

# SONAR-INFO-p23

## Profilo professionale dell'autore del sito

Cesare Del Turco

dopo aver conseguito il diploma di maturità tecnica ha iniziato nel 1957 la sua attività nel campo dei sistemi di localizzazione subacquea per la Marina Militare Italiana presso la Soc. USEA (Gruppo IRI);

in essa ha lavorato fino al 1988 con i seguenti incarichi:

1957-1959 Tec. sperimentatore di sistemi in laboratorio ed in mare.

1960-1962 Assistente del Prof. M. Federici per gli studi di sistema dei SONAR per i smg. classe TOTI.

1963-1965 Co progettista dei SONAR IP64 per sommergibili classe TOTI e i sonar per siluri A184.

1966-1979 Responsabile del laboratorio elettronico per il progetto e realizzazione dei SONAR IP70 (1<sup>^</sup>-2<sup>^</sup>-3<sup>^</sup> serie) per sommergibili classe Sauro.

1980-1982 Dirigente della Divisione Elettronica Piccoli Sistemi con il pogetto di:  
Risponditore RS100 per smgg - Telefono subacqueo TS200 per navi cl. Maestrale.  
Simulatore bersagli idrofonici/ecg mod. BAIP70.  
Misuratore computerizz. della cifra di merito. tipo CM10 per smg. cl. Sauro

1983-1988 Dirigente Centro Elettronico Sviluppo Apparat.

Dal 1989 viene comandato ad altro settore del Gruppo:

1989-1990 Dirigente Responsabile del Centro di Coordinamento Tec. ELSAG di La Spezia.

1991-1992 Dirigente Responsabile del Centro di Coordinamento Tec. ALENIA ELSAG SISTEMI NAVALI.

Procuratore della Elettronica San Giorgio (ELSAG S.p.a.) per gli atti tecnici relativi agli apparati IPD70.

Alla fine del 1992 va in quiescenza e si dedica alla libera professione ed all'insegnamento presso l'ARSENALE MILITARE e MARIPERMAN svolgendo le seguenti attività:

- 1) Corso di istruzione in ACUSTICA SUBACQUEA - Presso Arsenale MMI - 1993.
- 2) Corso di istruzione su APPARATI PER TELEFONIA SUBACQUEA - Presso Arsenale MMI - 1994.
- 3) Corso di istruzione sui METODI DI CORRELAZIONE - Presso Arsenale MMI 1995.
- 4) Corso di istruzione per il PROGETTO E REALIZZAZIONE DI UN SIMULATORE DI BERSAGLI IDROFONICI - Presso Arsenale MMI - 1996.
- 5) Corso di istruzione sui METODI DI CORRELAZIONE - Presso l'Istituto di Elettroacustica di Mariperman - 1998.
- 6) Assistenza Ingegneristica per CONTROLLI FUNZIONALI APPARATO IDROFONICO IPD70 installato su Sommergibile operativo - Presso Arsenale MM- 1998.
- 7) Contratto di consulenza per il progetto la sperimentazione e la costruzione del SONAR prototipico FALCON - Presso Arsenale M.M.I - 2002
- 8) Incarico per lo studio di fattibilità di un sistema per la misura del Target Strength di unità sommergibili - Presso Mariperman - 2003

9) Corso di istruzione per lo sviluppo di un nuovo software per l'adattamento del sonar Falcon alle basi idrofoniche dei sommergibili U212 - Presso Arsenale M.M.I - 2005

10) Corso di formazione sulle tecniche di correlazione; dai principi basilari alla correlazione Falcon - Presso la Scuola di Formazione Professionale Durand de La Penne (C.P.F.P) di La Spezia - 2005

Dal 2003 al 2007 ha gestito il sito libero "www.sonarinfo.it" contribuendo all'informazione sulle tematiche sonar.

Dal 2008 ad oggi gestisce il sito libero "www.sonar-info.info" che amplia, con contributi mensili, su temi attinenti al sonar, sia a carattere discorsivo che matematico, di produzione propria che di terzi.

Nel Maggio del 1995 il Presidente della Repubblica gli concede la STELLA AL MERITO DEL LAVORO.

