



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. VINCENZO	ROSELLI	PUBBLICO MINISTERO
DOTT.SSA MARIA	MONTELEONE	PUBBLICO MINISTERO
DOTT. ENRICO CARMELO	AMELIO	PUBBLICO MINISTERO
SIG.RA SILVANA	RENZI	CANCELLIERE C1
SIG. CINÀ	ANTONIO	TECNICO REGISTRAZIONE
SIG. NATALE	PIZZO	PERITO TRASCRITTORE

UDIENZA DEL 20.09.2002

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

* R O M A *

ESAME DEL CONSULENTE:

DOTT.SSA ALBANO NUNZIA PAG. 01 - 54

RINVIO AL 24.09.2002

PRESIDENTE: Allora, l'Avvocato Bartolo viene sostituito quindi dall'Avvocato Nanni, va bene.

ESAME DEL CONS. DOTT. ALBANO NUNZIA. -

PRESIDENTE: allora sì, Dottoressa si vuole accomodare? Grazie! **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: si accomodi! **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: grazie! **PRESIDENTE:** allora, le sue generalità, mi chiamo Nunzia Albano, sono nata a Borgetto l'1 gennaio 1950, sono specialista in medicina legale, svolgo la mia attività presso l'Istituto di Medicina Legale del Policlinico Universitario di Palermo. **PRESIDENTE:** nel 1980

svolgeva la stessa attività? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: ero specializzanda ancora presso l'Istituto di Medicina Legale sì, al terzo anno di specializzazione. **PRESIDENTE:** terzo anno di specializzazione, benissimo. Lei è stata nominata

come Perito nell'ambito di questo incidente e ha svolto la sua attività sia in un primo momento nell'ambito della identificazione e descrizione di alcuni cadaveri delle vittime e sia successivamente come Perito nominato dal...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: dalla Procura.

PRESIDENTE: ...dal Pubblico Ministero per accertamenti fotoscopici, radiografici e anche

poi per accertamenti più generalizzati.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** quindi per quanto riguarda i processi verbali di identificazione e descrizione del cadavere, lei risulta che ha avuto modo di verificare i corpi di ventitre persone, perlomeno dagli atti che noi abbiamo e qui abbiamo quindi tutti i verbali di descrizione e di identificazione e descrizione che possiamo dare per letti, chiedo ai Difensori, i processi verbali di descrizione e di identificazione dei cadaveri, eventualmente se ci fossero poi domande particolari su qualche persona potranno essere fatti, poi è stato dato un incarico per quanto riguarda la perizia fotoscopica in unione ai Professore Igino Maggiordomo e Speciale Riccardo. **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** che sono deceduti.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no, il Professore Speciale non è deceduto ed esercita la sua attività presso la clinica di otorino del Policlinico Universitario di Palermo, il Professore Maggiordomo è deceduto nell'82.

PRESIDENTE: il quesito era: "procedere ad esame autoscopico allo scopo di accertare la eventuale presenza di sangue nell'orecchio medio e lo stato

delle membrane timpanica sulle salme contrassegnate con i numeri" e poi c'è un certo elenco di numeri e si tratta di nove salme e nell'ambito di questa perizia, sono stati svolti degli accertamenti e le conclusioni sono queste e ora ve le leggo: "l'esame autoscopico eseguito su nove cadaveri ha fatto constatare la presenza pressoché costante di emotimpano e/o lacerazioni timpaniche uni o bilaterali delle membrane timpaniche, nel contesto della relazione si esclude la possibile genesi e il significato dei suddetti fenomeni, poi per quanto riguarda l'incarico come Perito Radiografico sempre conferitole nella stessa data, cioè il 29 giugno '80, ecco è stato dato incarico al fine di accertare mediante esame radiografico la eventuale presenza di corpi metallici in superficie o in profondità sulle salme contrassegnate con i numeri che sono dodici salme", per quanto riguarda questo incarico le conclusioni sono state le seguenti: "per spiegare la presenza nel contesto delle parti molli delle cinque salme, delle due viti e dei minuti frammenti opachi potrebbero essere formulate varie ipotesi, perché di queste salme cinque

presentavano questi frammenti..."... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: metallici sì. **PRESIDENTE:**

..."...premessso che per ragioni contingenti non fu possibile stabilire sulla base degli esami radiografici la profondità a cui erano pervenuti i corpi estranei nei cadaveri, a nostro parere l'ipotesi più verosimile è che tale inflizione deve attribuirsi sia a quei fenomeni tumultuosi che si manifestano all'interno di una cabina pressurizzata di un aereo che voli ad alta quota allorché il cedimento delle strutture e la pressione dell'abitacolo tende a livellarsi con la pressione esterna, sia a quel complesso di eventi che si accompagnano alla precipitazione di un aeromobile da notevole altezza e ad altissima velocità e al successivo suo impatto contro il suolo o la superficie del mare, in particolare per quanto non possono essere del tutto escluse altre ipotesi, la decompressione esplosiva ad esempio, la congettura più attendibile che le inflizioni dei corpi estranei fu provocata dagli urti violenti e ripetuti dei corpi delle vittime, un vero e proprio sballottamento contro le strutture dell'aereo nelle presumibili varie fasi del disastro, cedimento delle strutture,

decompressione, precipitazione e impatto, da escludere infine per le loro caratteristiche morfologiche e dimensionali che sulla base dell'esperienza in tema di lesività da esplosioni la provenienza di minuscoli corpi estranei dalla frammentazione dell'involucro di un qualsiasi ordigni esplosivo, in questi casi le schegge metalliche sono costantemente di dimensioni sensibilmente maggiori, i minuti frammenti radio-opachi come del resto le due viti appartengono certamente a strutture dell'aereo". Poi le venne conferito unitamente al Professor Stassi altro incarico in data 7 luglio '80 dal Procuratore della Repubblica di Palermo: "accertare quali siano stati i meccanismi che hanno prodotto le lesioni riscontrate sui cadaveri, quali siano stati gli accadimenti che hanno prodotto i suddetti meccanismi e quali siano state le cause degli accadimenti di cui sopra", incarico conferito a lei e al Professor Stassi.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** voi presentaste una relazione riassuntiva con queste conclusioni: "in base a quanto emerse dagli esami esterni dei cadaveri dei soggetti coinvolti nel sinistro del DC9 a largo dell'Isola di Ustica e

di successive indagini, autopsie, controlli istologici, ricerca di CO e HCN su sangue e polmoni in sette cadaveri, fotoscopia su nove cadavere, esami radiografici su dodici si deduce: a, i passeggeri riportarono lesioni polmonari iniziali da decompressione per depressurizzazione molto rapida dell'abitacolo dell'aereo; b, la morte dei passeggeri fu determinata da precipitazione, gradi traumatismi contusivi, si esclude l'eventualità dell'annegamento; c, sui cadavere esaminati non sono state rinvenute tracce da ustioni e né sostanze tossiche, HCN e CO; d, stante la precipitazione da grande altezza nessuna particolare importanza può attribuirsi ai rilievi autoscopici e l'assenza di schegge metalliche infisse sulla superficie corporea dei cadaveri, molti dei quali presentavano completa integrità esterna, l'assenza di corpi estranei metallici nel contesto di lesioni ampiamente discontinue ed accessibili all'esame esterno, il mancato riscontro di corpi estranei in corso di autopsie rendono scettici sulla possibilità che la inflizione di pochi piccoli corpi estranei radio-opachi su un numero limitato di salme, sia dipesa da esplosione da ordigno, tale reperto può

essere attribuito allo squarcio ad alta quota ed alla precipitazione dell'aereo come tale alla stessa stregua del rinvenimento del grosso frammento metallico esaminato in U.S.A. su una salma e di due viti e un dato su un'altra di sicura provenienza dall'aereo". Ecco, quindi io ho letto le varie conclusioni alle quali lei è arrivata nell'ambito degli incarichi, ha qualcosa ulteriore da aggiungere, precisare, poi magari successivamente ha avuto modo di ripensare a queste sue attività e... CONSULENTE ALBANO

