

Urbano Cavina

LA TELEGRAFIA SENZA FILI

e il suo sviluppo in Italia (1895-1914)



Urbano Cavina

LA TELEGRAFIA SENZA FILI

*e il suo sviluppo in Italia
(1895 – 1914)*

INDICE

- PREAMBOLO	9
-------------------	---

Prima Parte

- TELEGRAFIE SENZA FILI.....	11
- INTRODUZIONE	11
1) TELEGRAFIA PER CONDUZIONE	11
2) TELEGRAFIA PER INDUZIONE	12
3) TELEGRAFIA PER RADIAZIONE	17

Seconda Parte

- NASCITA E SVILUPPO DEL TELEGRAFO SENZA FILI (TSF)	
<i>MARCONI: 100 ANNI FA PRIMO NOBEL ITALIANO PER LA FISICA</i>	25
1) 1895 - PRIMI ESPERIMENTI	27
A) UNA STORICA CONTESA	27
B) MARCONI E IL SOGNO SOCIALISTA	31
C) UN DILETTANTE ALLO SBARAGLIO	34
D) VARIAZIONE AL PARADIGMA	35
E) IL PRIMO RADIORICEVITORE.....	36
F) OSCILLATORE VERTICALE MARCONI IN 1/4 D'ONDA.....	40
2) 1896 - PROVE PRATICHE DEL WIRELESS	41
A) MARCONI SI TRASFERISCE A LONDRA	41
B) TRASMISSIONE DIREZIONALE CON L'USO DI RIFLETTORI	42
3) 1897 - SUCCESSI COSTANTI MA CONTENUTI	45
A) DIMOSTRAZIONI NELLA PIANA DI SALISBURY	45
B) PRIMA STAZIONE STABILE WIRELESS.....	46
4) 1898 - ULTERIORI ESPERIENZE	47
A) LLOYD'S DI LONDRA.....	47



B) WIRELESS E GIORNALISMO	48
C) AL SERVIZIO DEI REALI	50
D) PRIMI RICEVITORI SINTONICI	51
E) SERVIZIO NAZIONALE DEI FARI	54
5) 1899 – PRIME APPLICAZIONI DEL SISTEMA SINTONICO	57
A) STAZIONI DOPPIE (RICE-TRASMITTENTI)	58
B) SOCCORSI IN MARE E PRIMO COLLEGAMENTO INTERNAZIONALE	59
C) PROVE IN MARE DELLA ROYAL NAVY (RN)	61
D) “TELECONFERENZA” MARCONIANA	62
E) WIRELESS E GIORNALISMO NEGLI USA	63
F) TEST SU NAVI DA GUERRA USA E RIENTRO IN GB	65
G) PRIMA NAVE SCUOLA MILITARE PER OPERATORI WIRELESS	66
H) PRIMO UTILIZZO DELLE APPARECCHIATURE WIRELESS IN GUERRA	66
6) 1900 – SVILUPPO DEI SERVIZI WIRELESS	68
A) PRIME STAZIONI WIRELESS COMMERCIALI DI TERRA E DI BORDO	68
B) BREVETTO DEI QUATTRO SETTE (7777). APPARATI SINTONICI	69
C) VENDITE ALLA ROYAL NAVY	70
D) BREVI	70
7) 1901 – APPLICAZIONI SINTONICHE E APOTEOSI TRANSATLANTICA	71
A) ALTRI SOCCORSI IN MARE	71
B) FINE DELL'IMPORTANZA DELL'ISOLA DI WIGHT A FINI SPERIMENTALI	71
C) WIRELESS NELLE HAWAI	73
D) ALTRE ESPERIENZE FRANCESI	74
E) PRIME STAZIONI WIRELESS INGLESI NAVALI, COMMERCIALI E COSTIERE	75
F) L'IMPRESA TRANSATLANTICA	76
G) IL PERCHÉ DEI “TRE PUNTI”	80
H) INCREDULITÀ E CREDITO	80
I) ADDIO MITICI PICCIONI-VIAGGIATORI	81
8) 1902 – VERIFICA E CONFERMA DELLA	
RADIO-TELEGRAFIA A GRANDE DISTANZA	83
A) CONTROPROVA	83
B) BREVI	84
C) GLACE BAY (TABLE HEAD), PRIMA STAZIONE	
DI POTENZA OLTRE ATALANTICO.....	85

9) 1903 – SVILUPPO DELLA RADIO E DELLE STAZIONI DI POTENZA	86
A) PRIMI SERVIZI STAMPA TRANSATLANTICI	86
B) UN SIMPATICO EPISODIO	87
C) CAMPAGNA ATLANTICA.....	88
D) SATIRA ALL'ORIGINE DELL'IMMAGINARIO	
“RAGGIO DELLA MORTE” DI MARCONI.....	89
E) BREVI	90
10) 1904 – INSUCCESSI E SOTTRAZIONE DELLE	
PRIVATIVE ALLA COMPAGNIA MARCONI	90
A) NUOVI TEST TRANSATLANTICI.....	90
B) BREVI.....	91
11) 1905/1914 – VARI SVILUPPI DELLA RADIOTELEGRAFIA	91
A) RINNOVO DELLE STAZIONI TRANSOCEANICHE.....	91
B) IL RADIOGONIOMETRO ARTOM BELLINI-TOSI	93
C) VERSO L'ARGENTINA	96
D) CLIFDEN, NUOVA STAZIONE TRANSATLANTICA	97
E) ADDIO GLORIOSE STAZIONI DI POTENZA MARCONIANE	100
F) RADIOEMISSIONI A ONDE PERSISTENTI POULSEN	102
G) TRASMITTENTI AD ALTERNATORE AD ALTA FREQUENZA	104
H) IL “MARCONI SCANDAL”	106
I) BREVI	108
L) LA RADIO NELLA “GUERRA DI CORSA”	110

Terza Parte:

- SVILUPPI DELLA TELEGRAFIA SENZA FILI IN ITALIA	113
1) 1897	114
Competenze elettriche della Regia Marina (RM)	114
Invito a Marconi	116
2) 1898	120
Regia Marina fai da te	120
Autogestione	121
Criteri di formazione dei primi addetti al TSF	124
3) 1899	125
Entusiasmo e perplessità della RM	125



4) 1900	127
Primi e parziali successi	127
5) 1901	131
La RM rinuncia e si appella a Marconi	131
6) 1902	135
Riappacificazione	135
La Stazione radiotelegrafica di Monte Mario	136
Apertura e disponibilità.....	136
7) 1903	141
Addestramento	141
8) 1904	142
Raggi d'azione nei nostri mari	142
Coltano, prima stazione RT di grande potenza in Italia	145
9) 1905/1914	148
Nascita della categoria dei Radio-Telegrafisti (RT).....	148
Attività d'intercettazione, codici e servizi informativi	151
Sviluppo ed espansione nell'Africa Coloniale	155
Applicazioni militari "sul campo".....	157
La nuova stazione RT di Centocelle.....	158
Impianti RT alla vigilia della Grande Guerra	159

STAZIONI RT TERRESTRI E NAVALI ITALIANE	163
NAVI DA GUERRA ITALIANE CON STAZIONE RT	165
STAZIONI RT DEI PAESI IN CONFLITTO (1914)	167
BIBLIOGRAFIA	169
INDICE	171

