



servizi:

- analisi preventiva sui possibili problemi di Compatibilità Elettromagnetica; studio dei componenti installati, e dei rimedi preventivi.
- verifica a bordo nave dei livelli di interferenza; determinazione delle cause di eventuali guasti.
- progettazione e proposta delle soluzioni per la mitigazione delle interferenze e test finali.

benefici:

- protezione delle apparecchiature
- aumento dell'affidabilità dei dispositivi
- miglioramento dell'efficienza energetica

Safe Energy S.r.l.



&



presentano

Compatibilità Elettromagnetica & Power Quality

..... cause

..... conseguenze

..... soluzioni

Safe Energy S.r.l.



Via Alzaia Naviglio Pavese 3,
20090 Assago (MI)
T: 0039 02/8265192 - Fax: 0039 02/89306570
www.safeenergy.it
info@safeenergy.it

Marine Automation S.r.l.



Via Dei Pescatori 28,
55049 Viareggio (LU)
T: 0039 0584/392018 - Fax: 0039 0584/391037
www.marineautomation.it
fabrizio@marineautomation.it



NAUTICA

Analisi e Soluzioni

Spesso durante la progettazione e l'allestimento di una nave si trascurano alcuni fenomeni considerati secondari ma che, se non analizzati in dettaglio, possono pregiudicare il corretto funzionamento dell'intero sistema.

Un esempio è dato dal **trascurare** gli effetti delle interferenze elettromagnetiche.



le cause:

L'incremento esponenziale del numero di apparati elettronici che condividono la stessa rete in spazi limitati, può creare le condizioni di anomalie e interferenze sebbene singolarmente i vari dispositivi siano conformi ai vari standard di riferimento.

le conseguenze:

I sistemi sensibili, come le apparecchiature di navigazione, i sistemi di comunicazione, gli impianti di domotica e audio/video, possono degradare il loro funzionamento a causa delle interferenze elettromagnetiche fino a comprometterne l'affidabilità e di conseguenza la sicurezza della navigazione.

le soluzioni:

Attraverso la rilevazione strumentale delle interferenze elettromagnetiche presenti sulle linee di alimentazione è possibile studiare soluzioni efficaci alle anomalie riscontrate e ristabilire la Compatibilità Elettromagnetica dell'impianto.



EMC

e Power Quality

perché Safe Energy e Marine Automation:

Marine Automation e Safe Energy, con la loro proposta di prodotti e servizi offrono la propria competenza a tutte quelle aziende nell'ambito navale che intendono affrontare e risolvere le problematiche di EMC e Power Quality al fine di una maggiore sicurezza di navigazione.

Power Quality: una necessità!

La scarsa qualità dell'energia può portare il funzionamento dei propri impianti in una zona critica a causa dei fenomeni di distorsione della forma sinusoidale della corrente elettrica e dalla ridotta disponibilità di energia dovuta agli sfasamenti, ai carichi non bilanciati, alle perdite sui trasformatori ed alle anomale correnti sul neutro.

Il nostro supporto contribuisce al sensibile miglioramento della qualità dell'energia riportando in zona di sicurezza i valori dei parametri elettrici delle principali sorgenti di interferenza e distorsione armonica, aumentando l'efficienza della rete e riducendo i consumi elettrici.

