

AA.1C-PD808-2-8

SEZIONE XIV

IMPIANTO SPECIALE PER RADIOMISURE

INDICE	PAGINA
14-1 - GENERALITA'	VIII-14-1
14-2 - RICEVITORE VOR/ILS	VIII-14-2
14-3 - RICETRASMETTITORE TACAN	VIII-14-3
14-4 - MARKER BEACON	VIII-14-4
14-5 - REGISTRATORI	VIII-14-4
14-6 - OSCILLOSCOPIO	VIII-14-4
14-7 - PANNELLO DI CALIBRAZIONE	VIII-14-5
14-8 - SCATOLA DI DERIVAZIONE NELLA CONSOLLE	VIII-14-7
14-9 - MANUTENZIONE	VIII-14-8
14-10 - RIMOZIONE ED INSTALLAZIONE	VIII-14-8
14-1 GENERALITA' (FIG. 14-1)	

QUESTO IMPIANTO E' COSTITUITO DA UN BANCO DI CALIBRAZIONE INSTALLATO NELLA CABINA PASSEGGERI DEL VELIVOLO.

L'IMPIANTO UTILIZZA IN PARTE ANCHE GLI ALTRI IMPIANTI E APPARATI DI BORDO PER IL PRELIEVO DEI SEGNALI UTILI A COMPLETARE LE INFORMAZIONI DI RADIOMISURA NECESSARIE ALL'OPERATORE.

IL BANCO E' COSTITUITO DA UNA INCASTELLATURA, SULLA QUALE SONO INSTALLATE LE APPARECCHIATURE DI RADIOMISURA, FACILMENTE ASPORTABILI ONDE CONSENTIRE UNA RAPIDA TRASFORMAZIONE DEL VELIVOLO DA RM A TA E VICEVERSA: ESSA E' INFATTI ANCORATA CON QUATTRO PIEDINI ALLE GUIDE DELLE POLTRONE E FISSATA CON DUE ATTACCHI, UNO SUPERIORE E L'ALTRO LATERALE ALL'ORDINATA DELLA PORTA (VEDERE PARTE I SEZIONE VII PARAGR. 7-26 DI QUESTA APPENDICE).

UNA VOLTA RIMOSSO IL BANCO E GLI ATTACCHI I RELATIVI FORI NEL RIVESTIMENTO SI POSSONO RICOPRIRE CON ADATTI COPERCHI METALLICI AL PARI DELLA SCATOLA DI DERIVAZIONE SISTEMATA NELLA CONSOLLE A LATO DEL BANCO.

SUL BANCO DI CALIBRAZIONE TROVANO POSTO GLI APPARATI SPECIFICI DI RADIOMISURA SEGUENTI:

- UN RICEVITORE VOR/ILS TIPO 51RV-1A
- RICETRASMETTITORE TACAN TIPO AN/ARN21C VERSIONE RM
- UN RICEVITORE MARKER BEACON TIPO 51Z-4
- DUE REGISTRATORI MODELLO 7402A HEWLETT PACKARD
- UN OSCILLOSCOPIO MODELLO 475 TEKTRONIX

NELLA PARTE SUPERIORE DEL BANCO E' INSTALLATO UN PANNELLO DI CALIBRAZIONE COSTITUITO DA UN CRUSCOTTO SU CUI SONO SISTEMATI I SEGUENTI STRUMENTI E QUADRETTI DI COMANDO E CONTROLLO (FIG. 14-2).

