatto parte in precedenza
dell'Aeronautica Militare? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: sì, ero... **PRESIDENTE:** da che anno a
che anno? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** dal 1972 fino
al 1985. **PRESIDENTE:** ecco, in questo periodo lei
che attività ha svolto? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**
ho svolto attività di Ufficiale Tecnico, qualità
di character ed in particolare ho fatto opportuni
corsi in qualità di Supervisore Tecnico nella
funzione di Supervisore alla presentazione.
PRESIDENTE: e dopo l'85 ha continuato in questa
attività oppure ha cambiato? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: ho continuato l'attività fino al 1990,
dopo di che sono stato trasferito in Via Salaria

in qualità di Caporeparto Tecnico Radar di sistemi AVL. **PRESIDENTE:** senta, quindi lei svolgeva attività come supervisore ovviamente in Sala Operativa. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì.

PRESIDENTE: ecco, adiacente alla Sala Operativa c'era un'altra sala, la Sala Simulazione? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì, c'era una Sala Prove.

PRESIDENTE: Sala Prove. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** Sala Simulazione sì. **PRESIDENTE:** ecco, questa sala, questa Sala Prove e Simulazione a che scopo serviva, come veniva utilizzata? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** non ricordo... non ricordo fino a quando ma credo nell'87 o '88 era soltanto una sala di backing dove venivano provati i nuovi software di gestione del sistema A.T.C.A.S. allora operante, ci aveva soltanto quella funzione lì. **PRESIDENTE:** e poi dopo invece? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** dopo c'è stata un'evoluzione ma parliamo degli anni '88 o '89 dove addirittura... dove veniva effettuato anche l'addestramento del personale. Fino ad allora svolto nella scuola appositamente creata dall'allora Aeronautica e poi "E.N.A.V.". **PRESIDENTE:** e nell'88 e '89 l'addestramento del personale in questa sala come veniva effettuato,

su che basi, su... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**
perché ora... **PRESIDENTE:** ...facendo passare
programmi... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ...diciamo
che è un campo che io non... non ho mai
approfondito perché non è che facessi parte della
scuola, ma credo che c'erano dei programmi di
simulazione dove veniva creato il traffico e i
Controllori seguivano facendo una simulazione del
controllo del traffico aereo. **PRESIDENTE:** e
questi programmi di simulazione in precedenza già
esistevano? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, che io
sappia no. **PRESIDENTE:** senta, i nastri delle
registrazioni dei dati radar... **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: sì. **PRESIDENTE:** ...come venivano
utilizzati? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** venivano
utilizzati, venivano stampati sul supporto
cartaceo e venivano utilizzati per poi fare
un'estrazione manuale della rappresentazione del
posizionamento dell'aeroplano e delle tracce.
PRESIDENTE: ma venivano utilizzati anche ai fini
direttamente, cioè c'era qualche macchina che
poteva consentire attraverso i nastri di
effettuare il plottaggio? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: assolutamente no. **PRESIDENTE:** ma poi
c'è stata questa macchina o no? **TESTE VENNITTI**

ARISTIDE: sì, nell'88 o '89 credo, io la prima che ho visto l'ho vista al C.R.A.V. di Padova e quando sono andato in via Salaria l'ho vista lavorare nel '90, la prima volta l'ho vista lavorare direttamente con l'estrazione diretta dei... e il plottaggio relativo. **PRESIDENTE:** del plottaggio. E' questa macchina qui per caso quella che lei ha visto nel '90 per la prima volta? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì. **PRESIDENTE:** e quindi questa all'epoca non c'era quando... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, c'era una macchina ma era una stampante normale dove venivano presi i dati e registrati... **PRESIDENTE:** sì sì, ho capito. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ...e poi era una stampante normale. **PRESIDENTE:** sì, questo l'ho capito, sì dico, quindi diciamo che per quanto è a sua conoscenza la produzione automatica, diciamo del plottaggio ha inizio nel '90 attraverso questa macchina? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** a mia conoscenza diretta sì. **PRESIDENTE:** ecco, mentre prima invece il plottaggio veniva... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** veniva... era fatto con una estrapolazione fatta manuale. **PRESIDENTE:** manuale, plottaggio manuale, va bene. Senta, e per quanto è a sua conoscenza

era possibile e se sì da quale momento utilizzare i nastri per rivedere sul video i dati che erano passati prima come traffico reale sul video del Controllore? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**

assolutamente no, non era possibile rappresentare sul video quanto precedentemente registrato.

PRESIDENTE: e non è stato mai possibile? **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: sì, adesso attualmente sì.

