



**A.R.M.I. - Associazione Radioamatori Marinai Italiani - IQ9MQ**  
associazione affiliata A.R.I.



# IL BOLLETTINO DEI MARINAI

Periodico telematico  
Nr. 67/2008

## SOMMARIO

Editoriale.....	2
News .....	3
Notiziario dei Marinai.....	6
QSL Navali.....	20
Calendario.....	21
Foto storiche .....	22
La stazione radio di.....	23

**A.R.M.I.**

Via Gorizia, 42  
97010 Donnalucata (RG)



<http://www.assoradiomarinai.tk>  
[it9mrm@gmail.it](mailto:it9mrm@gmail.it)





Cariissimi amici "marinai", l'attività di Nave Carabiniere finalmente è stata archiviata con successo, per ben 5 giorni dal 15 al 19 gli operatori ARMI, INORC, ARI di La Spezia ed OM del COTA si sono alternati nel lanciare, ancora una volta in aria, il nominativo internazionale "IADV". Avremo modo di parlarne in un prossimo numero speciale, dedicato all'attività a bordo del Carabiniere. Tra pochi giorni, ci sarà il nostro 4° International ARMI Contest "Santa Barbara", gara gestita dai nostri amati "armigeri" di Gaeta, si auspica in una vostra numerosa partecipazione a quest'appuntamento che di anno in anno aumenta la partecipazione di molti simpatizzanti e colleghi dell'ARMI.

Infine l'appuntamento aspettato, più ambito in ambito Naval e più competitivo.... L'**International Naval Contest**, quest'anno sponsorizzato dal "RNARS - Royal Naval Amateur Radio Societies". Quest'anno abbiamo la fortuna che un nostro team opererà con il call **II2IGTO** (Sommergibile Toti) da Milano, come stazione accreditata, nella categoria "NAVAL CLUB", oltre ai tanti operatori che si adopereranno nelle varie sezioni "CW, MIXED e SSB".. Quindi saremo completi in tutti i settori... Forza "MARINAI" dateci dentro!!!

Per adesso termino qui, avremo occasione di approfondire e scrivere di più nei prossimi numeri del nostro bollettino, permettetemi di inviarvi i miei soliti e calorosi 73's,

....buona lettura! ... buoni DX-naval!!!

sincerely 73's  
IT9MRM  
Albert Mattei







Molte sono le attività radioamatoriali a bordo di navi (da crociera, porta containers, research ships e tanti altri) in tutto il globo, e molti sono i cacciatori di "marittime mobile" che vogliono collegare la stazione nautica, per diversi diplomi o per il solo piacere di aver collegato il mobile marittimo. Di seguito una carrellata di news sulle /mm che potete avere l'occasione di ascoltare o collegare nelle nostre bande. (Queste informazioni sono state prelevate dal nostro Gruppo «reflector» di Google).



### SH8IP/mm



Jan Ridderstrale, SH8IP (SAØAQN – 7SØPSK) opera a bordo del M/T Bro Atland come secondo ufficiale di coperta, egli è molto attivo in PSK ed è stato segnalato sul cluster a 14071 MHz. Attualmente si trova in navigazione per il South Africa, dove dovrebbe arrivare a Città del Capo tra il 12 ed il 13 Luglio 2008.



## CS8DFG



Il Portuguese Navy Ham Radio Club's (Nucleo de Radioamadores da Armada) commemora il 6° anniversario andando ad attivare un nominativo speciale "CS8DFG" il 26 e 27 luglio a bordo della Fregata "D. Fernando II e Glória". Ulteriori informazioni potete prelevarle dal sito ufficiale del P.N. <http://www.nra.pt>

La Fregata D. Fernando II e Glória, costruita in India ed ultimo veliero della Marina Portoghese, è una nave a vela attiva sino al 1878, quando divenne nave scuola terminando la sua attività nel 1998. Oggi, perfettamente restaurata, è una nave museo aperta al pubblico, situata vicino alla Stazione di Alcantara.