- UN ALTIMETRO (4)
- UN MACHANEMOMETRO (3)
- UN INDICATORE RADIOMAGNETICO (RMI) (6)
- UN INDICATORE DI DISTANZA (DME) (5)
- DUE OMNIBEARING SELECTOR (11)

- NOVE MILLIVOLTMETRI DIGITALI (9; 9A; 9B; 9C; 9D; 9E; 9F; 9G; 9H)
- UN QUADRETTO DI COMANDO VOR/ILS (7)
- UN QUADRETTO DI COMANDO TACAN (10)
- LUCI E COMANDI MARKER BEACON (14)
- UN QUADRETTO SELEZIONE AUDIO ED INTERFONICO (8)
- UN QUADRETTO DI COMMUTAZIONE REGISTRATORI (PENNE PRINCIPALI) (1)
- UN QUADRETTO DI COMMUTAZIONE REGISTRATORI (PENNE LATERALI) (2)
- TRE POTENZIOMETRI BILANCIAMENTO AGC AI REGISTRATORI (19)
- UN PANNELLO CON COMANDI VARI (17)
- DUE POTENZIOMETRI DI CALIBRAZIONE (20) (21)
- UN QUADRETTO COMANDO INVERTERS (13)
- UN QUADRETTO BREAKERS AUTOMATICI (12)
- UN QUADRETTO PRESE COASSIALI PER OSCILLOSCOPIO (18)
- UN QUADRETTO SELEZIONE AUDIO (APPARATI DEL BANCO) CON PRESA JACK PER REGISTRATORE MAGNETICO (16)
- UN INTERRUTTORE REOSTATO COMANDO LUCI CRUSCOTTO (15)

SUL LATO POSTERIORE DEL BANCO E' SISTEMATO SU SUPPORTO SUL QUALE TROVANO POSTO:

- UN AUTOTRASFORMATORE
- UN AMPLIFICATORE INTERFONICO
- UN RIVELATORE DI FASE
- UN INDICATORE DI AZIMUTH

NELLA PARTE POSTERIORE DEL BANCO E' INSTALLATA UNA SCATOLA DI DEVIAZIONE PER L'ALIMENTAZIONE DI PARTE DELLE UTENZE DEL BANCO STESSO E NELLA QUALE TROVANO POSTO LE RELATIVE MORSETTIERE (FIG. 14-4).

ALLA BASE DEL CRUSCOTTO E' A DISPOSIZIONE DELL'OPERATORE UN PIANO D'APPOGGIO RIBALTABILE.

SULLA PARTE SUPERIORE DEL BANCO E' INSTALLATA UNA LUCE BRANDEGGIABILE CON REOSTATO.

#### 14-2 RICEVITORE VOR/ILS (FIG. 14-2)

OLTRE QUANTO GIA' DETTO NELLA SEZIONE VI PARTE VIII DI QUESTA APPENDICE, SI PRECISA CHE L'OPERATORE PUO' INVIARE AI REGISTRATORI TRAMITE GLI APPOSITI QUADRETTI DI SELEZIONE I SEGUENTI SEGNALI:

- DEVIAZIONE VOR/LOC
- BANDIERINA VOR/LOC
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO VOR/LOC
- DEVIAZIONE GS
- BANDIERINA GS
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO GS

MENTRE I SEGNALI CHE E' POSSIBILE PRESENTARE SUI MILLIVOLTMETRI DIGITALI SONO (IL NUMERO TRA PARENTESI INDICA LO STRUMENTO DIGITALE SUL BANCO OPERATORE):

- DEVIAZIONE VOR/LOC (9H)
- BANDIERINA VOR/LOC (9G)
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO VOR/LOC (9E)
- TO-FROM VOR (9G)
- SOTTOPORTANTE 9960 Hz (9F)
- RIFERIMENTO 30 Hz (9F)
- VARIABILE 30 Hz (9F)
- MODULAZIONE 90 Hz (9F)
- MODULAZIONE 150 Hz (9F)
- DEVIAZIONE GS (9D)
- BANDIERINA GS (9C)
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO GS (9A)
- MODULAZIONE 90 Hz GS (9B)
- MODULAZIONE 150 Hz GS (9B)
- MODULAZIONE 90/150 GS (9B)