PRESIDENTE: ecco, e da quanto io, appunto, le chiedevo. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** con il sistema

di recording e play-back io il primo che ho potuto avere la fortuna o la sfortuna di vedere è stato quello di Milano nel 1991. **PRESIDENTE:**

quindi, diciamo finché lei è rimasto a Ciampino, perché lei nel '90 ha detto di... **TESTE VENNITTI**

ARISTIDE: no, io nel '90 sono andato a Via Salaria. **PRESIDENTE:** ...di essere andato a Via

Salaria. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì, e non l'ho mai visto. **PRESIDENTE:** non l'ha mai visto. **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: no, perché non seppi... facevo i turni i andavo via, quindi non è che andavo poi a fare... **PRESIDENTE:** non ha saputo nemmeno di

una certa attività compiuta dal Collegio nominato dal Giudice... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no,

assolutamente no. **PRESIDENTE:** ...del disastro di

Ustica... TESTE VENNITTI ARISTIDE: assolutamente no. PRESIDENTE: ...per poter rivedere questi dati? TESTE VENNITTI ARISTIDE: assolutamente no. PRESIDENTE: va bene, domande? PUBBLICO MINISTERO AMELIO: nessuna Presidente! PRESIDENTE: prego, la Difesa! AVV. DIF. EQUIZI: sì, io volevo soltanto capire una cosa, la differenza fra le stampanti, così per... TESTE VENNITTI ARISTIDE: mah... AVV. DIF. EQUIZI: perché lei dice: "la prima che ho visto l'ho vista - appunto ha detto - nel '90". TESTE VENNITTI ARISTIDE: ma io nel '90 ho visto il plotter. PRESIDENTE: il plotter. AVV. DIF. EQUIZI: eh, il plotter. TESTE VENNITTI ARISTIDE: diciamo che è diverso dalla stampante. PRESIDENTE: non la stampante. AVV. DIF. EQUIZI: sì sì. TESTE VENNITTI ARISTIDE: io ho detto il plotter e non la stampante. AVV. DIF. EQUIZI: sì. TESTE VENNITTI ARISTIDE: il plotter è una macchina che ti permette di dare la traiettoria dell'aeroplano, di ricostruirla, la stampante ti dà una serie di dati che il posizionamento del plots primario e secondario dietro il riconoscimento di determinati codici inseriti nel buffer che dalla parte U.C.P. venivano mandati alla DPM e quindi... AVV. DIF. EQUIZI: sì, ed

oltre alla differenza di funzione, quindi di programmi software che permettono alle due macchine di operare c'è anche una differenza esterna, esteriore che si percepisce anche pur non sapendo... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** cioè, ad occhio è diverso, sono completamente diverse sì.

AVV. DIF. EQUIZI: perché? Immagino quella che...

TESTE VENNITTI ARISTIDE: quell'altra era una stampante normale, quella che era... e da allora credo anche ancora sia... se non ricordo male che è ancora carica la stampante e mentre il plotter era una macchina ben nettamente diversa come caratteristica tecnica, perché allora io non... non c'erano assolutamente. **AVV. DIF. EQUIZI:** anche come grandezza, come... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ma come grandezza e tutto quanto sì, perché quello era un buffer, stampava quella messaggistica che gli si chiedeva di stampare e che erano inseriti nel buffer che veniva inviato dal... dalle macchine Alenia verso la macchina IBM. **AVV. DIF. EQUIZI:** grazie! **PRESIDENTE:** sì scusi, mi ero dimenticato una cosa, lei la notte del disastro di Ustica era in servizio? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** assolutamente no, io ho fatto il pomeriggio per poi fare la mattina o il giorno

dopo, credo almeno, eh! Se non ricordo male, perché poi sono passati tanti anni. **PRESIDENTE:** ma scusi, lei è stato sentito il 12 settembre del '97... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì. **PRESIDENTE:** ...e ha detto: "il 27 giugno '80 ero in servizio nel turno notturno in Sala Operativa". **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, infatti poi è stato un errore, mi ricordavo male, perché io ho smontato il pomeriggio, poi il giorno dopo sono rimontato il giorno dopo la mattina e in quel momento lì mi ero confuso... **PRESIDENTE:** eh, ma scusi, lei non è che abbia detto soltanto: "ero in servizio", ma ha detto: "nella sera della caduta del DC9 ricordo che il sistema era funzionante, ad un certo momento ricordo un collega che si alzò dalla console dicendo di avere perduto i contatti con il velivolo, si rivolgeva al Caposala Operativo..."... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì. **PRESIDENTE:** ..."...da quel momento in poi sono stati effettuati tutti gli accertamenti e le operazioni di rito. L'unica attività che fu posta in essere fu quella di accertare lo stato di funzionamento di tutti gli apparati radar..."... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì, è vero, è vero. **PRESIDENTE:** ..."...constatando una perfetta

efficienza, ricordo che circa due ore dopo la scomparsa del DC9 "Itavia" arrivarono nell'ufficio del Caposala due o più Ufficiali Superiori dell'Aeronautica Militare che non avevo mai visto e che non ho più rivisto nel prosieguo della mia attività svolta presso la R.I.V., ricordo inoltre che nell'immediatezza della scomparsa delle tracce del DC9 "Itavia" dal radar e dalla scomparsa delle comunicazioni t-b-t il Controllore Operante al Settore dove in quel momento si trovava il DC9 ipotizzò immediatamente la caduta dell'aereo e non la scomparsa". **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: non... guardi, sinceramente io ho un grosso buco in questo momento, in questo momento da parecchio tempo perché io mi... quello che ho detto lì non ricordo se è stata una... non so come spiegarlo, io quella notte non ero presente ma sicuramente era tutta una serie di episodi che mi erano stati descritti e in quel momento ricordavo come di averli vissuti e poi...

