

REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903

1. Generalità

Il servizio richiesto dall'Arsenale Militare di Messina si concretizza in:

- supporto tecnico/ingegneristico per l'analisi e la verifica dell'esistente sistema di navigazione e comunicazioni interne ed esterne;
- la ricerca dei sistemi e componenti elettronici da installare al posto degli esistenti;
- la stesura di un progetto di refitting per la realizzazione di una rete interconnessa dei sistemi proposti;
- la realizzazione, con la formula chiavi in mano, di quanto progettato compreso la realizzazione delle infrastrutture e ogni onere accessorio per dare il sistema finito e funzionante a regola d'arte (solo a titolo di esempio, sono a carico della società appaltante tutte le opere quali: smontaggio degli apparati attualmente presenti, sostituzione e passaggio cavi di qualunque tipo, realizzazione di passaggi a ponte e paratia, installazione canalette contenimento cavi e quanto altro necessario);
- è consentito, a giudizio della società, il riutilizzo di quanto ritenuto possibile: nel caso di apparati sarà comunque obbligo sottoporli a revisione da parte della casa costruttrice. Nel caso di infrastrutture come reti e/o cavi già esistenti, sarà obbligo della società la verifica di quanto esistente al fine del rilascio della garanzia.

In fase di offerta, la Ditta dovrà presentare all'Amministrazione gli schemi funzionali delle architetture proposte nonché i data sheet degli apparati individuati.

La Ditta dovrà tenere in debita considerazione le problematiche di natura EMI/EMC potenzialmente esistenti a bordo attesa la presenza di numerose sorgenti elettromagnetiche coesistenti in spazi ristretti.

Per la sostituzione e l'installazione di ogni sistema/apparato e la sua interfaccia con gli altri sistemi di bordo, oltre alle consuete buone regole tecniche, dovranno essere seguite le istruzioni del costruttore.

Al solo scopo di fornire alla società gli elementi di valutazione per la manifestazione di interesse, si allegano schemi funzionali ed elenchi degli apparati oggetto del refitting richiesto:

- Schema funzionale AS IS dell'attuale sistema di comunicazioni esterne oggetto dell'ammodernamento (allegato A);
- Schema funzionale AS IS dell'attuale sistema di navigazione oggetto dell'ammodernamento (allegato B)
- Schema funzionale A IS dell'attuale sistema di scoperta (allegato C)
- Elenco degli apparati radioelettrici in dotazione alle UU.NN. classe 900 (allegato D)
- Elenco del parco antenne in dotazione alle UU.NN. della classe 900 (allegato E).