La stazione speciale CS8DFG, sarà attiva dalle 0800z alle 1900z dei giorni 26 e 27 luglio 2008. Le frequenze che useranno ( $\pm 5$  KHz) 3.512, 7.012 e 14.012 KHz per CW e 3.690, 7.060 e 14.180 KHz per SSB. Tra le 1130z e 1300z ci sarà un'interruzione per dar modo agli operatori di effettuare il pranzo. Il N.R.A. sta approntando all'occorrenza un Award ed una QSL dedicata all'evento. L'award può essere richiesto al costo di 5 Euro. Il QSL e l'Award Manager dell'evento è: **David Quental - CT1DRB - Rua Quinta da Flamândia, 3, 3°Esq° Alto dos Bonecos P-2840-030 Paio Pires PORTUGAL**



## IZ1MLV/mm



Ermanno Patelli, IZ1MLV (ARMI 344) è stato segnalato sul cluster alle 1608z del 08/07/2008 a 7052.0 in SSB La QSL via bureau o via diretta: Patelli Ermanno - Via M. Puchoz 32/6 - 16035 Rapallo (Genova)

## OE1EOA/mm & OE1DPW/mm



Ernst Tomaschek, OE1EOA (MFCA 133) e Dietmar Peterson, OE1DPW (MFCA 137), saranno operativi a bordo della barca a vela S/Y TANGO II, da varie isole della Slovenia dal periodo 3 luglio al 27 Agosto 2008. Saranno attivi dalle ore 07:00 alle 09:00 e dalle 16:00 alle 18:00 di tutti i giorni su 3.625 KHz e 7.060 KHz in SSB e saltuariamente a 14.335 KHz. Mentre in CW saranno presenti su 3.565, 7.025 e 14.052 KHz. I contatti con le stazioni MFCA sono validi per tutti i diplomi NAVAL. La QSL va inviata tramite bureau oppure tramite indirizzo personale :  
OE1EOA, Ernst Tomaschek - Muhrengasse 57/17 - WIEN A-1100 - AUSTRIA  
OE1DPW, Dietmar Peterson - Ludwig-Martinelli-G6 - WIEN A-1120 - AUSTRIA



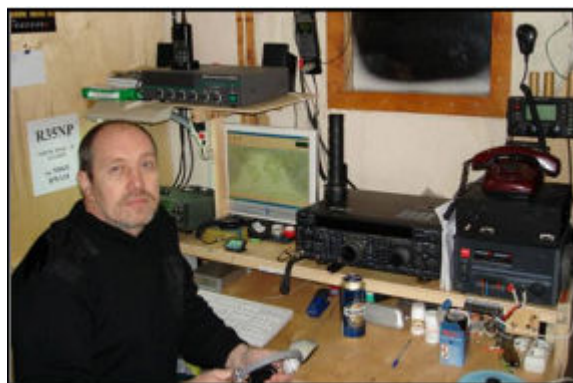
### PD2RC/mm



DIRK Van Beelen, PD2RC è un radioamatore da appena 3 mesi, opera essenzialmente da bordo di un peschereccio olandese che fa base nel porto di Katwijk, 30 km a sud di Amsterdam, è stato segnalato sul cluster a 14203 Khz in SSB, per la QSL va inviata via diretta al suo indirizzo: DIRK Van Beelen - Romeinenstraat 17° - 2225 ZA Katwijk aan zee - NETHERLANDS



### RW1AI/mm



Mikhail Fokin, RW1AI è di nuovo operativo a bordo del rompighiaccio Akademik Federov, le operazioni nel polo Artico (R35NP) continueranno fino a Settembre, attualmente è segnalato in navigazione nel Mare di Barents (77°N - 043°E). Mikhail è molto attivo in radio ed opera in tutti i modi (SSB-CW-RTTY-PSK), per le ultime operazioni radio in Artico (R35NP - North Pole 35 Drifting station), le QSL saranno confermate in autunno 2008 periodo presunto del rientro nel suo QTH di Mikhail, per chi desidera la QSL, Mikhail riceve via diretta ed il suo indirizzo è:  
MIKHAIL FOKIN - P.O.BOX 13 - ST.PETERSBURG 193312 - RUSSIA

### F6ITS/mm



Ecco la bella QSL di Jean-Louis, F6ITS a bordo della sua barca a vela S/Y SHARKIF. E' stato segnalato sul cluster in 2 mt. a 144300 Khz FM (Jean-Louis opera a bordo con il suo ICOM IC706MKII).