AVV. DIF. EQUIZI: Presidente, chiedo... **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: ...come... **AVV. DIF. EQUIZI:** ...chiedo scusa, perché non abbiamo l'atto, il documento che ha letto, ha appena letto Lei.

PRESIDENTE: sì. **AVV. DIF. EQUIZI:** no, volevo

sapere appunto... **PRESIDENTE:** è il verbale di sit
reso da Vennitti Aristide il giorno 12 settembre
'97 alle ore 11:00 nell'Ufficio Istruzione del
Tribunale di Roma... **AVV. DIF. EQUIZI:** grazie!

PRESIDENTE: ...Via Tribuniano, numero 3, innanzi
ai sottoscritti Ufficiali Agenti di P.G.
Castellani Lucia e Santodonato Luca. "Diamo atto
di assumere a sit, Vennitti Aristide meglio in
oggetto identificato su delega del Giudice
Istruttore Dottore Rosario Priore", allora, lei
dal turno qui di servizio, dai turni di servizio
risulterebbe di riserva per quanto riguarda il
giorno 27. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** guardi, io
sinceramente n Onorevole ricordo, io ricordo...
quello che dico là sopra io davanti al personale
preposto, io l'ho detto, tanto è vero che non
rinnego quello che ho detto là sopra, però non
ricordo se effettivamente facevo la notte e
quanto ho detto era poi susseguente a tutti i
dialoghi che io avevo fatto con i colleghi, può
darsi pure che ero di notte, ma non me lo ricordo
guardi, non ricordo, sono passati troppi anni e
non ricordo sinceramente se ho io... **PRESIDENTE:**
questo lei lo ha dichiarato nel '97, eh! **TESTE**
VENNITTI ARISTIDE: e sono passati sei anni e non

me lo ricordo più ormai. **PRESIDENTE:** ma non è che
sostituito qualcuno lei nella notte del '97 dato
che era di riserva? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** può
darsi, guardi non ricordo. **PRESIDENTE:** ma...
TESTE VENNITTI ARISTIDE: io quello che dico là
sopra io... **PRESIDENTE:** guardi, lei è sotto
giuramento, ora quello che... **PUBBLICO MINISTERO**
AMELIO: (voce lontana dal microfono). **PRESIDENTE:**
...non è che può dire non ricordo, dopo che ha
detto, ha espressamente indicato una serie di
circostanze specifiche, particolari. **TESTE**
VENNITTI ARISTIDE: io quello che sta dicendo Lei
io non... non lo rinnego, è vero l'ho detto, però
non mi ricordo se ero... io sicuramente ero in
turno, avrò sostituito qualcuno ma non me lo
ricordo esattamente, perché quello che ho là
sopra è vero e non so come spiegarmi. **PRESIDENTE:**
ma non è lei che è stato chiamato magari anche
durante la serata da qualcuno dei suoi colleghi
che gli ha detto: "vieni qua"? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: sinceramente guardi quello che
ribadisco, quello che ho detto là sopra io lo
ricordo di averlo vissuto e io ero convinto, però
in questo momento non... è parecchio, sono
quattro o cinque anni che non ricordo esattamente

se l'ho vissuto effettivamente o se pure quella è una ricostruzione di quando io sono uscito lì che avevo fatto parlando con i colleghi, perché io il mio turno era pomeriggio e not... e mattina, la notte era... forse parlando allora è uscita fuori poi dopo la mia testimonianza. **PRESIDENTE:** ma pomeriggio e mattina del 27? **TESTE VENNITTI** **ARISTIDE:** sì. **PRESIDENTE:** di quando? **TESTE VENNITTI** **ARISTIDE:** sì, quindi io sono smontato alle 8:00 per poi rimontare la mattina del giorno dopo alle 8:00, non ricordo è... **PRESIDENTE:** vede, il fatto strano è che il suo non ricordo coincide però con il fatto che il 27 lei non risulta in turno mattina e pomeriggio, risulta soltanto come riserva. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** allora può darsi che ho sostituito qualcuno, non mi... non ricordo e si vede comunque dalla... dal registro di... perché noi firmavamo un registro di presenze, no, c'è sul registro dei Supervisor di sistema e di presentazione e comunque io ero alla presentazione. **PRESIDENTE:** poi vedremo, comunque... **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** senta, che attività svolgeva il Supervisore al permutatore? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** cioè il Supervisore al permutatore era quello che aveva