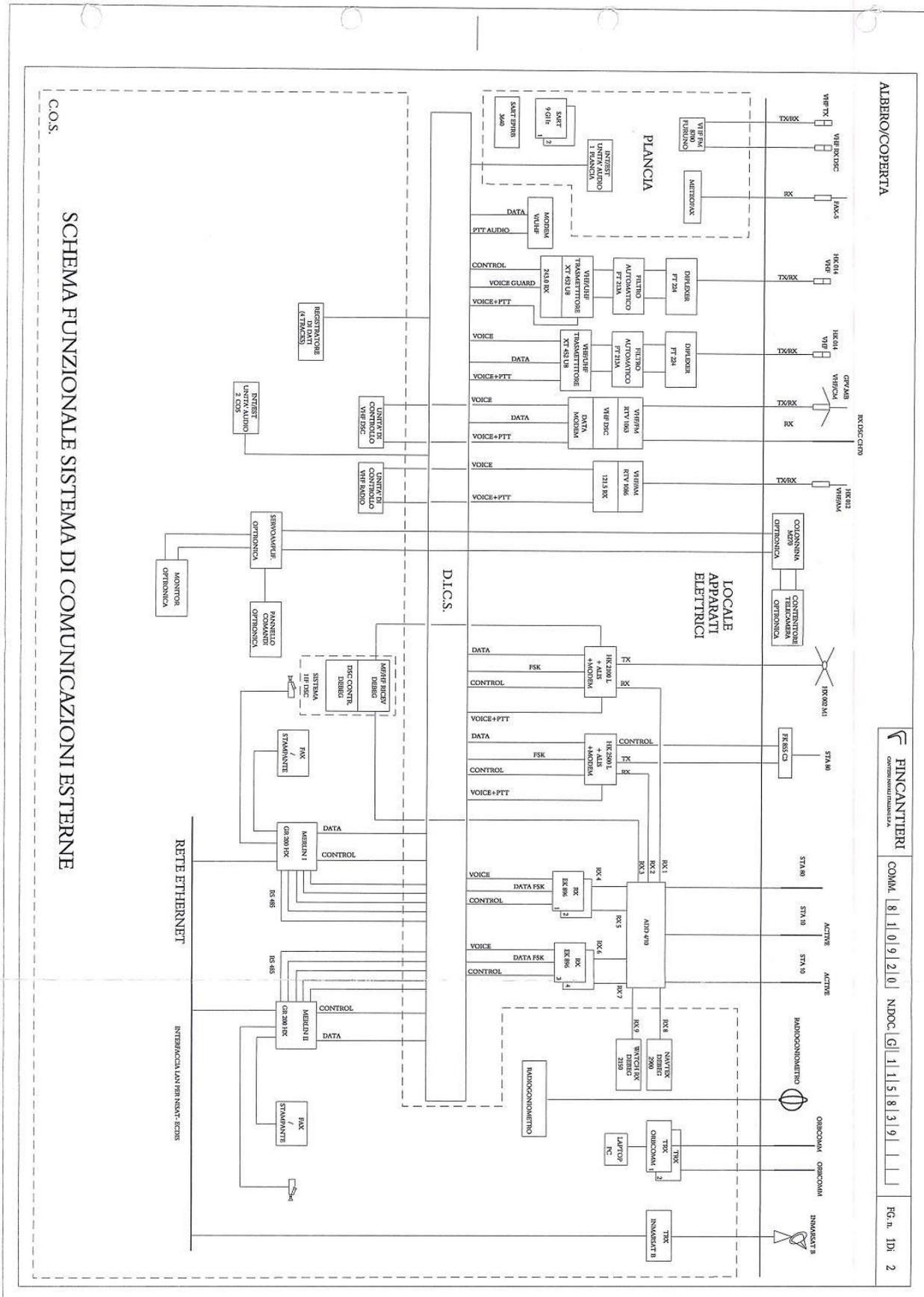
REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903

La fig. 1 riporta una unità classe 900 con l'indicazione dei principali sistemi di bordo.



Fig. 1 – Nave Corsi – CP 902

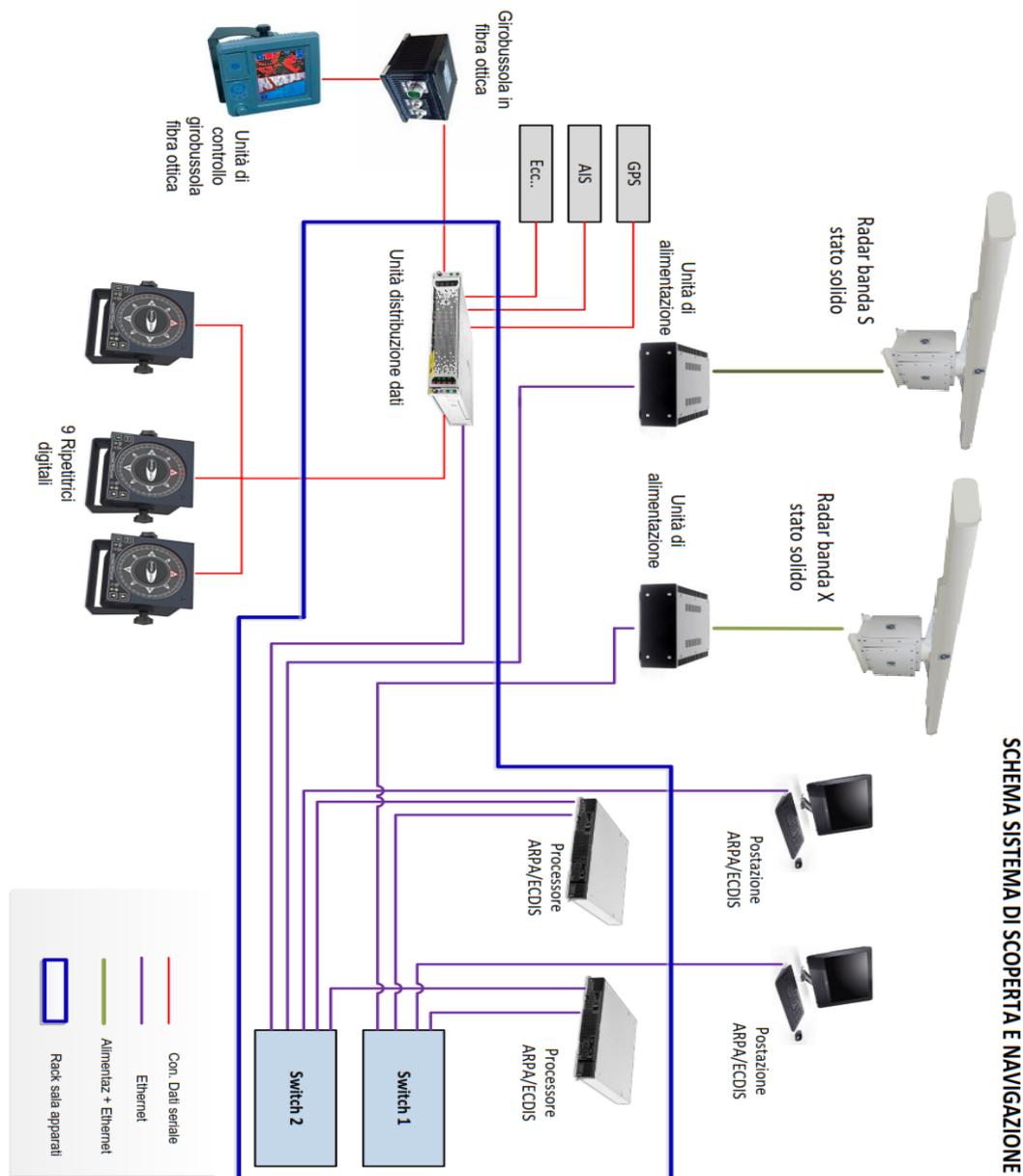
REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903



