

15) ELENCO INDICATIVO DEI MATERIALI E CONTENITORI

15.1) Materiali per prove preliminari

15.1.1) Parti bagnate per prove

n° 1 cilindro cavo e stagno come bersaglio

n° 2 trasduttori prodieri USEA tipo 422/ID

n° 1 trasduttore ~~sferico ITC mod. 1001~~ USEA (422/ESB/A)

15.1.2) Strumentazione per prove

n° 2 Oscilloscopi

n° 1 Amplificatore in bassa frequenza da 30W

n° 1 Gate System

n° 1 Generatore d'impulsi a durata regolabile

n° 1 Filtro di banda a frontiere variabili (gamma 5000-15000 Hz)

n° 2 Amplificatori di segnale con $G = 60$ dB a 10000Hz

15. 2)Materiali per la costruzione del sistema definitivo

15.2.1) Parti bagnate

N° 38 trasduttori elementari USEA tipo 442/ESB/A

N° 2 strutture di supporto trasduttori USEA tipo 442/035

N° 1 trasduttore prodiero USEA tipo 422/ID

N° 1 trasduttore ITC modello ITC1001

N° 18 cavi e connettori subacquei per collegamento alla base bf

N° 3 cavi e connettori subacquei per collegamento ai trasduttori

N°2 cavi e connettori subacquei per collegamento alla radio

15.2.2) Parti meccaniche

N° 1 contenitore portatile con rack porta carte e servizi per unità A

N° 1 contenitore stagno con passaggi per cavi e boa di sostegno per servizio radio unità B

N° 1 tamburo cilindrico $r = 0.4 \text{ m}$, $h = 0.2 \text{ m}$ per costruzione base Bf
con alloggiamenti, distanziati 20° , per 18 trasduttori USEA tipo 442/ESB/A

Serie di sostegni meccanici per trasduttori da definire in base alle caratteristiche della nave pilota

15.2.3) Componenti elettronici finiti

N° 1 Personal computer portatile con C.P.U $\geq 1 \text{ GHz}$

N° 2 unità radio riceventi a mf. complete di batterie ed antenne (con disposizione prelievo segnali)

N° 2 unità radio trasmettenti a mf. complete di batterie ed antenne (con disposizione modul. esterna)

N° 1 amplificatore audio di elevata potenza ²400 W (alimentazione 12Vcc)

N° 2 amplificatori audio di bassa potenza da ⁵10 W (alimentazione 12Vcc)

Sonar tipo FALCON

15.2.4) Componenti elettronici vari

N° 1 scheda di preamplificazione, filtraggio, rivelazioni e soglie

N° 1 scheda di preamplificazione, filtro di banda e soglia

N° 2 schede digitali per base tempi

N° 2 schede miste per modulatori/demodulatori radio mf.

N° 1 scheda analogico digitale per l'interfaccia con il P.C.

N° 2 schede miste di servizio

N° 1 alimentatore stabilizzato modulare 115V/60 Hz con uscite: (+15V; -15V; +5V) 25W

N° 1 alimentatore modulare stabilizzato 12Vcc con uscite: (+15V; -15V; +5V) 10W

N° 1 Batteria ricaricabile per contenitore stagno 12 V 120 A/h

Serie di connettori da rack per carte

N° 2 connettori ordinari per il collegamento trasduttore e base Bf all'unità A

N° 2 induttori per accordo trasduttori di emissione

Serie di interruttori, deviatori, commutatori rotanti, fusibili, led da pannello