



Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Attività Produttive
Dipartimento Regionale delle Attività Produttive



Regione Siciliana

Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità
Dipartimento delle Infrastrutture della Mobilità e dei Trasporti
Servizio del Genio Civile di Palermo

SERVIZIO

**Per i lavori di ristrutturazione del bacino di carenaggio galleggiante
sito nel porto di Palermo**

Progetto del Bacino da 19.000 tonnellate

Relazione specifica impianti di comunicazione interna

REL 08

Gruppo di progettazione:

Ing. Salvatore Barone

Geom. Salvatore Ania

Geom. Luigi Cimino

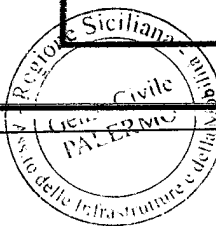
Geom. Marco Giuseppe Imburgia

Geom. Girolamo Onorato

Geom. Vincenzo Sucameli

Collaboratore Marcella Raimondi

Collaboratore Caterina Scalia



Si approva in linea tecnica
ai sensi dell'art. 58 del D.P.R. n. 207/2010

Il Responsabile del Procedimento
Ing. Vincenzo Di Rosa

Prot. n. 161933 del 7 SET. 2011

SOMMARIO

1. Sommario
2. Introduzione
3. Identificazione dell'impianto
4. Interventi di rinnovo

2. - Introduzione

La presente relazione tecnica tratta gli interventi da eseguirsi agli impianti di comunicazione interni del bacino di carenaggio da 19.000T, ed è parte integrante del più ampio progetto riguardante la ristrutturazione dello scafo.

In particolare, verranno ivi illustrati gli interventi di rinnovo dell'attuale impianto a telefoni magnetofonici, dettagliando le scelte tecniche adottate per una corretta interpretazione degli elaborati grafici e documentali.

3. - Identificazione dell'impianto

Per le comunicazioni interne tra i vari locali impianti, compresa la cabina di manovra e l'officina, sono attualmente in uso telefoni magnetofonici di tipo navale.

Gli apparecchi funzionano in totale autonomia dalla rete elettrica e rispondono a quanto previsto dalle norme vigenti in materia di sicurezza navale.

La vetustà comporta il totale rinnovo dell'impianto che verrà realizzato come di seguito descritto

4. - Interventi di rinnovo dell'impianto

L'impianto verrà integralmente rinnovato con fornitura e collocazione di N°14 nuovi apparecchi magnetofonici autoalimentati, prevedendo la sostituzione dei cavi elettrici schermati di connessione, accessori di cablaggio, cassette di connessione e derivazione, passaggi a paratia, tabelle sinottiche con numerazioni di chiamata.

I locali interessati dai rinnovi sono:

- N°2 locali motori elettrici pompe d'esaurimento ed argani lato sx;
- N°1 locale motore elettrico pompa d'esaurimento e quadri elettrici lato sx;
- N°4 locali motori elettrici pompe d'esaurimento;
- N°1 locale cabina comando manovra;
- N°1 locale pompe antincendio;
- N°1 locale pompe ausiliarie;
- N°1 officina;

- N°1 locale quadro elettrico lato dx;
- N°2 locali argani lato dx;

I nuovi apparecchi consentono di alimentare il sistema di comunicazione tramite l'azionamento manuale di un generatore in c.c a ruota fonica.

Un selettore a 10 posizioni ed un preselettore a due posizioni permettono di deviare le chiamate e le comunicazioni agli apparecchi installati nei locali.

In corrispondenza di ogni apparecchio verrà installato un pannellino sinottico serigrafato, che riporterà le indicazioni con numeri di preselezione di chiamata e rispettivi locali.

E' prevista l'intera sostituzione dei cavi, compreso il tratto subacqueo di collegamento tra lato dx e sx in corrispondenza delle casse zavorra sezione N°4

Nel solo locale pompe antincendio, in quanto rumoroso, verrà installato un apparecchio corredato di ripetitore per segnale di chiamata con roto-allarm ed idonea cuffia con microfono per l'operatore.

L'indirizzamento avviene tramite codifica di ogni singolo apparecchio operando, in fase di installazione, su uno switch multipolare presente negli apparecchi.

L'interconnessione verrà eseguita tramite cavo multi coppia schermato e twistato, da installarsi come dorsale comune per tutti gli apparecchi.

La posa dei cavi sarà eseguita su passerelle a traversini per le dorsali principali e su feriguida saldati alle paratie nei tratti di derivazione agli apparecchi.

Tutte le apparecchiature saranno del tipo approvato RINA e testati secondo norma EN60945.

L'installazione comprende anche la fornitura e posa in opera di cassette di connessione e derivazione stagne, collegamenti equipotenziali, passaggi a paratia, posa dei cavi elettrici e di comunicazione del tipo armati resistenti al fuoco e con guaine isolanti esenti da alogenuri, idonei per installazioni navali approvati RINA, tipo RFHF secondo IEC 60228, class 2, IEC 60092-351, IEC 60092-359.