Allegato B

REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903

Allegato C



REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903

Tabella D

Apparati radiocomunicazioni

APPARATI IN DOTAZIONE ALLE UU.NN. CLASSE 900
n. 1 ricetrasmittitore HF R&S XK2500 da 500W
n. 1 ricetrasmittitore HF R&S XK2100 da 150W
n. 4 ricevitori VLF-HF tipo EK-896
n. 1 ricevitore di guardia 2150 KHz
n.1 MF/HF DSC modem e ricevitore 2187,5 KHz
n. 1 ricetrasmittitori VHF/FM DSC del tipo ELMAN RTV-1069
n. 1 marine VHF radiotelephone Furuno 8700
n. 1 ricetrasmittitore VHF/AM tipo ELMAN RTV-1086
n.2 ricetrasmittitori VHF-UHF XT 452 U8.
n. 1 ricevitore Navtex tipo 2900 con relativa stampante
n.1 apparati Inmarsat Saturn B
n. 1 apparato per comunicazioni satellitari, fonia e dati, del tipo INMARSAT FB 250 di nuova tecnologia
n. 3 ricetrasmittitori palmari VHF/FM marca Motorola programmati sui canali internazionali marittimi, di cui all'Appendice S18 dell'ITU Radio Regulation e sui 32 canali privati nella banda VHF marittima
n. 1 radiogoniometro Rockwell Collins

REFITTING SISTEMI ELETTRONICI DI COMUNICAZIONE E NAVIGAZIONE DELL'UNITÀ NAVALE EX CP 903

Tabella E

Parco antenne

ANTENNE IN DOTAZIONE ALLE UU.NN. CLASSE 900
n. 1 antenna VHF/FM
n. 1 antenna VHF/AM HK 012
n. 1 antenna VHF DSC
n. 1 antenna VHF/FM modello ELMAN GPV.MB collegata all'apparato ELMAN RTV-1069
n. 1 antenna RX DSC CH70
n. 2 antenna combinata U-VHF modello HK014, collegata a mezzo diplexer all'apparato VHF/UHF XT 452 U8
n. 2 antenna HF modello RX STA 10, collegata a mezzo matrice ai ricevitori DSC
n. 1 antenna HF STA 80, collegata attraverso un apposito ATU al ricetrasmittitore HF da 500W
n. 1 antenna HF STA 80, collegata attraverso una matrice ai ricevitori DSC
n. 1 antenna HF tipo HX002M1, collegata attraverso un apposito ATU al ricetrasmittitore HF da 150W
n. 1 antenna radiogoniometro MDF 124 F
n. 1 antenna satellitare Inmarsat
n. 2 antenne GPS marca TRIMBLE