#### 14-3 RICETRASMETTITORE TACAN (FIG. 14-2)

OLTRE QUANTO GIA' SPECIFICATO NELLA SEZIONE VII PARTE VIII DI QUESTA APPENDICE, OCCORRE TENER PRESENTE CHE L'OPERATORE PUO' INVIARE AI REGISTRATORI TRAMITE GLI

APPOSITI QUADRETTI DI SELEZIONE I SEGUENTI SEGNALI:

- DEVIAZIONE
- BANDIERINA
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO
- DISTANZA

MENTRE I SEGNALI CHE E' POSSIBILE PRESENTARE SUI MILLIVOLTMETRI DIGITALI (IL NUMERO TRA PARENTESI INDICA LO STRUMENTO DIGITALE SUL BANCO OPERATORE) SONO:

- DEVIAZIONE (9D)
- BANDIERINA (9C)
- TO-FROM (9C)
- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO (9A)
- DISTANZA (9)

QUEST'ULTIMO SEGNALE CONSENTE LA TARATURA DEL CIRCUITO DEL DME PER MEZZO DI UN POTENZIOMETRO A VITE DI CALIBRAZIONE POSTO A DESTRA DELLO STRUMENTO DIGITALE INSIEME AL RELATIVO INTERRUPTORE A DUE POSIZIONI MARCATO "DME".

#### 14-4 MARKER-BEACON (FIG. 14-2)

L'OPERATORE PUO' INVIARE AI REGISTRATORI TRAMITE GLI APPOSITI QUADRETTI DI SMISTAMENTO I SEGUENTI SEGNALI:

- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO
- SEGNALE AUDIO DEBITAMENTE ADATTATO.

SU DI UN MILLIVOLTMETRO E' POSSIBILE INVIARE IL SEGNALE DEL (IL NUMERO TRA PARENTESI INDICA LO STRUMENTO DIGITALE):

- CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO (9)

#### 14-5 REGISTRATORI

SULLA DESTRA DEL BANCO SONO INSTALLATI DUE REGISTRATORI TIPO 7402A DELLE HEWLETT PACKARD (FIG. 14-1).

MEDIANTE UN APPOSITO QUADRETTO DI COMMUTAZIONE (FIG. 14-2) SISTEMATO NELLA PARTE SUPERIORE DESTRA DEL CRUSCOTTO E' POSSIBILE SMISTARE I SEGNALI PRELEVATI DAGLI APPARATI AD UNA QUALUNQUE DELLE DUE PENNE PRINCIPALI DEI DUE REGISTRATORI IN MODO CHE ANCHE IN CASO DI AVARIA DI UNO DEI DUE SI POSSA CONTINUARE LA MISSIONE. UN SECONDO QUADRETTO DI COMMUTAZIONE PERMETTE DI INVIARE ALLE PENNE LATERALI DI SINISTRA DEI DUE REGISTRATORI, DOPO LE NECESSARIE MODIFICHE DI LIVELLO E DI ADATTAMENTO, I SEGNALI AUDIO PRELEVATI DAI SEGUENTI APPARATI: TACAN, VOR/LOC, MARKER-BEACON, ADF, VHF E UHF.

QUESTO SECONDO QUADRETTO (FIG. 14-2) E' SITUATO ALLA SINISTRA DEL PRECEDENTE.

L'ALIMENTAZIONE PER I DUE REGISTRATORI E' FORNITA DA DUE INVERTERS STATICI DA 250 VA, 115V - 60 Hz MENTRE UN TERZO INVERTER POTRA' SOSTITUIRE O L'UNO O L'ALTRO IN CASO DI AVARIA: A TAL PROPOSITO VEDERE QUANTO GIA' DETTO NELLA PARTE VI SEZIONE IV DELLA PRESENTE APPENDICE.

PER NOTIZIE PIU' DETTAGLIATE E SPECIFICHE SUI REGISTRATORI SI RIMANDA ALLA PUBBLICAZIONE RELATIVA:

"HEWLETT PACKARD - INSTRUCTION MANUAL FOR RECORDER 7402-A".