Visitate il suo blog: <http://f6its.over-blog.com/>

### DL2DUA/mm

DL2DUA, Wolfgang è operative nuovamente dalla Nave Portacontainers KUALA LUMPUR EXPRESS, di 103538 t. è partita da Hamburgo diretta in Asia e viceversa. Wolfgang è operativo con il suo ICOM IC 7000 con il suo turner ed un'antenna verticale multibanda. Si può ascoltare dopo le 1800z in tutti i modi, dal digitale (usa un





L'attività su Nave Carabiniere è stata svolta da un teams composto dai colleghi dell'ARMI, INORC, ARI e COTA, sono stati operativi da bordo della Fregata Carabiniere per l'ultimo ammaina bandiera.

La cerimonia si è svolta giorno 19 ottobre 2008 al tramonto del sole in banchina Lagora dell'Arsenale della M.M.I. di La Spezia. Sono stati presenti il Comandante in Capo del Dipartimento Militare Marittimo dell'Alto Tirreno e alte autorità civili e militari della Liguria. Inoltre una aliquota di operatori dell'ARMI si sono schierati in reparto accanto alle sezioni ANMI presenti alla cerimonia.

Il teams che ha operato a bordo è così composto: I5NQK, IZ1CCH, IW1RLR, I1SAF, IZ1FCF, IW1PDP, IW5DIB, IZ5DEZ, IZ1BZV, IZ6FUQ, IK8XVA, IZ1ELP, IK1WVG, I1ULJ.

Data: 15 ÷ 19 ottobre 2008  
Operatività: HF – VHF – UHF  
Modalità: SSB – CW – PSK

⇒ Il QSL Manager (via Bureau) è **IW1RLR** – Nicola Candita

⇒ Il QSL Manager (via Diretta) è **IK8XVA** – Antonio Di Benedetto  
Via da Palestrina, 25 - La Spezia 19122

⇒ L'award Manager è **IT9MRM** – Alberto Mattei - Via Enrico Millo, 20  
96011 Augusta (SR)



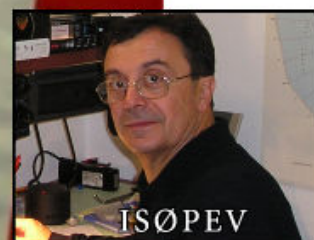




# IIO SB

Jolly Station

4 Dicembre 2008 - Festa di Santa Barbara di Nicomedia  
patrona della Marina Militare Italiana



## 4<sup>nd</sup> A.R.M.I. International Contest of "Santa Barbara" 6-7 Dicembre 2008

La stazione Jolly sarà operativa dalla sede dello Yacht Club di Quartu S. Elena.







**C**omplimenti ai vincitori dell'ultima edizione dell'**Italian Navy Coastal Radio Station**, ecco di seguito alcuni messaggi ricevuti:

**[I1YTO - Carmelo di Stefano - ARMI 297]** Caro amico Alberto , oggi ho ricevuto la bellissima targa, inerente alla mia partecipazione e al risultato (1° classificato) dell'ITALIAN NAVY COASTAL RADIO STATION AWARD 2008. Avendo io , anche se per breve periodo, fatto tirocinio come allievo RT , nella "immensa" Stazione Radio Costiera di PALOMBARA , IGJ , è forte in me il "richiamo" , quando tutte le stazioni costiere dimesse, sono attivate dagli "EROICI" radiotelegrafisti di MARINA. Un enorme grazie a te e a tutti coloro, i quali si prodigano affinché il tutto sia possibile. In attesa della prossima edizione, sono sempre in stand-by per i fratelli di radio e di mare. Buon vento, caro Alberto e.....GRAZIE !!!!!