NUNZIA: io volevo fare una breve precisazione preliminare, come ho già detto all'epoca io ero una specializzanda per cui gli incarichi sono stati dati, appunto, era un Collegio e diciamo che nel Collegio c'era un docente di medicina legale e un docente della branca, per esempio nell'accertamento radiografico c'era il Professor Laconi che era il Direttore della clinica radiologica. Il mio ruolo diciamo per quanto attiene ai giudizi è stato marginale per due ordini di motivi, vuoi perché il mio bagaglio culturale ancora era inadeguato, vuoi perché la mia esperienza era diciamo proprio agli albori perché mi accostavo alla medicina legale, per cui

i giudizi io li ho condivisi perché erano il frutto, diciamo, della elaborazione e dei maestri che io seguivo, ho seguito tutta l'operazione peritali, io posso riferire sull'obiettività perché ho partecipato a tutte le operazioni, però per quanto riguarda l'elaborazione, diciamo, acriticamente io ho accettato, diciamo, quanto è stato elaborato dai Professori che erano nel Collegio, una volta che abbiamo depositato le perizie non ci sono state più indagini successive, per cui non avrei nulla da aggiungere rispetto a quanto lei ha già letto Signor Presidente, per quanto attiene alle conclusioni.

PRESIDENTE: senta, volevamo chiederle una cosa.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** lei ha partecipato anche all'ispezione esterna del corpo della Signora Calderone, ecco, e risulta dal verbale... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì.

PRESIDENTE: ...e ora lo leggo tutto: "trattasi del cadavere di soggetto di sesso femminile di apparente età di anni cinquanta, capelli castani, corti, lisci, assenza di note putrefattive, scarsa ipostasi in sede di declivi dorso-lombari, assenza di tracce di ustione e di segni di annegamento, assenza di enfisema sottocutaneo al

collo e al torace, il cadavere presenta le seguenti lesioni esterne, contusioni ed abrasioni diffuse a tutto il volto, fratture craniche multiple alla palpazione chiuse, fratture agli arti superiori, vasto squarcio alla fossa iliaca destra con fuoriuscita dei visceri, vaste ferite lacero-contuse in area abrasa sulla fascia anteriore coscia destra, amputazione traumatica dell'arto inferiore destro al terzo inferiore della coscia, contusione ed abrasioni multiple a tutto l'arto inferiore sinistro, frattura esposta alla gamba sinistra". Ora magari lei non ha ovviamente questo verbale. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: da che numero è contrassegnato Presidente, vediamo se io ho alcuni appunti.

GIUDICE A LATERE: dovrebbe essere il numero 23 della relazione. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** 23.

PRESIDENTE: eh, bisogna vedere... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: no, il numero della... **GIUDICE A**

LATERE: della relazione riassuntiva voi date due numeri. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **GIUDICE A**

LATERE: la Calderoni è il numero 19 e poi tra parentesi c'è il numero 23. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì, perfetto sì. **GIUDICE A LATERE:**

allora, noi abbiamo anche delle foto con

l'indicazione di alcuni numeri, quindi magari possiamo... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì.

PRESIDENTE: ecco, se lei... GIUDICE A LATERE: ...farli... PRESIDENTE: ...magari le do il verbale... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no, il verbale ce l'ho qua. GIUDICE A LATERE: ce l'ha.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. PRESIDENTE: ecco, allora per cortesia se vuole prendere visione...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. PRESIDENTE: ...della foto numero 23 che appunto dovrebbe essere la Signora Calderone se quella descrizione delle varie fratture... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. PRESIDENTE: ...se corrisponde. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, allora intanto contusione e abrasione al viso sono osservabili, fratture craniche multiple queste le abbiamo, diciamo osservate alla palpazione, quindi diciamo all'ispezione non posso assolutamente dire con certezza... questo squarcio della fossa iliaca destra, lo squarcio alla fossa iliaca destra è visibile. Frattura arti superiori, anche le fratture diciamo quando sono fratture chiuse e non esposte noi, diciamo, facciamo diagnosi palpatariamente, no, perché c'è una mobilità preternaturale e amputazione coscia al terzo

inferiore, è la coscia di destra e qui si osserva frattura esposta alla gamba sinistra e anche qui si osserva la frattura esposta alla gamba sinistra, contusione e abrasione a tutto l'arto inferiore di sinistra, cioè sono rispondenti...

PRESIDENTE: rispondenti. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: ...diciamo alle lesioni... **PRESIDENTE:**
ecco, ora le facciamo vedere... **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ...perché la salma della Signora Calderoni... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

sì. **PRESIDENTE:** ...venne riesumata e sottoposta ad accertamento autoptico. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ora ci sono delle foto e delle conclusioni, diciamo foto che non sembrano a noi, appunto chiediamo il suo... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ...riprodurre...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: le sembianze...

PRESIDENTE: le sembianze o perlomeno diciamo la situazione di quel cadavere vista... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ...in quella foto.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** anche perché le conclusioni portano qua: "si apprezza l'amputazione traumatica del piede sinistro", la conclusione del Perito autoptico, ora siccome questo potrebbe pure essere un... un errore di

battitura, sinistro o destro, eccetera...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: uhm! **PRESIDENTE:** ecco, se vuole un attimo però prendere ora visione...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no, intanto volevo segnalare questo, in realtà il piede sinistro è interamente disarticolato ma presente perché si vede dalla posizione qua osservando la fotografia, magari non è stato segnato, abbiamo segnato semplicemente frattura esposta, ma la disarticolazione del piede si osserva nella foto ma non la perdita nel senso che era ancora diciamo congiunto magari nel... con le strutture tendinee diciamo alla gamba. **PRESIDENTE:** sì, soltanto che noi... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì.

PRESIDENTE: ...qui nella foto... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** relativa diciamo allo scheletro oramai della Signora Calderoni sembra di rilevare la presenza della parte della coscia che invece lì non si può... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ...quindi questo è... **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: dunque, per quanto attiene l'amputazione traumatica del piede sinistro potrebbe essere compatibile perché come si osserva in questa foto, diciamo c'è una lesione molto marcata e

come dicevo poteva essere trattenuto da strutture tendinee che in seguito poi con i processi diciamo trasformativi può avere liberato diciamo la struttura ossea, ma il piede è presente sia in questa foto del nostro accertamento e sia nella foto che è stata scatta per l'esumazione del cadavere. Per quanto attiene invece il problema del femore destro, non parla di amputazione e dalla foto parrebbe essere presente se noi...

VOCI: (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

...aspetti che voglio ricontrollare, se osserviamo questa foto non parrebbe esserci appunto, non parrebbero affiorare le ossa della gamba, cioè la tibia e il perone mentre c'è un moncone di femore, infatti noi avevamo segnalato amputazione, questo squarcio, frattura degli arti superiori e vasta ferita alla coscia destra, amputazione, ecco, della coscia al terzo inferiore, infatti affiora il femore come ho già detto e mancano le ossa dalla gamba. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** quindi non corrisponde, questo voglio dire. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, qua perlomeno la descrizione che noi abbiamo fatto nel corso della nostra ispezione esterna, relativa diciamo al cadavere contrassegnato con

il numero 23, dalla foto è rispondente.

PRESIDENTE: sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** è rispondente perché... **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: senta, mi scusi, ma nella foto...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:**

...quella 23... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, sì questa, quella che mi ha fatto ve... **PRESIDENTE:**

...sembra di intravedere due piedi, cioè sembra non so se... **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: e allora Presidente, questo è il piede che è parzialmente amputato e che poi si è disarticolato totalmente quando, diciamo...