#### 14-6 OSCILLOSCOPIO

NELLA PARTE INFERIORE DEL BANCO SU UN APPOSITO SUPPORTO INCERNIERATO INFERIORMENTE E CHE PERMETTE DI INCLINARE L'APPARATO VERSO L'OPERATORE E' INSTALLATO UN OSCILLOSCOPIO TEKTRONIX MODELLO 745 (FIG. 14-1).

A QUESTO STRUMENTO E' POSSIBILE INVIARE I SEGNALI PRELEVATI DAL RICEVITORE VOR/LOC (FREQUENZE INTERMEDIE "IF") E DAL TRASMETTITORE TACAN: A QUESTO SCOPO UN QUADRETTO CON UNA SERIE DI PRESE COASSIALI E' SISTEMATO NELL'ANGOLO INFERIORE DESTRO DEL CRUSCOTTO OPERATORE E DA QUESTO MEDIANTE CAVETTI E' POSSIBILE ALLACCIARE GLI APPARATI ALL'OSCILLOSCOPIO (FIG. 14-2).

SUL VELIVOLO VI E' INOLTRE LA PREDISPOSIZIONE PER PORTARE ALL'OSCILLOSCOPIO I SEGNALI DA PRELEVARE DALL'APPARATO IFF/TRANSPONDER COME GIA' DETTO NELLA PARTE VIII SEZIONE X DI QUESTA APPENDICE.

L'OSCILLOSCOPIO E' ALIMENTATO DALLA C.C. PRELEVATA DALLA BARRA D.C.A. 28 V DEL 1° PILOTA.

LO STRUMENTO PUO' PRESENTARE SULLO SCHERMO (8 x 10 CM. SUDDIVISO CON RIGHE

VERTICALI E ORIZZONTALI DISTANZIATE DI 1 CM E CON DUE ASSI CENTRALI MARCATI OGNI 0,2 CM) DUE TRACCE CONTEMPORANEAMENTE PERMETTENDO COSI' IL CONFRONTO DELLE FREQUENZE E DELLE AMPIEZZE DI DUE GRANDEZZE VARIABILI.

LA LARGHEZZA DELLA BANDA DI FREQUENZE CHE LO STRUMENTO E' IN GRADO DI RILEVARE ARRIVA A 200 MHz.

L'APPARATO E' IN GRADO DI OPERARE FINO AD UNA QUOTA DI 15.000 PIEDI E PUO' ESSERE TRASPORTATO NON-OPERANTE FINO A 50.000 PIEDI.

IL CAMPO DI TEMPERATURE IN CUI PUO' OPERARE E' COMPRESO FRA -15°C E +55°.

LO STRUMENTO PRESENTA UNA BUONA RESISTENZA ALLE VIBRAZIONI E AGLI URTI.

PER TUTTE LE ALTRE NOTIZIE RIGUARDANTI IL FUNZIONAMENTO E LA MANUTENZIONE SI RIMANDA ALLA PUBBLICAZIONE SPECIFICA: "TEKTRONIX - INSTRUCTION MANUAL FOR OSCILLOSCOPE 475".

#### 14-7 PANNELLO DI CALIBRAZIONE (FIG. 14-2)

NELLA FIGURA 14-2 E' RIPORTATA LA SISTEMAZIONE DEGLI STRUMENTI, QUADRETTI DI COMANDO E COMMUTAZIONE E COMANDI VARI.

LA PARTE CENTRALE INFERIORE DEL CRUSCOTTO E' DIVISA IN DUE PARTI DI CUI QUELLA SINISTRA CONTRASSEGNA "TAC-GS" E QUELLA DESTRA VOR/LOC: L'OPERATORE DISPONE COSI' DI DUE DISTINTI GRUPPI DI CONTROLLO.