**[ISØMKX - Giuseppe Corona - ARMI 172]**

Ciao Alberto,  
cosa dire se non che la targa è semplicemente "STUPENDA"...!! E' arrivata la scorsa settimana, ed è ora nella mia stazione radio che fa bella mostra di sé...!! Speriamo che il prossimo anno la propagazione dia a tutti noi, risultati migliori di quest'anno, e che dire.....non c'è due senza tre...speriamo bene è in bocca al lupo...!!! Arrivederci al Contest Naval 2009...!! Vi aspetto numerosi per il Contest di Santa Barbara tra il 6 ed il 7 Dicembre 2008...!! Saluti.

**[IZ8BGA - Massimo De Robbio - ARMI A/437]**

Ciao Alberto, sono Massimo (IZ8BGA)  
Grazie per la targa che ho ricevuto è bellissima, grazie per avermi inserito nell'elenco dei soci.  
Sono contentissimo di aver ricevuto questa targa, mi fa onore, oltretutto ho mio figlio arruolato in marina da 4 anni (Capitanerie di Porto). Grazie ancora e se avete bisogno di me io sono qui.  
Buona Giornata. IZ8BGA



## MARCONISTI DI BORDO!

Di Adolfo Brochetelli, IK1DQW - ARMI 011

Dedicato a tutti gli RT imbarcati che hanno avuto a bordo l'AC-16 come RX principale.

---

PSE QSV QRV K

---

Sul finire degli anni 70 imbarcai su una petroliera di diecimila tons di portata di un armatore genovese gestita dal solito broker di via Sottoripa. Via famosissima per tutti noi marittimi, sia per cercar lavoro, che essere reclutati alla cieca a seconda del momento del mercato che girava intorno alle navi.

La nave ormeggiata a Genova. La nave di costruzione nordica, aveva un miscuglio di apparati di varie marche. Ricordo perfettamente i modelli perchè di essi, li ho su un quaderno personale.

La parte principale era sicuramente stata sostituita dal gestore della stazione radio, ovvero la TELEMAR: trasmettitore ad onde medie, il potente ALLOCCHIO & BACCHINI Tn203M da 400w con una QB-3.5-700, ricevitore principale il ricevitore ALLOCCHIO & BACCHINI AC 16, con relativi smorzatori di vibrazioni di tipo a cavi d'acciaio a U orizzontali.

Trasmettitore ad onde corte l'IRME RT 400 O.C. solo telegrafia. Ricevitore di emergenza un SAILOR danese a quadrante circolare da

40KHz a 4.5 MHz in A1, A3A e A3J.

Quest'ultimo era accoppiato ad un piccolo TX per le onde medio corte fonia (la banda dei 2 Mhz per il traffico SSB, di tipo canalizzato che aveva anche un canale di chiamata e uno di lavoro sulla 4MHz), sempre della SAILOR tipo serie T124.

Quest'ultimo apparato era il classico tipo in dotazione ai pescherecci nordici dell'epoca e alle chiatte del Nord Europa.

Il VHF per la banda marittima FM dei 156.800 MHz, il solito SIRIO (classico RTX del naviglio piccolo).

La nave era adibita al traffico in mediterraneo o al più con il Nord Europa per il trasporto di greggio.

Dopo la metà degli anni settanta, il mercato petrolifero, con la crisi del 1973, si stava riprendendo e pertanto le petroliere di qualsiasi tipo erano richieste, se di piccolo tonnellaggio per i porti piccoli ancor meglio, anche se già solcavano i mari, petroliere da trecento mila tons o giù di lì tipo Nai di Stefano e consimili per restare in bandiera italiana.