PRESIDENTE: sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...si è vista con la foto dell'esumazione, questa è la coscia e infatti noi descriviamo una amputazione al terzo inferiore del femore. **PRESIDENTE:** sì.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: questa è la coscia e il femore. Da questa foto non si... **PRESIDENTE:**

questo... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** questo è il viso sì sì. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: questa è quella dell'esumazione, no? **PRESIDENTE:** sì sì, no no, ma allora mi ero

confuso io con un'altra foto. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** se noi la

osserviamo, come vede Presidente... **PRESIDENTE:**

sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...qua abbiamo il piede che diciamo è amputato, trattenuto da struttura diciamo lasse, da strutture fibrose e qua abbiamo questo squarcio al terzo medio inferiore della coscia con una amputazione al terzo inferiore del femore, non si vede la presenza del piede e né delle ossa della gamba.

PRESIDENTE: quindi lei dice che si tratta di due... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, qua ci sono presenti le ossa della gamba e le ossa del piede.

PRESIDENTE: sì, non so, se le Parti vogliono un attimo verificare se quale è la situazione, il problema. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** cioè, il

problema è la mancanza... **PRESIDENTE:** sì, cioè per prendere visione direttamente del... **GIUDICE**

A LATERE: il problema è che siccome si era discusso in istruttoria se mancasse il piede sinistro o il piede destro. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **GIUDICE A LATERE:** ora, il piede sinistro era staccato ma presente mi pare di aver... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **GIUDICE A**

LATERE: ...il piede destro è presente...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no, non è... non si osserva nella foto e nemmeno è stato trascritto nella nostra ispezione, ecco questa è la foto

diciamo che è stata scattata dagli Agenti della Polizia Scientifica, questo è il sinistro, no, ed è diciamo quasi amputato però trattenuto dalle cinghie fibrose. Qui abbiamo lo squarcio della coscia destra e al terzo medio, al terzo inferiore del femore abbiamo l'amputazione e infatti vede, non ci sono le ossa della gamba e né il piede tibia e perone. **PRESIDENTE:** questa invece è... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **PRESIDENTE:** ...l'esumazione. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** beh, i documenti ormai sono sfaldati e non si riesce più a capire, ma anche a livello osseo se c'è una frattura minuta non la vediamo, però diciamo non ci possiamo azzardare in ipotesi qui, se erano disarticolate per esempio a livello dell'articolazione femoro-rotulea, non lo possiamo dire questo. **AVV. DIF. NANNI:** ma non possono averla recuperata la gamba e poi ricomposta? **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** questo io ora mi riservavo di chiederlo, dico perché... **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** è possibile magari che nel lenzuolo poi sia stato poi sistemato all'interno della cassa, verosimilmente l'unica,

diciamo, interpretazione potrebbe essere questa.

VOCI: (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

diciamo per quanto attiene i dati che noi abbiamo già scritto nel verbale di ispezione è la foto, diciamo, del cadavere fresco e corrisponde direttamente. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** questo è il piede. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** ecco scusi, ecco io questo dicevo, ora in questo momento... **GIUDICE A LATERE:** e allora forse sì, era... **PRESIDENTE:** ...questo sembra che sia un altro piede, vede. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **PRESIDENTE:** quindi forse qui continuava, forse? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** e sì, e l'hanno ricomposto, è possibile, sì sì. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** noi abbiamo segnato effettivamente amputazione al terzo... amputazione coscia al terzo inferiore e sarebbe que... **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...ritratto qui, sì. **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** è stato un momento Presidente di grande confusione. **PRESIDENTE:** certo, sì sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** non Le dico... **PRESIDENTE:** questo lo sappiamo, sì appunto. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...di

concitazione con i parenti che pressano per...
alla ricerca delle salme e quindi qualche
défaillance sicuramente... **PRESIDENTE:** sì.
CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì sì. **PRESIDENTE:** no,
era appunto perché non... **CONSULENTE ALBANO**
NUNZIA: sì sì, effettivamente. **PRESIDENTE:** quindi
praticamente i piedi sembra che... **CONSULENTE**
ALBANO NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** però poi qui non
si capisce... **VOCI:** (in sottofondo). **CONSULENTE**
ALBANO NUNZIA: questa... vede il sinistro
corrisponde perché qua noi abbiamo l'amputazione
e poi si è disarticolato e il piede è accanto,
no? **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** sì.
CONSULENTE ALBANO NUNZIA: vede questo è
disarticolato e poi diciamo le parti molle si
saranno... qua penzolava e poi diciamo con i
processi trasformativi sicuramente si sarà
staccato ed è questo, invece il destro... **VOCI:**
(in sottofondo). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** è
piegato e... sì sì. **AVV. DIF. NANNI:** cioè quando
riassumete in termini di amputazione non
significa che non è stato trovato la parte...
l'arto per esempio, no? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**
no, sicuramente... **AVV. DIF. NANNI:** (voce lontana
dal microfono). **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì

sì... VOCI: (in sottofondo). CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: all'interno del lenzuolo sicuramente.
AVV. DIF. NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: sì sì, si vede e quindi è risolto il
problema sì. VOCI: (in sottofondo). PRESIDENTE:
va bene. VOCI: (in sottofondo). PRESIDENTE:
quindi ecco, mi scusi! CONSULENTE ALBANO NUNZIA:
sì. PRESIDENTE: se può un attimo integrare
allora... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì.
PRESIDENTE: ...quella descrizione che risulta dal
verbale di identi... CONSULENTE ALBANO NUNZIA:
sì, perfetto. PRESIDENTE: sulla base di queste
risultanze fotografiche, ecco dalla foto 23.
CONSULENTE ALBANO NUNZIA: allora possiamo dire
che ad una osservazione attenta della foto della
salma contrassegnata con il numero 23 al di sotto
del piede sinistro che si presenta parzialmente
staccata dalla struttura ossea si rileva la
presenza del piede di destra. PRESIDENTE: quindi
praticamente c'è corrispondenza a questo punto
tra quella foto... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: foto
e... quella che mi è stata mostrata relativa
all'esumazione del cadavere. PRESIDENTE:
dell'esumazione del cadavere. VOCI: (in
sottofondo). PRESIDENTE: il Pubblico Ministero ha

domande? **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** no, solo un chiarimento Presidente, non so se mi son distratto ma nel dare lettura delle perizie quella relativa a Speciale Maria forse era compresa tra il gruppo delle perizie affidate alla Dottoressa e al Dottor Verde. **PRESIDENTE:** aspetti ora vediamo, Speciale... **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** Maria, la perizia medico legale è affidata alla Dottoressa e al Dottor Verde. **PRESIDENTE:** sì, vediamo subito, Speciale. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** affidata il 28 giugno '80. **PRESIDENTE:** sì, abbiamo il processo verbale di descrizione ed identificazione del cadavere affidato alla Dottoressa Albano sì e Dottor Verde. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** sì. **PRESIDENTE:** sì. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** questa sarebbe una ispezione esterna o proprio... **PRESIDENTE:** questo è descrizione e identificazione di cadavere... **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** c'è anche l'autopsia. **PRESIDENTE:** ...con l'ispezione esterna. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** quindi è una delle... non autopsia, quindi sarebbe uno dei tanti verbali di cui abbiamo dato lettura per orientarci per... **GIUDICE A LATERE:** no, poi porta

anche l'autopsia. **PRESIDENTE:** no, poi c'è anche l'autopsia. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** sì.

PUBBLICO MINISTERO AMELIO: di questa forse non è stata data lettura. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** è stata data lettura nelle conclusioni? **PUBBLICO MINISTERO AMELIO:** mi pare di no. **PRESIDENTE:** dunque no, sì c'è la conclusione in calce al verbale... **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** sì.