GLI STRUMENTI DEL GRUPPO DI CONTROLLO TACAN, FATTA ECCEZIONE PER L'OBS E L'INDICATORE DIGITALE TO/FROM SONO COMMUTABILI SULL'IMPIANTO GS MEDIANTE UN COMMUTATORE A DUE POSIZIONI "TAC" E "GS" POSTE SUL QUADRETTO INFERIORE DEL PANNELLO SOTTO L'INDICATORE DEV DEL GRUPPO TACAN: CON QUESTA SOLUZIONE LA PARTE SINISTRA DEL PANNELLO CONTROLLA I PARAMETRI DEL GS MENTRE LA PARTE DESTRA CONTROLLA I PARAMETRI DEL LOC PERMETTENDO IN QUESTO MODO DI DISPORRE CONTEMPORANEAMENTE DURANTE UN AVVICINAMENTO ILS DI TUTTI I SEGNALI SIA DEL GS CHE DEL LOC.

I SEGNALI DA PRESENTARE SU CIASCUN STRUMENTO DIGITALE DEI DUE GRUPPI, ELENCATI NEI PARAGRAFI PRECEDENTI, SONO SELEZIONABILI AGENDO SUI RISPETTIVI PULSANTI DISPOSTI SOTTO LO STRUMENTO INTERESSATO E CHIARAMENTE CONTROMARCATI.

AL CENTRO DEL CRUSCOTTO, FRA I DUE POTENZIOMETRI A VITE PER LA CALIBRAZIONE DELL'ADF E DEL DME DI CUI SI E' GIA' DETTO NEI RISPETTIVI PARAGRAFI DI QUESTA APPENDICE, E' COLLOCATO UN ALTRO MILLIVOLTMETRO DIGITALE CON IL QUALE E' POSSIBILE CONTROLLARE IL LIVELLO DEL CONTROLLO AUTOMATICO DI GUADAGNO DEGLI APPARATI VHF, UHF, MARKER-BEACON E ADF SELEZIONANDO IL PARAMETRO SULLA PULSANTIERA SITUATA SOTTO LO STRUMENTO: UN COMMUTATORE A DUE POSIZIONI "1" E "2" CONTRASSEGNA "VHF" POSTO IMMEDIATAMENTE A SINISTRA DELLO STRUMENTO PERMETTE, UNA VOLTA SELEZIONATO IL TASTO "VHF" DELLA TASTIERA, DI INVIARE ALLO STRUMENTO I SEGNALI DEL VHF1 O DEL VHF2.

SULLO STESSO STRUMENTO E' PURE POSSIBILE FARE IL CONTROLLO DELLA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE A 28 V DEL BANCO OPERATORE E LA TARATURA DEL CIRCUITO DELL'INDICATORE DI DISTANZA (DME) DEL TACAN SELEZIONANDO I PULSANTI "VOLT" E "DME" DELLA TASTIERA SOTTO LO STRUMENTO.

ALLA BASE DEL CRUSCOTTO SOTTO I DUE GRUPPI DI CONTROLLO, E' COLLOCATO UN QUADRETTO SU CUI SONO RAGGRUPPATI:

- DUE GRUPPI DI COMANDO DEGLI OBS (UN GRUPPO PER CIASCUN OBS) COLLOCATI CIASCUNO AI VERTICI SUPERIORI DEL QUADRETTO (VEDI PARTE VII SEZIONE V PARAGR. 5-13 DI QUESTA APPENDICE)

- IL COMMUTATORE TACAN-GS PER IL GRUPPO DI STRUMENTI DI CONTROLLO DI SINISTRA (POSTO ALL'ESTREMITA' SINISTRA DEL QUADRETTO)

- IL COMMUTATORE "C.P.PILOT" PER L'INVIO DEI SEGNALI ALLA LANCETTA VERTICALE DEL CROSS POINTER

- TRE COMMUTATORI CONTRASSEGNA "GS" "VOR" E "LOC" CHE POSTI NELLA POSIZIONE "DAMP" COMANDANO I CONDENSATORI DI SMORZAMENTO DEI SEGNALI DELL'APPARATO CORRISPONDENTE.