L'AC16 era un ottimo ricevitore dalle onde medie fino a tutta la banda marittima degli 8 MHz.

Sfortuna volle che quell'imbarco fosse schedato per Genova - Puerto la Cruz - Genova.

In quegli anni la radiotelefonia iniziava a venire fuori con prepotenza ed io avevo solo la 4 Mhz in ssb, con circa 150 watt. Il tx IRME RT 400 (seconda serie) se ben ricordo aveva o una 4-400 o la solita QB3.5-700 come amplificatore finale ed oscillatore a quarzi per grafia.

L'AC-16 aveva la ricezione in A3 (AM) e telegrafia con ben quattro filtri audio, in cw ne aveva tre : intermedio, stretto e strettissimi, non ho mai utilizzato il più stretto per via della sua cattiva funzionalità suddiviso in 8 bande.

L'AC20 che è l'ultimo rx della A&B che ho avuto su una nave era l'evoluzione del AC16 e non aveva più i problemi della serie AC16- AC 18. Penso che già negli anni sessanta la A&B sia fallita,

ma non ne conosco la storia finale. Partiti da Genova il mare era tranquillo, nessun problema di funzionamento della SRT, con l'avvicinarsi allo stretto di Gibilterra il mare si era increspato e il beccheggio a farsi sentire. Per il traffico radio diretto in Venezuela mi appoggiavo sempre a WCC. Così





ascoltando la 13033 per il tfc list, mi accorsi che il ricevitore slittava di frequenza. Ma non era causato da problemi meccanici, in quanto la manopola di ricerca veloce e quella di ricerca fine erano ben stabili, ma penso da qualche problema elettrico degli oscillatori locali di media dati dai multi contatti del tamburo rotante delle 8 gamme d'onda oppure, causati dal fatto che le bande alte (Il ricevitore era suddiviso in otto bande, se ricordo bene, le ultime due 12-18 e 18-26, avevano una risoluzione di frequenza inadeguata

per quei tempi, dove già dal 1976 la telex aveva fatto la sua comparsa in modo massiccio (come la soc. di navigazione ALMARE con il telex elettronico automatizzato su tutte le sue sette navi da centomila tons) e le prime navi con il satellite erano già in funzione da alcuni anni con il Saturno 111 standard A della MAGNAVOX o della JRC.

L'evidenza dello spostamento di frequenza rendeva di fatto inutilizzabile tutte le frequenze al di sopra della banda marittima dei 12 Mhz. Nel caso di mare calmo la problematica era più contenuta e talune volte in mezzo all'Oceano Atlantico riuscivo a ricevere bene l'ANSA di Roma PT radio su 17160, sempre se non c'era interferenza da parte di PPO .

Dovetti così dividere il traffico radio a ore in modo di utilizzare il più possibile la 8 MHz.

Certo quando IAR o WCC su 12 MHz arrivavano con segnali talmente forti da abbassare il volume al minimo lo slittamento era passabile, allora con la ghiera della sintonia fine riportavo un poco in su o in giù la numerazione, ma talune volte dovevo per forza fare la serie di segnali PSE QSV QRV K.

Ora alle prime volte di questa strana richiesta venivo bollato con dei veloci punti interrogativi, poi dopo una breve spiegazione "RX shifting" mi inserivano la circolare mentre io trasmettevo il messaggio. Questo durò tutto il tempo che utilizzai la 12 e 16 MHz.