PRESIDENTE: ...si dice, dunque, sì e anche la relazione, sì c'è la relazione con le conclusioni, "stante le risultanze specifiche la morte di Speciale Maria si verificò attorno alle ore 21:00 del 27 giugno in occasione del disastro aereo verificatosi in prossimità di Ustica, la morte è ascrivibile a lesioni contusive multiple viscerali e scheletriche da precipitazioni da grande altezze, le lesioni contusive responsabili immediate del decesso furono precedute da lesioni polmonari, enfisema acuto ascrivibile a brusca decompressione ad alta quota dell'abitacolo pressurizzato dell'aereo, sul cadavere non sono stati osservati segni di ustione o annegamento, ne presenza di piccoli corpi estranei metallici deposti alla superficie corporea o infissi sulla cute". **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:** va bene,

nessun'altra domanda. **PRESIDENTE:** Parte Civile domande? **AVV. P.C. OSNATO:** sì, solo una domanda, sono l'Avvocato Osnato. Dottoressa queste tracce, queste schegge che avete trovato le avete in qualche modo estratte dai corpi? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** credo che si siano repertati, non so se siano state poi consegnate a organi di P.G. e il grosso frammento che fu rinvenuto all'interno del bacino di una delle salme e... due viti e un dado che furono rinvenute pure nel corso dell'autopsia, i frammenti, cioè le schegge non credo che sia state estratte perché erano molto minute. **AVV. P.C. OSNATO:** e questa sua affermazione credo che siano state repertate è un'affermazione che lei deduce da una prassi che lei normalmente utilizza o... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. P.C. OSNATO:** ...da uno specifico ricordo? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, no generalmente per prassi diciamo adesso con l'esperienza che ho dopo venticinque anni di questa attività e... diciamo il metodo è che quando ci sono dei reperti si consegnano agli organi di P.G. che partecipano diciamo all'operazione. **AVV. P.C. OSNATO:** però non ha uno specifico ricordo su... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

no no. AVV. P.C. OSNATO: ..sul destino di queste
schegge... CONSULENTE ALBANO NUNZIA:
assolutamente no. AVV. P.C. OSNATO: ...in questa
specifica questione. Grazie! CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: prego! PRESIDENTE: Difesa? Prego Avvocato
Nanni! AVV. DIF. NANNI: sì, Dottoressa mi scusi,
volevo chiederle anzitutto quando cominciò lei ad
occuparsi dell'esame, insomma delle visite a
questi cadaveri? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: vado a
ricordo Avvocato, ritengo nel pomeriggio, la...
credo che la sciagura sia stata... appunto è
stata alle 21:00 i cadaveri, se non ricordo male,
furono portati, i primi cadaveri, nella
mattinata, quindi nel pomeriggio, nel tardi
pomeriggio abbiamo iniziato le ispezioni
cadaveriche, però è solo un ricordo non posso
esserne certa. AVV. DIF. NANNI: ho capito. Se ho
capito bene, le chiedo conferma eventualmente, si
costituì un team che procedette ai vari tipi di
analisi, perché mi sembra di aver capito ci sono
state ispezioni esterne, ispezioni diciamo...
visita autoscopica, radiografie e altri tipi di
analisi e perizie... CONSULENTE ALBANO NUNZIA:
sì. AVV. DIF. NANNI: ...medico legali? CONSULENTE
ALBANO NUNZIA: e allora le spiego subito in che

modo... AVV. DIF. NANNI: come vi divideste il lavoro, grazie! CONSULENTE ALBANO NUNZIA: in che modo è stato pianificato il lavoro, intanto si è proceduto per tutti i cadaveri che sono stati... che sono finite all'istituto di medicinale legale e all'ispezione cadaverica... AVV. DIF. NANNI: sì. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: in accordo poi con l'Autorità Giudiziaria rilevando che dall'ispezione esterna non c'erano dati che facevano propendere per meccanismi differenziati di morte e... si è fatta... si è operata la scelta di campionare diciamo le autopsie, si decise di effettuare l'autopsia su cinque salme, per cinque fu dettato dal fatto oltre alla ricerca della causa mortis e... c'erano problemi ancora di identificazione e quindi si necessitava di avere elementi ulteriori per identificare il cadavere, una salma fu scelta perché faceva parte dell'equipaggio, era una hostess e la settima salma fu scelta perché si trattava di un bambino diciamo che era quasi integro e si voleva verificare se le lesioni viscerali, diciamo, erano analoghe a quelle degli adulti. AVV. DIF. NANNI: uhm! CONSULENTE ALBANO NUNZIA: questo per quanto attiene alla scelta delle autopsie, poi si

è... ci si è dedicati pure alla costituzione di un collegio per verificare le lesioni delle membrane timpaniche e come ho già anticipato era costituito da un Docente di medicina legale e nel caso in specie dal Professor Maggiordomo e da uno specialista in otorino dal Professore Speciale, le salme diciamo pure sono state scelte a campione, sono state, se non ricordo male, nove e... su cinque e... diciamo erano i reperti quasi inutilizzabili perché c'erano uno squasso dell'ovoide cranico e su quattro invece abbiamo notato su due un emotimpano bilaterale, mentre su altri quattro era unilaterale. Per quanto attiene l'accertamento radiografico, appunto, era mirato... intanto perché alcune salme non presentavano squarciato e quindi non avevano molte zone diciamo di discontinuità e per cui volevamo verificare se c'erano fratture scheletriche all'interno... con maggiore certezza oltre al dato diciamo palpatorio di cui già ho accennato, e poi per verificare soprattutto se c'erano dei... degli oggetti radio-opachi e... e il risultato, appunto, come già ha letto il Presidente e... **AVV. DIF. NANNI:** sì, adesso... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** su alcuni... **AVV. DIF.**

NANNI: adesso ci veniamo. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:** lei ha fatto più volte riferimento a: "è stato scelto, è stato costituito, si è deciso", le decisioni chi le prendeva? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** e... per quanto attiene diciamo... **AVV. DIF. NANNI:** chiedo scusa Dottoressa, mi scusi! **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:** si riesce ad evitare questo disturbo? **PRESIDENTE:** vediamo. **VOCI:** (in sottofondo). **AVV. DIF. NANNI:** vado? **PRESIDENTE:** sì, vada intanto. **AVV. DIF. NANNI:** vado.

PRESIDENTE: penso di sì. **VOCI:** (in sottofondo).

PRESIDENTE: può parlare Avvocato, sì prego, prego! **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** diciamo che... posso? **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:** ah, mentre parla regola. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito, mi scusi Dottoressa. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** prego! No, sempre torno a ripetere che io a quell'epoca ventidue anni addietro non avevo un ruolo istituzionale nell'istituto di medicinale legale e l'organizzazione diciamo del tutto è stata coordinata dal direttore dell'istituto che allora era il Professore Stassi e quindi in accordo con il P.M. di allora appunto si concordò sia sulla scelta dei nomi che dovevano fare parte

del collegio e il Professore Stassi logicamente ha dato delle indicazioni sulle indagini tecniche da seguire per potere diciamo tirare più elementi possibili al fine di rispondere ai quesiti che ci poneva... AVV. DIF. NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: ...man mano l'Autorità Giudiziaria. AVV. DIF. NANNI: ricorda se ci fu che so la presenza del Magistrato quel pomeriggio presso l'istituto di medicina legale? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: non lo ricordo assolutamente, penso di sì, penso di sì, era il Dottor Aldo Guarino, penso di sì però... penso proprio di sì. AVV. DIF. NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: perché ci ha conferito gli incarichi. AVV. DIF. NANNI: questo significa che lei non ha partecipato direttamente a questi colloqui con il Magistrato o capisco male? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: per la scelta del collegio peritale non sempre, non sempre perché ripeto era il direttore dell'istituto che aveva il... diciamo gli incontri istituzionali... AVV. DIF. NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: ...con il P.M.. AVV. DIF. NANNI: senta, prima lei dicendo di come sono stati selezionati i cadaveri da sottoporre ad autopsia forse ho capito male, non c'era la