IL QUADRETTO E' IN MATERIALE OPACO TRASPARENTE ALLA LUCE ED E' ILLUMINATO DA LAMPADINE COLLOCATE SUL RETRO DEL PANNELLO.

AL DI SOPRA DEL GRUPPO STRUMENTI DI CONTROLLO DI DESTRA, SONO COLLOCATI I DUE QUADRETTI DI SELEZIONE DEI REGISTRATORI, QUELLO DI DESTRA PER LA SELEZIONE DEI SEGNALI DA INVIARE ALLE DUE PENNE PRINCIPALI DI CIASCUN REGISTRATORE, QUELLO DI SINISTRA PER LA SELEZIONE DEI SEGNALI DA INVIARE ALLA PENNA LATERALE DI CIASCUN REGISTRATORE.

SULLA SINISTRA DEL PANNELLO A PARTIRE DAL BASSO SONO SISTEMATI IL QUADRETTO DI COMANDO DEL TACAN, IL QUADRETTO DI SELEZIONE AUDIO ED INTERFONICO, IL QUADRETTO DI COMANDO DEL VOR/ILS.

A SINISTRA DEL QUADRETTO DI SELEZIONE AUDIO E' COLLOCATO UN QUADRETTO SU CUI SONO DISPOSTI TRE INTERRUPTORI (NAV, TAC, MRK) PER LA SELEZIONE DEI SEGNALI AUDIO DEGLI APPARATI DEL BANCO ED UNA PRESA JACK "AUDIO" PER REGISTRATORE MAGNETICO CHE PERMETTE DI REGISTRARE I SEGNALI AUDIO DI TUTTI GLI APPARATI DI BORDO, SELEZIONATI SUL QUADRETTO DI SELEZIONE AUDIO E CON I TRE INTERRUPTORI PER GLI APPARATI DEL BANCO.

SOPRA IL QUADRETTO DI COMANDO DEL VOR E' SITUATO IL REOSTATO PER IL COMANDO DELL'ILLUMINAZIONE DEL CRUSCOTTO: TALE REOSTATO CONSENTE DI ACCENDERE LE LUCI DEL CRUSCOTTO E DI REGOLARNE L'INTENSITA' LUMINOSA.

ALLA DESTRA DEL REOSTATO SONO COLLOCATE LE LUCI E GLI INTERRUPTORI DI SENSIBILITA' E DI PROVA DEL MARKER-BEACON.

FRA LE LUCI AVVISO DEL MARKER-BEACON E I QUADRETTI DI SELEZIONE DEI REGISTRATORI SONO INSTALLATI IL MACHANEMOMETRO, L'ALTIMETRO, IL DME E L'RMI.

NELLA PARTE SUPERIORE DEL CRUSCOTTO SONO COLLOCATI A SINISTRA IL QUADRETTO COMANDO INVERTERS PER L'ALIMENTAZIONE DEI REGISTRATORI, A DESTRA IL QUADRETTO DEL BREAKERS AUTOMATICI DI PROTEZIONE DEI VARI CIRCUITI.

NELL'ANGOLO INFERIORE DESTRO DEL CRUSCOTTO E' SITUATO IL QUADRETTO CON SEI PRESE COASSIALI PER L'OSCILLOSCOPIO.

NELL'ANGOLO INFERIORE DESTRO DEL CRUSCOTTO E' SISTEMATO ANCHE UN QUADRETTO CON TRE POTENZIOMETRI A VITE (UHF, VL, GS). TALI POTENZIOMETRI PERMETTONO IL BILANCIAMENTO SULLE PENNE MARCATRICI DEI REGISTRATORI DEI SEGNALI DEGLI AGC PROVENIENTI RISPETTIVAMENTE DALL'IMPIANTO UHF, DAL VOR/LOC DI RADIOMISURA E DAL GLIDE-SLOPE DI RADIOMISURA.