la gestione dell'aer... linee, frequenze e fre...
quindi era quello che... **PRESIDENTE:** e chi è che
svolgeva questa attività? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: e... **PRESIDENTE:** cioè era proprio uno
che... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** era un... era un
Sottufficiale che... addetto proprio al
permutatore, in caso di avarie di frequenze o
linee telefoniche doveva intervenire. **PRESIDENTE:**
lei ha detto che quella sera, oltre al
Supervisore al sistema e alla telecomunicazione,
c'era anche un Supervisore al permutatore. **TESTE**
VENNITTI ARISTIDE: nel senso che... al
permutatore, sì. **PRESIDENTE:** eh, ma ha detto
anche questa circostanza, insomma, non è che...
TESTE VENNITTI ARISTIDE: ma quello era sempre...
normalmente... sempre esistita, era ordinario
quello, ossia... **PRESIDENTE:** eh? **TESTE VENNITTI**
ARISTIDE: ...esisteva proprio il turno, nel turno
c'era il Supervisore alla presentazione, il
Supervisore radar, alle comunicazione e c'era
l'addetto alla... al permutatore, era proprio il
team che era composto in quella maniera.
PRESIDENTE: sì, ma lei dice: "ricordo che circa
dopo due ore arrivarono nell'ufficio del
Caposala..."... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** e...

PRESIDENTE: ..."...due Sottufficiali dell'Aeronautica Militare, che non avevo mai visto e che non ho più rivisto nel prosieguo", ora è chiaro che se lei dice una cosa del genere non è una cosa sentita dire... **TESTE VENNITTI**

ARISTIDE: no, sicuramente l'ho... **PRESIDENTE:** perché se dice: "io non l'ho mai visti più"...

TESTE VENNITTI ARISTIDE: sicuramente allora facevo notte, ma... in questo momento... sicuramente facevo la notte, ma non me lo ricordo, in questo momento io se devo dirLe sinceramente se facessi la notte o meno, io so solo che ero in turno regolare e sicuramente sono stato chiamato dalla... ma non lo ricordo, non ricordo effettivamente se... attualmente quello che facevo, però quello che ho detto lì adesso mi è venuto in mente e... non lo rinnego, è vero, quindi sicuramente facevo la notte, quindi è vero. **PRESIDENTE:** ah, allora quindi adesso ricorda di aver visto... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ma non ricordo esattamente. **PRESIDENTE:** no. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** non ricordo esattamente come... allora io dico che... io dico quello che Lei ha detto non lo rinnego... **PRESIDENTE:** eh, lo credo. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ...quindi

sicuramente facevo la notte, però io il turno mio era pomeriggio/mattina, avrò fatto una sostituzione, come si faceva normalmente all'ultimo momento, non lo ricordo. **PRESIDENTE:** ma scusi, il suo turno era pomeriggio/mattina sempre. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, pomeriggio, mattina e notte. **PRESIDENTE:** eh, e allora quando lei dice: "il mio turno era pomeriggio/mattina" cosa significa? Significa che lei ricorda che il 27... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** io ricordo... **PRESIDENTE:** oggi ricorda, il 12 settembre '97... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** non me lo ricordo. **PRESIDENTE:** oggi ricorda che lei il 27 faceva la mattina e il pomeriggio, quindi. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, perché... perché ero in team con il mio collega che faceva pomeriggio/mattina, parlando con lui... **PRESIDENTE:** e chi era il suo collega? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** era Coletta. **PRESIDENTE:** Coletta? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì, siccome normalmente ci stanno scambio turni, perché non... non ricordo esattamente. **VOCI:** (in sottofondo). **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** perché molte volte si faceva scambio turno per... **PRESIDENTE:** sì, ma in effetti qui risulta che lei... il team è con Coletta, e risulta appunto,

come riserva la lettera T nella sigla delle riserve, che poteva essere Coletta o lei, però ovviamente l'argomento in cui lei il 12 settembre riferisce tutte queste cose, queste circostanze della notte è da presumere che non fosse Coletta ad aver fatto la notte, ma fosse stato lei, come riserva. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** come riserva.

PRESIDENTE: come riserva, come riserva poi nella notte vediamo chi c'era, c'era Martino, e Martino c'era, e quindi non poteva essere riserva di Martino, oppure riserva... e abbiamo Contini o Giordano, Giordano l'abbiamo sentito adesso, dice che c'era, va bene, comunque, quindi l'ultima sua... allora riguardo a questa circostanza che ho fatto presente, l'ultima sua dichiarazione qual è? Ce lo dica, così quella intanto rimane quella che lei alla fine ha detto... **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: io dico che... allora l'ultima mia dichiarazione... quando sono stato ascoltato quattro/cinque anni dopo, nel sessa...

PRESIDENTE: no, nel '97. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**

nel '97... **PRESIDENTE:** diciassette anni dopo e non quattro/cinque. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**

diciassette anni dopo, sicuramente io ho riportato quello che e... non avendo fatto la

notte, quello che la mattina dopo mi hanno raccontato e quello che ho vissuto, perché in effetti il movimento che c'era in quella sala non è che termina la notte è andato avanti anche durante la mattinata, questo io dico. **PRESIDENTE:** ma come può aver vissuto una mattina... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** io non ricordo... **PRESIDENTE:** ...che ad un certo punto un collega si è alzato dalla console dicendo di aver perduto i contatti con il velivolo... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no no... **PRESIDENTE:** non lo può aver vissuto lei, no? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ...mi sono espresso male, rinnego, no no, mi sono espresso male, sicuramente quello è... ho... mi sono espresso male, è una cosa che... come le devo dire... ho sentito dire, basta, quindi io rinnego quello che ho detto prima... la mia ultima versione è quella che ho defar... prima, che ne so... non ricordo. **PRESIDENTE:** va bene, comunque questa è la sua versione, io l'ho anche già ammonita che lei è sotto giuramento, può andare, buongiorno. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** no, Presidente sulle domande del... **PRESIDENTE:** sì, prego! **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** perché io non avevo fatto domande su questo perché non era un tema