possibilità di differenziare le cause delle morte? Cosa intende dire? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: no, no no, diciamo si è in un primo... preliminarmente anche pensato di fare le autopsie su tutti i cadaveri ripescati... **AVV. DIF. NANNI:**

ecco mi scusi, questo sotto un profilo diciamo medico legale è un modo di procedere corretto, sarebbe stato quello di procedere ad un'autopsia su tutti? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** questa è una

mia valutazione diciamo con... **AVV. DIF. NANNI:** sì sì, è Perito quindi... **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: con un criterio ex post, diciamo adesso siamo con... la prassi è quella diciamo di fare le autopsie per... **AVV. DIF. NANNI:** certo.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: ...per evitare problemi successivi. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. Ecco, quindi si era pensato in un primo momento di farle su tutte, poi fu invece deciso di limitare a pochissimi casi insomma l'autopsia. **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:** ecco, non ho capito bene i criteri per la selezione.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: beh, intanto diciamo si è deciso di espletare le autopsie solo su un numero ristretto di casi, perché l'istitu... tutti gli istituti, credo in particolare forse il

nostro e... non siamo pronti quando avvengono di queste sciagure, per cui non ci sono le celle per potere, le celle nel numero adeguato per potere conservare le salme, poi c'è una pressione, queste potrebbero essere le motivazioni, pressioni psicologiche da parte dei parenti, sono momenti di grande tensione, per cui si... proprio in accordo però con la Procura si decise di limitare il numero delle autopsie, la campionatura fu fatta, lo posso ripetere, cinque furono scelti perché oltre ad accertare la causa mortis ci si interessava potere dirimere il problema della identificazione... AVV. DIF.

NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO NUNZIA:

...che era incerto. AVV. DIF. NANNI: poi

l'hostess, il bambino. CONSULENTE ALBANO NUNZIA:

l'hostess e il bambino sì. AVV. DIF. NANNI:

chiaro, chiaro, quindi diciamo era la mancata identificazione il criterio di base. CONSULENTE

ALBANO NUNZIA: perfetto sì. AVV. DIF. NANNI:

senta, lei era specializzanda in medicina legale... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF.

NANNI: ...non c'erano altri ospedali, istituti in cui si potessero ricoverare le salme per poter procedere a tutte le autopsie? Se è a sua

conoscenza. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** credo proprio di no, perché nel nostro istituto credo che ai tempi era fornito di quattro celle... quattro o cinque celle frigorifere, molto verosimilmente l'anatomia patologica non so se ai tempi poteva averne un paio, quindi sicuramente insufficiente a ricevere tutte quelle salme. **AVV.**

DIF. NANNI: ed era l'unica struttura idonea a Palermo mi sembra di capire. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì sì, è solo l'istituto di medicina legale diciamo che si occupa di necroscopia. **AVV.**

DIF. NANNI: ho capito, lei non sa se ce ne fossero altri nelle vicinanze? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: nelle vicinanze no, Catania o Messina.

AVV. DIF. NANNI: Catania o Messina. Senta, per la scelta invece delle salme da sottoporre ad esame autoscopico, perizia autoscopica lei ha parlato di scelte nove a campione, anche qui ci furono dei criteri oppure fu una scelta causale?

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: beh, il criterio credo che sia stato dettato dallo specialista, non so con quale convincimento. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. Lei si è occupata, diciamo, personalmente della... ha partecipato personalmente alla visita autoscopica? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, ho

partecipato sì, ho partecipato perché è stato proprio subito dopo l'ispezione cadaverica...

AVV. DIF. NANNI: ho capito. CONSULENTE ALBANO

NUNZIA: e ancora le salme erano collegate...

collocate su... adagiate su lezioni in alcuni corridoi dell'istituto e quindi è stato nella immediatezza. AVV. DIF. NANNI: senta...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI:

...il problema delle lesioni, delle fratture craniche... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV.

DIF. NANNI: proprio le lesioni comunque al volto, al viso, era diffuso in tutte le salme che lei potette visitare o non investiva a tutti?

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: e questo io non lo ricordo, sicuramente l'ho segnato sia nei verbali di visita esterna che quelli in cui ho partecipato in qualità appunto di Perito per l'autopsia, il numero non... non saprei riferirlo con esattezza. AVV. DIF. NANNI: lei comunque non partecipò alla scelta? CONSULENTE ALBANO NUNZIA:

e... AVV. DIF. NANNI: se ho capito bene.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: la scelta delle salme... AVV. DIF. NANNI: sì sì. CONSULENTE

ALBANO NUNZIA: ...da sottoporre ad autopsia? AVV.

DIF. NANNI: sì sì. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no,

è stato il... **AVV. DIF. NANNI:** no no, autopsie, adesso parliamo della visita autoscopica, della perizia autoscopica. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** no no, è stato il... l'otorino diciamo. **AVV. DIF. NANNI:** l'otorino, ho capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** senta, per quella che è la sua esperienza... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** ...sottoporre a visita autoscopica persone che presentano dei traumi, delle fratture sul cranio, può dare dei risultati utili o comunque meno utili rispetto a situazioni nella quale le lesioni non ci siano, insomma può incidere la presenza di lesioni, di fratture ossee nella visita autoscopica? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** certamente, perché... infatti poi le ipotesi sono state duplici su... sui risultati che noi abbiamo osservato, perché la rottura della membrana timpanica o l'emotimpano e... l'eziopatogenesi potrebbe essere attribuibile sia alla decompressione rapida per il fatto che la cabina, appunto, è pressurizzata, ma potrebbe essere anche ricollegabile alla frattura delle ossa temporali... l'impatto sulla superficie del mare. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. Senta, se non

sbaglio, ci sono però degli elementi, adesso magari li vediamo più analiticamente nella relazione di perizia, che possano indurre a ritenere una causa piuttosto che l'altra, nella sua perizia leggo che varie lesioni timpaniche possono essere date da traumatismo o da... traumatismo ba... come si chiama quello della pressione, mi aiuti. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** da barotrauma. **AVV. DIF. NANNI:** barotrauma ecco, cioè da un trauma da pressione... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** pressione. **AVV. DIF. NANNI:** ...da sbalzo di pressione oppure da un trauma di origine diversa, appunto le volevo chiedere: ci sono degli indici, delle circostanze che ci dicono... che possiamo trovare la causa in una piuttosto che nell'altra? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** io non posso, diciamo, essere molto precisa su questa risposta, perché appunto sono dei dati obiettivi che vengono analizzati dall'otorino... **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...che con l'otoscopio va ad osservare appunto il reperto e poi alla luce di quello che con il suo occhio vede dà l'interpretazione, diciamo se è ascrivibile molto più probabilmente al barotrauma oppure ad una

frattura traumatica della roccapetrosa. AVV.
DIF. NANNI: e l'otorino lei ci ha detto essere il
Dottor o Professor... CONSULENTE ALBANO NUNZIA:
il Professore Riccardo Speciale. AVV. DIF. NANNI:
il Professore Riccardo Speciale che se non
sbaglio tuttora insegna... CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: sì sì. AVV. DIF. NANNI: è in attività.
CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, presso la Clinica
Otorinolaringoiatrica dell'Università di Palermo.
AVV. DIF. NANNI: questo Presidente anche per la
Corte per l'ipotesi che si ritenga di integrare
la citazione dei Periti sotto questo aspetto,
qualora ritenuto di utilità. In ogni caso
Dottoressa mi permetta, non so se lei ha copia
della relazione oto... di perizia otoscopica.
CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, no non ce l'ho.
AVV. DIF. NANNI: possiamo magari fornirgliela
Presidente? Perché mi interessa, dato che le
conclusioni sono molto sintetiche e rimandano
all'analisi se riguardiamo qualcosina. CONSULENTE
ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI: ecco,
preliminarmente Dottoressa... CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI: ...lei prima ci ha
spiegato insomma in cosa consiste il barotrauma,
è in grado di indicare, mi scusi glielo domando

così... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF.
NANNI: ...perché non è la sua specializzazione,
insomma lo... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV.
DIF. NANNI: quella di otorino, di indicare di che
entità deve essere lo sbalzo di pressione per
produrre una lesione timpanica. CONSULENTE ALBANO
NUNZIA: ma non... diciamo se noi la riferiamo
appunto allo squarcio nell'abitacolo di un aereo
è idonea a produrre la rottura della membrana
timpanica. AVV. DIF. NANNI: però diciamo siamo in
grado di quantificare la differenza... CONSULENTE
ALBANO NUNZIA: no no. AVV. DIF. NANNI: ...di
pressione? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: no. AVV.
DIF. NANNI: no. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: non
saprei dirglielo. AVV. DIF. NANNI: lei conosce
per sue conoscenze magari non specialistiche, che
differenza di pressione c'è tra un aereo che vola
ad una certa quota e la pressione esterna,
ventiseimila piedi per esempio o venticinquemila
piedi è la pressione esterna? No. CONSULENTE
ALBANO NUNZIA: no. AVV. DIF. NANNI: allora a
pagina 16 e 17 della vostra relazione di perizia,
si analizzano le lesioni riscontrate sulla salma
numero 27 mi sembra, ecco alla fine di pagina 16,
no? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF.

NANNI: a metà di pagina 16 si dice: "la lacerazione della membrana timpanica può essere conseguenza della frattura dell'osso temporale come pure di un barotrauma sia esso da pressione positiva o negativa, una lesione dell'osso temporale con linea di frattura che interessa la cassa o il condotto uditivo esterno e conseguente lacerazione della membrana timpanica è causata da traumi cranici che si esercitano sulla volta e in regione temporo-parietale oppure da traumi mandibolari con lussazione del condilo e susseguente lesione dello timpanico". **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: va be', dell'osso tim... manco...

AVV. DIF. NANNI: dell'osso? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: osso timpanico. **AVV. DIF. NANNI:**

dell'osso timpanico. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì

o della membrana timpanica, lesione della

membrana timpanica. **AVV. DIF. NANNI:** in ogni caso

poi prosegue: "tale evento può essere

ipotizzabile nel caso 27, dove si riscontra una

lacerazione dei quadranti anteriori della

membrana timpanica a sinistra in presenza di una

lussazione mandibolare e di fratture multiple del

cranio", se capisco bene allora... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:** ...lei

insieme allo specialista otorino in questo caso attribuite le lesioni riscontrate sull'orecchio della salma numero 27, che è quella della signora... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: De Dominicis... AVV. DIF. NANNI: De Dominicis... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI: ...era per caso l'hostess? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, sì sì. AVV. DIF. NANNI: sì, ecco attribuite la cause di quelle lesioni a trauma mandibolare... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: alle fratture ossee sì. AVV. DIF. NANNI: ...o a trauma cranico? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, alle fratture ossee. AVV. DIF. NANNI: comunque alle fratture ossee. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI: ho capito, mentre è diversa la valutazione che date, parlo di pagina 17, "il barotrauma sia da aumento pressorio che da pressurizzazione può provocare una lacerazione della membrana timpanica sia puntiforme che lineare arrotondata o un'ampia distruzione della part stensa (s.d.) nei casi 4 e 24 si riscontrano distruzioni ampie della membrana timpanica che possono essere conseguenza di un barotrauma, pur se non si può escludere il concorso del fattore traumatismo cranico". CONSULENTE ALBANO NUNZIA:

uhm! AVV. DIF. NANNI: mentre in un caso, cioè in quello della salma numero 27... CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. AVV. DIF. NANNI: ...riuscite ad ipotizzare la causa di una frattura cranica, di un trauma cranico, come quella che ha prodotto la lesione timpanica, per quanto riguarda invece i cadaveri contrassegnati con i numeri 4 e 24 quelle lesioni possono essere riferite a un barotrauma anche se non si può escludere che insieme al barotrauma sia intervenuto un fattore di traumatismo cranico, è corretto, ho interpretato bene? CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì sì, sì perlomeno così è segnato nella relazione... AVV. DIF. NANNI: va bene. CONSULENTE ALBANO NUNZIA: proprio dalla descrizione... dalla... intanto dall'osservazione appunto della membrana timpanica presentava appunto queste caratteristiche e molto probabilmente i cadavere contrassegnati con il numero 4 e 24... AVV. DIF. NANNI: uhm, uhm! CONSULENTE ALBANO NUNZIA: ...non sono stati sottoposti ad autopsia o perlomeno non si avevano elementi diciamo sia obiettivi che strumentali per una distruzione massiva appunto di quello che può essere l'ovoide cranico, per cui si propendeva di più... AVV. DIF. NANNI: ho

capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...per il danno da barotrauma. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. Senta, mi scusi se le faccio questa domanda, diciamo, che è una premessa, i fenomeni diciamo di una esplosione come questa può incidere su... su un orecchio o su altre parti del corpo di chi vi sia esposto, sono diciamo oggetto specifico della sua... diciamo della sua professione, delle sue competenze, intendo dire c'è un aspetto della medicina legale che riguarda appunto la... gli effetti di una esplosione oppure diciamo li si deve ricavare, li si deve studiare in generale?

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: non abbiamo diciamo delle cognizioni specifiche, la medicina legale come lei sa è ad ampio raggio, quindi ci si avvale appunto ossia dallo studio che anche dall'esperienza, le esplosioni o le sciagure aeree logicamente non sono all'ordine del giorno, per cui... **AVV. DIF. NANNI:** grazie a Dio!

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: grazie a Dio non abbiamo una grande esperienza in questo ambito.

AVV. DIF. NANNI: ho capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** ecco, adesso vorrei passare all'altra relazione peritale, quella redatta insieme ai Professor Maggiordomo, al

Professor Laconi e depositata il 20 novembre dell'81... no, 20 gennaio, insomma non riesco a vedere bene la data. **PRESIDENTE:** a quale fa riferimento, non ho capito. **AVV. DIF. NANNI:** adesso magari leggo il quesito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** quella radiologica credo, il Professor Laconi e Maggiordomo la perizia... **AVV. DIF. NANNI:** Laconi e Maggiordomo sì. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...radiologica. **AVV. DIF. NANNI:** 20 aprile '81 proprio, sì sì, reperti radiologici insomma. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** sì, il quesito era: "al fine di accertare mediante esame radiografico..."... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì sì. **AVV. DIF. NANNI:** "...l'eventuale presenza di corpi metallici in superficie o in profondità in esame contrassegnate", le volevo chiedere Dottoressa, se è possibile... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** ...una migliore illustrazione di questa parte delle conclusioni e cioè pagina 12 e l'inizio delle vostre conclusioni. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** e allora... **AVV. DIF. NANNI:** "premesso che per ragioni contingenti non fu possibile stabilire sulle base degli esami radiografici la profondità su cui erano pervenuti

i corpi estranei nei cadaveri... le profondità cui erano pervenuti i corpi estranei nei cadaveri" eccetera, poi formulate una ipotesi, ricorda per caso, può ricostruire quali fossero queste ragioni contingenti? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: e... non lo ricordo, non so se per problemi logistici, intanto e... noi all'istituto di medicina legale non siamo muniti di una attrezzatura radiologica, per cui le salme furono trasferite all'istituto di radiologia dove generalmente si opera su viventi, quindi ritengo che i problemi logistici fossero stati legati a questo fatto, diciamo che non si poteva, diciamo operare con maggiore approfondimento delle problematiche perché c'erano problemi logistici da dovere salvaguardare. **AVV. DIF. NANNI:** uhm, senta, il dato relativo all'entità della penetrazione dei corpi estranei nei cadaveri avrebbe potuto fornire comunque degli elementi di valutazione? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** beh, e...