#### 14-8 SCATOLA DI DERIVAZIONE NELLA CONSOLLE (FIG. 14-3)

NELLA CONSOLLE SINISTRA DEL VELIVOLO, A LATO DEL BANCO E' SISTEMATA UNA SCATOLA DI DERIVAZIONE CHE CONSENTE UN RAPIDO COLLEGAMENTO E SCOLLEGAMENTO DI TUTTE LE CONNESSIONI SIA ELETTRICHE CHE PNEUMATICHE DELLE UTENZE DEL BANCO OPERATORE.

IN CASO DI RIMOZIONE DEL BANCO PER RIPRISTINARE LA VERSIONE TA, LA SCATOLA PUO' VENIRE OCCULTATA PER MEZZO DI UN ADATTO COPERCHIO METALLICO DA FISSARE CON VITI. NELLA PARTE SUPERIORE DELLA SCATOLA, TROVANO POSTO A PARTIRE DA SINISTRA VERSO DESTRA:

- LE 4 PRESE PER I CAVI COASSIALI DELLE ANTENNE DEGLI APPARATI DEL BANCO (VOR, G/S, M/B, TAC)
- LA PRESA PER I CAVI PREDISPOSTI PER PRELEVARE I SEGNALI DELL'IFF/TRANSPONDER DA PORTARE ALL'OSCILLOSCOPIO (IFF)
- IL RACCORDO PER IL COLLEGAMENTO DEL MACHANEMOMETRO DEL BANCO ALLA TUBAZIONE DEL PITOT SINISTRO (P)
- IL RACCORDO PER IL COLLEGAMENTO DEL MACHANEMOMETRO E DELL'ALTIMETRO DEL BANCO ALLA PRESA STATICA DI SINISTRA (S).

MENTRE NELLA PARTE INFERIORE SONO ALLINEATI A PARTIRE DA SINISTRA I SEGUENTI CONNETTORI:

- ALIMENTAZIONE ELETTRICA (POWER)
- IMPIANTO AUDIO ED INTERFONICO (AUDIO)
- SEGNALI PRELEVATI DAGLI APPARATI DI BORDO E INVIATI AGLI STRUMENTI E REGISTRATORI DEL BANCO (SIGNALS)
- SEGNALI INVIATI DAL TACAN DEL BANCO ALLO STRUMENTO A INDICI INCROCIATI SUL CRUSCOTTO 1° PILOTA (TACAN).

#### 14-9 MANUTENZIONE

PER LA MANUTENZIONE DEGLI APPARATI E STRUMENTI INSTALLATI SUL BANCO, SI RIMANDA A QUANTO GIA' DETTO IN PROPOSITO SUL MANUALE BASE E SU QUESTA APPENDICE.

PER NOTIZIE PIU' DETTAGLIATE RIGUARDANTI I SINGOLI ELEMENTI, SI RIMANDA ALLE PUBBLICAZIONI SPECIFICHE.

PER I COLLEGAMENTI ELETTRICI, VEDASI LA PARTE IX DI QUESTA APPENDICE.

#### 14-10 RIMOZIONE ED INSTALLAZIONE

PER LA RIMOZIONE ED INSTALLAZIONE DEL BANCO, SI RIMANDA A QUANTO GIA' DETTO IN PROPOSITO NELLA PARTE I DI QUESTA APPENDICE.  
PER QUANTO RIGUARDA GLI APPARATI E GLI STRUMENTI CHE FANNO PARTE DEL BANCO, VEDERE QUANTO GIA' DETTO IN CORRISPONDENZA DEI SINGOLI ARGOMENTI.

SEGUONO:

FIG. 14-1 - VISTA...

FIG. 14-1 - VISTA FRONTALE E LATERALE DEL BANCO OPERATORE

FIG. 14-2 - CRUSCOTTO OPERATORE

FIG. 14-3 - SCATOLA DI DERIVAZIONE NELLA CONSOLLE

FIG. 14-4 - SCATOLA DERIVAZIONE DEL BANCO OPERATORE