introdotta dalla Corte, quindi penso che avendo fatto la Corte ora domande su un nuovo tema, credo che possiamo intervenire. **PRESIDENTE:** beh, sì sì, certo. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** su questo tema non avevo fatto domande, perché inizialmente la Corte non l'aveva toccato. **PRESIDENTE:** no, va bene... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** la domanda l'ha fatta successivamente... **PRESIDENTE:** sì sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...quindi penso che si possa intervenire. **PRESIDENTE:** sì sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** volevo capire, dopo che ora il teste ha detto che rinnega quello che è stato scritto qui, ha detto che si è espresso male sul ricordo che uno si alzava, eccetera eccetera, volevo capire, quando ha detto: "ricordo che circa due ore dopo la scomparsa del DC9 arrivarono nell'ufficio", questa circostanza gliela disse qualche altro oppure l'ha vissuta lei? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** allora diciamo e... solo che devo trovare un po' calma, perché io ci ho una confusione enorme. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** guardi siamo tutti calmi. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** allora, diciamo che io quando ho detto quello e... è stato... può ripetere, non ho capito. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: allora, guardi, lei, gliela rifaccio nuovamente, quando il Presidente le ha detto...

TESTE VENNITTI ARISTIDE: sono completamente in panne. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: eh? TESTE

VENNITTI ARISTIDE: sono completamente in panne,

mi dica! PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ma non c'è bisogno di sentirsi... siamo qui tranquilli.

Allora il Presidente poco fa le ha detto, dice:

"ma come qui c'è scritto una cosa che sembrerebbe essere un accadimento vissuto personalmente e

non..."... TESTE VENNITTI ARISTIDE: no no, ecco,

diciamo... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: e lei ha

detto... TESTE VENNITTI ARISTIDE: no... PUBBLICO

MINISTERO AMELIO: ha dato la risposta, l'abbiamo

sentita. TESTE VENNITTI ARISTIDE: ho detto io

quello... sicuramente è una cosa che mi è stata

riportata... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: oh! TESTE

VENNITTI ARISTIDE: ...e che io erroneamente l'ho

raccontata come se l'avessi vissuta direttamente.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: eh, e allora io le

voglio fare la stessa domanda... TESTE VENNITTI

ARISTIDE: eh! PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...su

un'altra circostanza e le chiedo se su questa

circostanza è una cosa che lei ha vissuto

direttamente o se qualcuno le ha raccontato e che

lei ha riportato erroneamente, e cioè dice nel '97 "ricordo che circa due ore dopo la scomparsa del DC9 <<Itavia>> arrivarono nell'ufficio del Caposala due o più Ufficiali Superiori dell'Aeronautica Militari che non avevo mai visto e che non ho rivisto nel prosieguo della mia attività svolta presso la..."... **TESTE VENNITTI**

ARISTIDE: allora... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:**

come fa qualcuno a descriverle una... **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: sicuramente... allora

sicuramente e... io mi sono espresso molto male

allora perché... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ma

scusi, le hanno raccontato anche questo... **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: allora, io non l'ho vissuto

direttamente, ma... cioè mi hanno raccontato

l'episodio e io l'ho rapportato come... **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: quindi anche questo... **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: ...come me l'hanno rapportato.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: anche questo? **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: e purtroppo sì, devo dirle...

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ecco, e come fa ad

aggiungere lei: "persone che io non ho mai

visto", cioè come fa... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:**

ma sicuramente io volevo dire... **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: ...se è un racconto di un

altro... TESTE VENNITTI ARISTIDE: sicuramente quell'altro mi ha detto persone che non... o cioè, mi hanno detto: persone mai viste. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: okay! TESTE VENNITTI ARISTIDE: ...e io ho detto male, sicuramente. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: senta, e ci vuole dire chi è questa persona che le ha raccontato tutti questi... TESTE VENNITTI ARISTIDE: ah, non lo ricordo davvero. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ah, non se lo ricorda. TESTE VENNITTI ARISTIDE: non mi ricordo. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ho capito, lei si ricorda molte cose del 1980, però non si ricorda chi le ha raccontato questi fatti. TESTE VENNITTI ARISTIDE: non me lo ricordo, erano tutti colleghi, erano tutti colleghi... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ecco, ci dica per esempio i colleghi che lei ha incontrato quella mattina? TESTE VENNITTI ARISTIDE: ma il collega che... il collega che è smontato la mattina, il collega... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: il collega, ecco, di questi che ci sono stamattina... TESTE VENNITTI ARISTIDE: ...anche... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: sì, senta... TESTE VENNITTI ARISTIDE: eh! PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...di questi che ci sono stamattina e con i quali ho visto che lei