se io non ricordo male, diciamo, le schegge erano quasi tutte molto superficiali e tranne come ho già detto un pezzo che poi si seppe faceva parte dell'aereo che fu trovato a seguito dell'ispezione cadaverica però su un cadavere che

mi pare avesse un largo squarcio in addome e anche diciamo il rinvenimento della vite dei due dadi non erano infissi ma furono rinvenuti su un cadavere che presentava degli squarci. **AVV. DIF.**

NANNI: ho capito, mi scusi Dottoressa, io le ho fatto questa domanda, perché leggendo quella frase che ho letto prima... **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:** sembrerebbe che in realtà questa impossibilità riguardava tutte le salme esaminate, cioè era una considerazione a carattere generale quella che non fu possibile stabilire sulla base degli esami radiografici, la profondità cui erano pervenuti i corpi estranei nei cadaveri, però lei ecco sta migliorando perfezionando magari il suo ricordo e...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì, vado a ricordo perché per potere verificare lo strato di profondità un semplice radiogramma non ci può dare la contezza, si sarebbe dovuto procedere a stratigrafie, cioè ad una serie di radiografie a strati per potere, diciamo, individuare con precisione... **AVV. DIF. NANNI:** ho capito.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: quindi questo... diciamo, questa attività ulteriore non si è fatta come... ripeto ritengo che il Direttore della

clinica abbia deciso per problemi logistici di non effettuarli. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito. Ecco mi scusi poi se può vedere l'ultima parte delle conclusioni, proprio a pagina 13. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** da escludere infine per le loro caratteristiche morfologiche e dimensionali e sulla base dell'esperienza in tema di lesività da esplosione, la provenienza dei minuscoli corpi estranei dalla frammentazione dell'involucro di una qualsiasi ordigno esplosivo, in questi casi le schegge metalliche sono costantemente in dimensioni sensibilmente maggiori, e... cioè voi escludete che quello che avete visto derivi direttamente dall'esplosione? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** beh, e... dirò questo il... diciamo il Professore Maggiordomo che faceva parte del collegio, certamente aveva un'esperienza in tema di lesioni di lesività da esplosioni. **AVV. DIF. NANNI:** uhm! **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** quindi secondo la sua esperienza ritengo abbia voluto dire che le schegge che sono state osservate attraverso i radiogrammi non erano di dimensioni tali da dovere fare pensare all'esplosione di un ordigno, perché generalmente con l'esplosione dell'ordigno, diciamo, i pezzi

che vengono trattenuti che si infingono sono di dimensioni superiori. **AVV. DIF. NANNI:** ho capito, mi scusi ma questa considerazione vi porta ad escludere che l'evento che ha provocato il cedimento, la rottura potesse essere un'esplosione? Oppure vi porta semplicemente ad escludere che quelle schegge provengano direttamente da un'esplosione? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** che provengano da un'esplosione lo abbiamo... per quello diciamo che leggo, diciamo si esclude che le schegge possano provenire da un ordigno e quindi da un'esplosione, sia perché c'erano anche degli altri elementi diciamo che propendevano in questo senso a parte diciamo le schegge i frammenti minuti che sono stati rinvenuti infissi sulla cute non furono osservati segni di ustione a carico di tutti i cadaveri non furono... perché poi diciamo il giudizio, diciamo, è... cumulativo nel senso che confluiscono tanti altri elementi che portano a formare un giudizio finale, noi abbiamo anche segnalato che su tutti i cadaveri che sono stati sottoposti a ispezione cadaverica non c'erano segni di ustioni e non furono rinvenuti segni di intossicazione, infatti fu disposta anche una

perizia tossicologica che fu espletata dal Professor Procaccianti che ci dava l'assenza appunto di ossido di carbonio e di acido cianidrico che sono i prodotti di combustione.

AVV. DIF. NANNI: uhm! **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

per cui erano anche altri elementi che in un certo senso ci convincevano oltre a quel reperto radiografico ad escludere diciamo e...

l'esplosione proveniente da un ordigno, mentre a descrivere questi frammenti osservati tramite la radiografie a parte dell'abitacolo che siano infisse... appunto durante la precipitazione dell'aereo. **AVV. DIF. NANNI:** certo, questo mi è

chiaro, però non riesco a capire, cioè per esempio i segni di ustione per un'esplosione, comunque possiamo dire ecco, la invito a fare questa ipotesi, se in un aereo si verifica un esplosione, indipendentemente dalla collocazione dell'ordigno della provenienza o collocazione indipendentemente dalle distanze dalla entità, quindi dalla quantità di materia esplosiva, comunque ci dovremmo aspettare delle ustioni su tutti i passeggeri? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** no,

ustioni nel senso che dall'esplosione dell'ordigno molto spesso segue appunto, a

seguito della deflagrazione l'incendio e quindi all'interno dell'abitacolo di un aereo, è facile che si possano propagare velocemente le fiamme.

AVV. DIF. NANNI: ho capito, quindi diciamo sarebbe anomalo invece l'esplosione senza segni di ustioni quindi da incendio. **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: penso, non sono un esperto comunque in... in questo genere appunto di... questa disciplina sull'esplosione per cui diciamo le conoscenze che posso avere di natura è generale. **AVV. DIF.**

NANNI: io sono naturalmente molto meno esperto di lei, ma immagino che se l'ordigno, poniamo esplosione... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** in vicinanza

dei... **AVV. DIF. NANNI:** ma io direi non... esplosione in una situazione nella quale i corpi umani sono separati da qualche altro materiale insomma, resistente all'esplosione, mi sembra facile, mi sembra logico mi dica se sbaglio però non ritrovare nel corpo umano la scheggia proveniente direttamente dall'ordigno, trovare semmai altre parti. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

certo. **AVV. DIF. NANNI:** io voglio dire il fatto che manchino delle schegge nei corpi non è di per sé indice... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ma certezze assolute secondo me non se ne possono

dare, sono convincimenti sempre torno a ripetere che sono tratte dall'interpretazione dei dati che noi abbiamo osservato. **AVV. DIF. NANNI:** senta nell'ultima delle perizie quella da lei redatta unitamente al Professore Stassi, quella diciamo riassuntiva no? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì.

AVV. DIF. NANNI: anche lì, insomma, si formulano delle conclusioni, in particolare questa riguardo all'esistenza di un'esplosione oppure no, e... le volevo chiedere se poste le premesse che lei ha fatto sul suo ruolo relativamente alla maggiore esperienza degli altri Periti no? In questo caso il Professore Stassi lei condivide la conclusione che leggiamo sotto la lettera D, l'ultima pagina, pagina 50 stante la precipitazione da grande altezza nessuna particolare importanza può attribuirsi ai rilievi autoscopici? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** condivido... poc'anzi, diciamo, eravamo uhm... c'eravamo, diciamo interessi di questo problema, diciamo le ipotesi appunto sono duplice, perché sia il barotrauma che le fratture craniche possono ledere quella che è la membrana timpanica cui può conseguire un emotimpano, per cui con certezza diciamo non possiamo attribuire il reperto al... con certezza al barotrauma o

all'impatto con conseguente frattura delle ossa temporali e quindi della roccapetrosa dove è allocata la membrana timpanica, perché c'è la combinazione di questi due meccanismi certi perché la depressurizzazione c'è stata quindi il... barotrauma c'è stato anche perché non l'abbiamo notato a livello polmonare, abbiamo un dato certo a livello istologico, abbiamo notato che il segno della depressurizzazione c'è stato quindi ha agito sicuramente sulle membrane timpaniche e certamente c'è stato anche l'impatto oltre che all'interno dell'abitacolo dell'aereo, l'impatto sulla superficie del mare, quindi un impatto violento e su alcune... alcune salme abbiamo constatato proprio obiettivamente e microscopicamente la frattura di queste ossa, quindi la certezza non si può ascrivere con certezza all'uno o all'altro. **AVV. DIF. NANNI:** è chiaro, mi scusi Dottoressa... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** ...l'ultima domanda proprio per verificare se ho capito bene la complessità di quei momenti convulsi, lei in sostanza ha partecipato a queste tre perizie che abbiamo esaminato no? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** cioè ha fatto le visite,

diciamo, le ispezioni cadaveriche immagino...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì. **AVV. DIF. NANNI:**

...perché poi la relazione di perizia autoscopica relativa ad alcune salme, insieme al Dottor Speciale, Professor Maggiordomo. **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: e al Professor Maggiordomo sì.