Nell'arco dell'attività libero professionale ha tenuto alcune conferenze:

1a) Conferenza tec. "Il sonar nella navigazione dei sottomarini italiani" Presso Accademia Navale di Livorno (1992)

1b) Seminario sui sistemi di localizzazione subacquea tenuto presso I.T.S. Nazario Sauro La Spezia (1993)

1c) Conferenza introduttiva al corso " Metodi di correlazione " presso Arsenale M.M.I. (1995)

2) Conferenza per la presentazione del " Sonar FALCON " presso Arsenale M.M.I. (2001)

3) Conferenza tecnica sul Sonar FALCON tenuta presso Soc. WAS Livorno (2004)

4) Conferenza introduttiva al corso " Tecniche di correlazione " presso Ist. Durand della Penne (2005)

5) Conferenza promozionale per un corso d'istruzione d'acustica subacquea - Mariperman (2006)

6) Conferenza specialistica d'analisi teorica sul sonar FALCON Mariperman (2006)

7) Conferenza sul tema " Il sonar nella navigazione dei sommergibili " presso il Circolo Ufficiali MMI Vittorio Veneto a La Spezia (2014 )

8) Conferenza tecnica su; " Le funzioni di correlazione nella scoperta dei segnali idrofonici in mezzo al disturbo " presso Accademia Navale di Livorno (2015)

9) Conferenza tecnica su; " Le caratteristiche del mare, i sonar e i sommergibili " presso Istituto Superiore Fossati Da Passano La spezia (2015)

10) Conferenza tecnica su; " Le funzioni di correlazione nella scoperta dei segnali idrofonici in mezzo al disturbo" - 2<sup>a</sup> vers. - su Nave Margottini presso Arsenale La Spezia (2016)

11) Conferenza sul tema " Il sonar nella navigazione del sommergibile Sauro " presso Galata - Museo del Mare - Genova (5 Novembre 2016)

12) Conferenza tecnica su; " Le funzioni di correlazione e i fasci preformati con processo numerico " presso Accademia Navale di Livorno (2018)

Ha collaborato con Wikipedia con la pubblicazione di decine di pagine attinenti al sonar.

Su Wikiversità gestisce il corso post laurea dal titolo: Applicazioni tecniche sul sonar.

E' autore di alcune pubblicazioni di carattere tecnico:

ARTICOLI:

\*Principi ed applicazioni dei metodi di AUTOCORRELAZIONE " Rivista L'Antenna anno XXXII n° 6 1960".

\*Introduzione al SONAR " Rivista L'ELETTROTECNICA n° 9 anno 1987".

\*I sistemi direttivi nella localizzazione subacquea con il SONAR "Rivista L'ELETTROTECNICA n° 1 anno 1989".

\*Sul calcolo del minimo numero di fasci preformati per il SONAR "Rivista Tecnica Selenia Vol. 11 n° 3 anno

1990".

#### LIBRI:

\* SONAR Testo a cura dell'Accademia Navale di Livorno per i corsi di Abilit. Smg. AS/T, Agg. Prof. EA/AST 1992.

\* SONAR - Principi - Tecnologie - Applicazioni  
1^ edizione a cura SELENIA ELSAG SISTEMI NAVALI 1992.  
2^ edizione Editrice MODERNA La Spezia 1993

\* LA CORRELAZIONE - Testo base per tutte la discipline tecniche e scientifiche -  
Edizione MODERNA La Spezia. 1993.

\* LA MATEMATICA CON IL PERSONAL COMPUTER  
-METODI MATEMATICI E GRAFICI IN QBASIC- Editrice MODERNA La Spezia 1998.

\* Manuale per la progettazione dei circuiti elettronici analogici di bassa frequenza .  
-Testo che riassume parte delle esperienze progettuali sulle funzioni analogiche dei sonar. La Spezia 2005.

#### MONOGRAFIA

FALCON - Studio di un sistema di Fasci Acustici per Localizzazione a Coerenza d'Onda Naturale  
-A cura della Direzione Arsenale M.M. di La Spezia 2002-

#### BREVETTI INDUSTRIALI:

brev. n° 1033568-16702 A / 74 a nome G.C. -1976-

Trattasi di un:

Sistema telefonico multicanale, dal nome Correlet, basato sulla correlazione dei segnali.

Ideato per comandi a distanza a mezzo telefono.

Autorizzato all'installazione sperimentale su linea telef. dal Ministero delle Poste e Telecomunicazioni in data 23 Luglio 1976 con parere favorevole dell'Istituto Superiore P.T.

brev. n° (riservato) a nome M.M.I. (su liberatoria dell'ideatore) -2003-

Trattasi di un :

Sonar portatile autonomo di emergenza per sommergibili.

Collegabile rapidamente, a mezzo connettore, a base circolare del sonar principale.

Sistema funzionante secondo l'algoritmo FALCON.

[Home](#)

[Stampa immagine grafica o descrizione testuale](#)