colloquiava anche... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...facendosi dire le domande date e le risposte date, poc'anzi, quando ero fuori, dico, qualcuno di questi che erano fuori è possibile che sia uno di quelli che le ha raccontato questi fatti? Così andiamo per esclusione. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ma credo proprio... credo che più... più che colleghi tecnici erano colleghi... erano colleghi... i Controllori o roba varia ehm... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** Presidente, se abbiamo a disposizione l'elenco delle persone presenti, possiamo leggere uno per uno, così vediamo se sovviene un ricordo, perché ha escluso quelli che ci sono... **PRESIDENTE:** va bene. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...stamattina. **PRESIDENTE:** sì, e allora quali? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** no, dico, se ci sono... se noi abbiamo un elenco lì, delle persone che erano... cioè quello che ho capito io, almeno dalle dichiarazioni... **PRESIDENTE:** presenti la sera? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...la sera, che incontrano lui al mattino, Presidente. **PRESIDENTE:** ah! **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** che quando lui entra in turno e gli altri smontano gli raccontano queste cose,

allora, siccome ha già escluso che siano stati queste persone che sono presenti oggi, se magari - io non ho l'elenco - ma se gli leggiamo qualche nome, è possibile che magari gli viene in mente.

PRESIDENTE: i Controlli però. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: come? **PRESIDENTE:** ha parlato di Controllori. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** di Controllori io ho parlato, neanche mi... **PUBBLICO**

MINISTERO AMELIO: e sentiamo il nome di qualcuno, Presidente, ci sono circostanze abbastanza precise, no? **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:**

non lo so, l'elenco ora qui non ce l'ho dei Controllori, di tutti i Controllori, i Controllori presenti. **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: lei quando è che, allora secondo il suo ricordo, ha preso servizio, dopo la notte del 27... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** la mattina alle

8:00. **PRESIDENTE:** eh? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** la mattina dalle 7:00 alle 8:00. **PRESIDENTE:** la mattina... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** alle 8:00 del

28. **PRESIDENTE:** alle 8:00 del 28. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** sì, alle 8:00, 7:00/8:00, le 8:00.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: Presidente, nel frattempo che magari si ricercano queste cose volevo chiedere se... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** io

non ricordo... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: eh, qui il 28 lei risulterebbe il pomeriggio, eh! TESTE VENNITTI ARISTIDE: e... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: guardi, magari gliel'hanno raccontato di pomeriggio. TESTE VENNITTI ARISTIDE: io quello... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: glielo hanno raccontato di pomeriggio? TESTE VENNITTI ARISTIDE: quello che io ho detto è soltanto frutto di una serie di consultazioni fatte così, ma a livello amichevole, è che io purtroppo ho sbagliato proprio nel dire, uhm... non è... PUBBLICO MINISTERO AMELIO: senta, e mi vuole spiegare se anche questa frase che è attribuita a lei in questo verbale è frutto di un racconto fatto da altro collega, lei dice: "l'unica attività che ho posto in essere fu quella di accertare lo stato di funzionamento di tutti gli apparati radar e frequenza constatandone la perfetta efficienza", anche questo l'aveva fatto qualcuno... TESTE VENNITTI ARISTIDE: beh, questo... questo... questo bastava... questo basta guardare i registri di efficienza e inefficienza degli apparati. PUBBLICO MINISTERO AMELIO: eh, ma dico quindi questo l'ha fatto lei, non gliel'ha raccontato qualcuno. TESTE VENNITTI

ARISTIDE: questo... questo bastava tornare indietro di un giorno e si vedeva che il radar era efficiente o meno. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** no, la domanda che le ho fatto io è più semplice, dico: questo che è riportato e che le ho letto ora è un'attività che lei ha fatto o che le ha riportato qualcuno, perché sa una cosa... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** perché... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...si riferisce all'attività della sera del 27, eh! **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** allora diciamo che... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** cioè non si riferisce ad un altro giorno, lei... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** normalmente quando uno montava in turno, almeno io ho l'abitudine di vedere indietro... vedere le varie avarie che c'erano. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** senta, però purtroppo questa fase conclude... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** questo... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** guardi, io le leggo, che l'è stata letta più volte, questa frase sa perché non può essere attribuita all'inizio del turno successivo, perché è inserita in un periodo che è più complesso, che è il seguente, "della sera della caduta del DC9 <<Itavia>> ricordo che il sistema era funzionale, ad un certo momento ricordo che un collega si

alzò dalla console dicendo di avere perduto i contatti con il velivolo, questi si rivolgeva al Capo della Sala Operativa, da quale momento in poi sono state effettua... da quale momento in poi - forse da quel momento in poi, c'è scritto da quale - sono stati effettuati tutti gli accertamenti e le operazioni di rito, l'unica l'attività che posi in essere fu quella di accertare lo stato di funzionamento di tutti gli apparati radar e frequenze, constatando la perfetta efficienza", quindi non è un'attività che lei ha fatto al turno successivo, ma fu fatta nel momento in cui un collega dice di aver perso i contatti con il DC9 "Itavia", e quindi non è in un momento successivo, è in un momento concomitante, e allora anche quella operazione che lei dice di aver svolto, l'ha svolta lei o gliel'ha raccontata qualcuno? Questo mi riesce difficile capire... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** ma non posso averla svolta, se non ero presente non l'ho svolta. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** Presidente, però io chiedo che venga ammonito e poi chiedo la trasmissione agli atti. **PRESIDENTE:** ma va bene, l'ammonimento già gliel'ho fatto, d'altra parte... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** però