AVV. DIF. NANNI: Professor Speciale adesso.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: sì sì. **AVV. DIF. NANNI:**

poi quella medico legale relativa agli esami effettuati su alcune salme del DC9, insieme al Professore Maggiordomo e al Professor Laconi e infine quella riassuntiva quella con il Professore Stassi. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì.

AVV. DIF. NANNI: l'incarico di queste tre perizie, lo ricevettero solo queste persone, intendo dire lei ha partecipato è stata incaricata di svolgere degli accertamenti anche insieme ad altri Periti, il Professore La Franca, Magazù... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** no. **AVV. DIF.**

NANNI: ...Cantoro... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** no, erano i tecnici, erano degli Ingegneri. **AVV.**

DIF. NANNI: ho capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

sì. **AVV. DIF. NANNI:** invece a lei sono stati conferite unitamente degli incarichi, diciamo,

sotto... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** di natura

medico legale, diciamo. **AVV. DIF. NANNI:** se mi riferisco per esempio a questa riassuntiva finale, no? **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **AVV. DIF. NANNI:** in cui vi si chiede di spiegare gli accadimenti, cioè cos'è che ha condotto la morte quali sono le cause, eccetera, ecco se aveste avuto anche, diciamo, i risultati di indagini fatte da altri specialisti, cioè a livello ingegneristico, a livello esplosivistico, a livello... la vostra valutazione avrebbe potuto essere diversa migliore oppure l'incarico sotto il profilo medico legale, può essere eseguito indipendentemente da altre valutazioni. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ma alcune incertezze potevano essere diciamo chiarite, perché noi su molti punti e... per altro in questa perizia conclusiva abbiamo detto che non è di nostra competenza andare a identificare se si è tratto di un missile oppure di un'esplosione di un ordigno, perché non abbiamo elementi e non abbiamo la preparazione per poterlo fare. **AVV. DIF. NANNI:** ecco, la mia domanda era se anche la valutazione delle condizioni delle salme poteva essere fatta in maniera più completa alla luce di altre acquisizioni. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:**

certo, le perizie collegiali logicamente danno dei frutti migliori, questo è fuori dubbio. **AVV.**

DIF. NANNI: la ringrazio. **PRESIDENTE:** ci sono domande ulteriori, prego! **AVV. DIF. EQUIZI:** solo un chiarimento, prima abbiamo visto insieme le foto del cadavere della Signora Calderone volevo chiedere se facendo l'autopsia avete notato dei resti di un'ingessatura? **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: autopsia della Signor Calderone credo che non ne abbiamo fatta... se non ricordo male. **AVV.**

DIF. EQUIZI: e dall'esame esterno avete...

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: dall'esame esterno intanto io ho letto il verbale e non è segnalato, però anche dall'osservazione della foto, parrebbe che non ci sia un apparecchio gessato. **AVV. DIF. EQUIZI:** la ringrazio! **PRESIDENTE:** senta, volevo chiederle una cosa... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **PRESIDENTE:** nella relazione riassuntiva, conclusiva quella redatta unicamente dal Professore Sassi, voi mettete in evidenza, perché si tratta di una frase, tra parentesi, una frase sottolineata che diverse salme si presentano praticamente integre. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **PRESIDENTE:** ecco, lei quale ipotesi può formulare circa la differenziazione tra

l'integrità di alcune salme e invece addirittura il depezzamento... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì.

PRESIDENTE: ...di altri, cioè cos'è che ha acconsentito secondo la sua esperienza a questi poveri passeggeri di rimanere quasi integri.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: beh, io mi sono fatta un convincimento, è verosimile che i passeggeri che sono stati proiettati subito e c'era il punto in cui l'aereo si è tranciato, si è aperto diciamo, sono venuti fuori questi sono stati a mio avviso quelli meglio salvaguardati, perché non c'è stato l'impatto con le strutture dell'abitacolo perché nel precipitare poi i passeggeri che erano all'interno dell'aereo sono andati in contro ad una serie di discesa tumultuosa, diciamo, all'interno dell'abitacolo e quindi poi noi abbiamo rilevato, diciamo, un'esiguità di lesione esterne, quindi non avevamo squarci, non avevamo discontinuazione sul mantello cutaneo però c'erano delle lesioni interne infatti sono state osservate poi fratture, di conseguenza ci saranno stante anche lesioni viscerali, perché successivamente con l'impatto sulla superficie del mare si saranno prodotte appunto queste lesioni, sia scheletriche

che a carico dei visceri interni, l'ipotesi che ho avanzato è stato questo, cioè il convincimento. **PRESIDENTE:** mi scusi, ma praticamente lei dice... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** eh... **PRESIDENTE:** ...le salme meglio conservate sono quelle dei passeggeri che sono stati... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...che sono stati proiettati sul nel vuoto... **PRESIDENTE:** eh, però la caduta da quell'altezza e l'impatto sulla superficie del mare, non avrebbe dovuto produrre effetti... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì, infatti... ma infatti ha provocato fratture scheletriche di una certa importanza con lesioni anche di organi interni, però non ha provocato che so amputazioni degli arti, non ha provocato... **PRESIDENTE:** ho capito. **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** ...lacerazioni del mantello cutaneo, io ritengo perlomeno dall'interpretazione che ho dato, i passeggeri che sono rimasti all'interno dell'abitacolo e quindi precipitarono insieme all'aereo, ebbero i danni maggiori. **PRESIDENTE:** mi scusi, ma quelli che possono essere precipitati, diciamo dopo un'espulsione immediata... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** sì. **PRESIDENTE:** ...diciamo dall'aereo,

durante la caduta ora io posso dire una cosa assolutamente infondata però, non avrebbero dovuto perdere, cioè la precipitazione dall'alto non avrebbe dovuto comportare dei... **CONSULENTE**

ALBANO NUNZIA: uno vestimento... **PRESIDENTE:**

...perché io ora non ricordo bene, però mi sembra di aver letto da qualche parte ora non so se proprio nell'ambito di questo processo dove ovviamente la documentazione... **CONSULENTE ALBANO**

NUNZIA: sì. **PRESIDENTE:** ...o in qualche altra pubblicazione che la caduta dall'alto determina quasi... **CONSULENTE ALBANO NUNZIA:** un

denudamento. **PRESIDENTE:** un denudamento.

CONSULENTE ALBANO NUNZIA: ma alcuni cadaveri furono rinvenuti, credo privi o con gli abiti lacerati, adesso io non ricordo siamo... sono tra questi che non presentavano squarci o amputazioni. **VOCI:** (in sottofondo). **PRESIDENTE:**

va bene, domande ulteriori? No nessuna, la ringraziamo, grazie della sua collaborazione! Allora la Corte rinvia all'udienza del 24 settembre ore 9:30, buongiorno.

PUBBLICO MINISTERO ROSELLI: è confermata la presenza di due o tre Periti Presidente?

PRESIDENTE: sì. **PUBBLICO MINISTERO ROSELLI:**

grazie! **PRESIDENTE:** 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. 55 pagine.

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