come mai al Giudice non ha detto che non si ricordava, cioè a chi lo ha sentito. **PRESIDENTE:** per quello che riguarda questo processo mi sembra che oramai questa circostanza, che potrà avere eventuali sviluppi in altra sede... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** va bene, no, ma noi chiediamo... **PRESIDENTE:** ...per noi oramai non credo che sia rilevante insomma. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** no no, ma noi lo chiediamo perché... **PRESIDENTE:** sì sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...abbiamo il dovere anche di accertare se qualcuno... **PRESIDENTE:** sì sì, appunto io dico... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...ci viene a raccontare delle cose... **PRESIDENTE:** ...poi questo senza dubbio. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** quindi fin da ora noi chiediamo... **PRESIDENTE:** va bene. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** ...facciamo richiesta di trasmissione degli atti per valutare la sussistenza di una eventuale falsa testimonianza. **PRESIDENTE:** va bene. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e un'ultima cosa, se non ho capito male, lei magari ora me lo spiega meglio, lei ha detto, dopo che l'è stata letta la data da parte del Presidente delle sue dichiarazioni, ha detto: "sono quattro o cinque anni che non

ricordo se ho vissuto quello che ho detto o meno", perché da quattro/cinque anni a questa parte non ricorda questa cosa, cioè che cosa è successo in questi quattro o cinque anni che le ha fatto sorgere i dubbi, è successo qualcosa o no? **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** no, perché... io infatti io... ho proprio completamente cancellato l'episodio, perché non l'ho mai vissuto... non è che... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e come mai non l'ha detto a chi lo interrogava che non l'aveva vissuto... **PRESIDENTE:** penso che oramai... **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** e... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** guardi... va bene, Presidente, allora io chiedo fin da ora la trasmissione, allora non mi riservo, allora io chiedo fin da ora la trasmissione dell'odierno verbale per procedere... **VOCI:** (in sottofondo). **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sto parlando, allora il Pubblico Ministero fa richiesta formale di trasmissione immediata del verbale dell'odierna udienza per procedere nei confronti del Signor Vennitti Aristide, nato a Grottaferrata il 21/03/1948 per procedere nei suoi confronti per il reato di falsa testimonianza ed eventuali altri reati che si dovessero configurare, grazie!

PRESIDENTE: va bene. **AVV. DIF. EQUIZI:** Signor
Presidente, sempre sul punto... **PRESIDENTE:** ma
questo è un argomento che praticamente al
processo non... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** sì, no
ma io ho chiarito Presidente, formalmente la
trasmissione degli atti. **PRESIDENTE:** no, sto
parlando con l'Avvocato... **AVV. DIF. EQUIZI:**
c'era il Signor Aristide... **PRESIDENTE:** credo che
sia abbastanza... **AVV. DIF. EQUIZI:** no, voleva
dire qualche cosa, forse stava... **PUBBLICO**
MINISTERO MONTELEONE: ah, voleva dire lui? **VOCI:**
(in sottofondo). **GIUDICE A LATERE:** no, ma
stava... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** no no, non
credo. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** posso dire una
cosa? **PRESIDENTE:** eh! **VOCI:** (in sottofondo).
TESTE VENNITTI ARISTIDE: io quando sono stato...
PRESIDENTE: sì. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** quando
sono stato chiamato dal... non ricordo dove,
neanche ricordo... diciamo a livello consultivo,
e io... cioè mi sembrava più una chiacchiera che
una testimonianza, io questo posso dire
sicuramente, non una testimonianza, tant'è vero
che non ricordo che qualcuno trascrivesse
qualcosa, non... non ricordo proprio niente.
PUBBLICO MINISTERO AMELIO: va bene. **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: o mi sbaglierò, può darsi che mi sbaglio, eh! **PRESIDENTE:** va bene. **TESTE**

VENNITTI ARISTIDE: ci ho un vuoto completo in testa in questo momento. **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: Presidente... **PRESIDENTE:** va bene.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: ...anche alla luce delle ulteriori precisazioni, chiedo l'immediata trasmissione del verbale per procedere per falsa testimonianza nei confronti del Signor Vennitti Aristide. **TESTE VENNITTI ARISTIDE:** io non...

PRESIDENTE: va bene, a questo punto sospendiamo fino alle 13:00, perché ora ci ritiriamo e sciogliamo la riserva... **PUBBLICO MINISTERO**

AMELIO: ma c'è un altro teste forse, non c'è un altro teste, no? **PRESIDENTE:** no no. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** per sciogliere la riserva su quella richiesta che era stata formulata dall'Avvocato Nanni e dall'Avvocato Bartolo, quindi alle 13:00. (Sospensione).-

ALLA RIPRESA

PRESIDENTE: Allora siamo pronti? Allora Ordinanza:

O R D I N A N Z A

La Terza Corte di Assise di Roma sulla richiesta formulata all'udienza del 13 marzo 2003 dal

Difensore dell'imputato Melillo di procedere a nuovo esame dei componenti del Collegio Peritale Misiti per verificare quale fosse l'ipotesi di quasi collisione da essi presa in considerazione in relazione alle dichiarazioni rese su tale argomento dal Professor Casarosa alle udienze dell'11 febbraio e 13 marzo 2003, sentiti i Difensori degli altri imputati, che si sono associati alla richiesta e in particolare il Difensore dell'imputato Tascio, che ha richiesto un ampio contraddittorio su tale tema, sul presupposto che le dichiarazioni del Professor Casarosa costituiscano integrazione innovativa dell'originaria attività peritale, sentiti i Difensori delle Parti Civili e il Pubblico Ministero che si sono opposti a tali richieste, a scioglimento della riserva

Osserva:

dall'esame degli atti che documentano lo svolgimento dell'attività peritale e in particolare dalla relazione redatta dal Professor Forsching in data 4 giugno 1993, risulta che la problematica affrontata dai Periti sul tema della quasi collisione si incentrava specificamente sulla interazione di un vortice in movimento su

una superficie aerodinamica stazionaria, vedi figura 2, e sulla variazione della portanza rispetto alla posizione istantanea del vortice concentrato, vedi figura 3, d'altra parte anche nella relazione del Collegio Peritale pur nel contesto di una rappresentazione del fenomeno poco chiara, per soggetti non dotati di specifica competenza, era espressamente precisato come il nucleo dell'ipotesi della quasi collisione fosse costituito da non trascurabili fenomeni di interferenza tra i campi aerodinamici che circondano i velivoli e che qualora un corpo venga a trovarsi sufficientemente vicino al vortice di estremità di una superficie portante, esso risente di un effetto di interferenza, vedi in particolare pagina nona 110 e nona 117, è pertanto evidente che l'analisi originaria dei Periti aveva per oggetto proprio questi profili di interferenza, anche se i riferimenti alle minime distanze ipotizzate tra gli aerei interferenti, potevano far sì che i soggetti non esperti attribuissero invece rilevanza determinante al dato della contiguità fisica degli aerei, se questo è vero non può non rilevarsi che le dichiarazioni rese dal Professor

Casarosa al dibattito costituiscono la opportuna precisazione dei concetti che indubbiamente richiedevano ulteriori chiarimenti e non l'esplicazione di concetti del tutto nuovo rispetto a quelli originali. Deve al riguardo aggiungersi che comunque le osservazioni conclusive del Collegio Peritale con le quali viene esclusa l'ipotesi della quasi collisione si fondano principalmente su considerazioni prescindenti dalla valutazione tecnica del fenomeno, vedi pagina nona 122. Per i motivi sopra esposti è pertanto da escludere che il contenuto delle dichiarazioni dibattimentali del Professor Casarosa sia qualificabile come espressione di nuova attività peritale, per cui superfluo appare un nuovo esame dei componenti del Collegio Peritale, mentre il contraddittorio richiesto dalle Difese potrà essere adeguatamente assicurato attraverso l'esame già programmato dei Consulenti Tecnici di Parte. Allora per quanto riguarda il calendario del mese di maggio praticamente noi daremo come indicazione anzitutto sicuramente tre udienze ogni settimana e queste tre udienze secondo il nostro programma dovrebbero svolgersi nei giorni di martedì,

giovedì e venerdì, e quindi 6, 8, 9, 13, 15, 16, 20, 22, 23, 27, 29, 30 e più abbiamo anche valutato la prima settimana di giugno, quindi 3, 5, 6 giugno. PUBBLICO MINISTERO MONTELEONE: quindi martedì, giovedì e venerdì? **PRESIDENTE:** giovedì e venerdì, ecco, quindi ora alla prossima udienza diciamo... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** la prossima settimana mi pare che è martedì, mercoledì, vero? GIUDICE A LATERE: questa sì sì. **PRESIDENTE:** la prossima settimana... **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** la prossima settimana è martedì e mercoledì. **PRESIDENTE:** sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** martedì, mercoledì e venerdì. **PRESIDENTE:** sì, 25, 26, 28. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** 25 e 26 Collegio Dalle Mese. **PRESIDENTE:** sì. **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** e 28? **PRESIDENTE:** 28 Casarosa, Santini e Castellani in relazione a quelle richieste di chiarimento dei Periti di parte imputata e a seguito della quale c'era stata la risposta di Casarosa, eccetera. Quindi la corte rinvia all'udienza del 25 marzo, ore 9:30 invitando gli imputati a ricomparire senz'altro avviso. L'Udienza è tolta!

La presente trascrizione è stata effettuata dalla
O.F.T. (Cooperativa servizi di verbalizzazione) a
r.l. ROMA - ed è composta di nn. **108** pagine.

**per O.F.T.
Natale PIZZO**