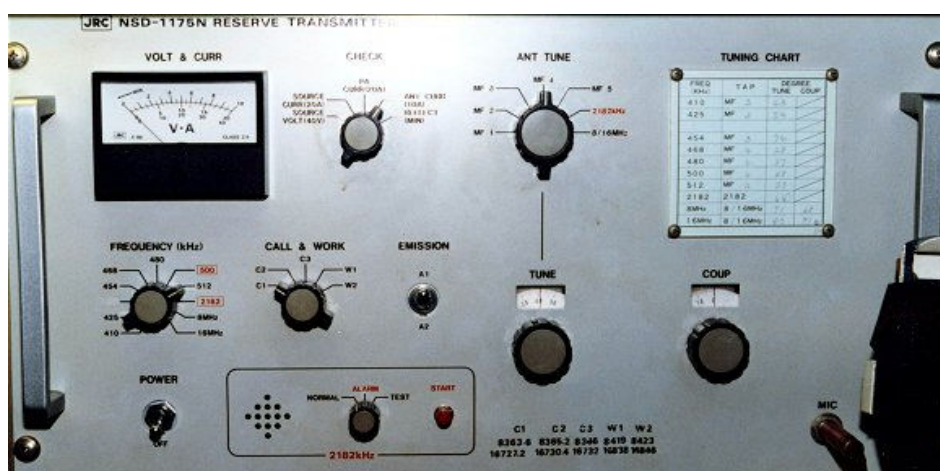
Per la fonia, la stazione costiera americana di WOM Pennsuco, ascoltava e rispondeva alle chiamate in A3J (USB), proprio sulla frequenza di chiamata di IAR della 4 MHz. Per l'Italia la collaborazione con Genova radio era sempre stretta, anche se malgrado qualche accidentaccio veniva fuor per via del segnale mio basso.

Per ricevere la SSB sull'AC16, inserivo il filtro intermedio, ricezione in CW, giravo la manopola del BFO finché ascoltavo bene la banda laterale. Certo che era una vergogna non avere un apparato SSB in o.c. per quei tempi. Alla fine dei conti il traffico radio fu quasi tutto espletato su 8 Mhz, banda già disponibile nel mezzo pomeriggio verso l'Europa e quasi 24 ore per WCC.

La domanda che mi venne spontanea è che nessuna autorità marittima impose fin allora su quella nave la SSB in O.C. Cosa che si fece al rientro a Genova con un DANCOM HF400 e relativo ricevitore R201 (sì, il R201 era solo quello per ricevere la SSB, con la banda passante del filtro SSB per la ricezione del CW ! ), questo per risparmiare soldi, visto che l'armatore era di Genova. Malgrado questo per quell'imbarco utilizzai sempre la vecchia srt come tx telegrafico in quanto molto più potente dei 200 watt del T400, il ricevitore purtroppo era abbastanza sordo, anche se la qualità audio era più che eccellente, quando si riusciva ad ascoltare (la SRT esistente era diventata vecchia in un pomeriggio, quanto durò l'installazione del trabiccolo HF400 DANCOM). Con quell'installazione capì totalmente che marconisti e comunicazioni radio umane erano terminate.

L'AC16 che da poche decine di KHz andava fino a 26 MHz circa era passato in naftalina per sempre e forse qualcuno lo avrà anche gettato a mare in pieno oceano, per dimenticare gli orrori di quando si faceva veramente il marconista con ore di cuffia in testa nell'ascolto della 500KHz o per cercare di ricevere una stazione costiera.

Ricordo bene che quando in me entrò il ragno del tasto semiautomatico, un vecchio e stimatissimo collega RT, mi disse "guarda che ci sono i tasti elettronici di già sul mercato". Ma io imperterrito uso ancora oggi come radioamatore ed ex marittimo il mio fido ferro che non gli serve ne alimentazione ne p.c. per farlo funzionare ,ma solo olio di gomito.



## LA TELEGRAFIA A 360°

Del Dott. Prof. Francesco Berio, Consulente e Docente di Informatica (IKØUAG – ARMI 448)

### SUMERI 3.500 a.C.

- Il primo eroe della storia: Gilgamesh.
- Se si legge qualche saggio sulla Saga di Gilgamesh si capisce che quest'opera non coinvolge soltanto i cultori della civiltà mesopotamica o del mondo antico in generale, ma tutti coloro che hanno a cuore la nascita e lo sviluppo della civiltà.
- Il fatto che testi del Gilgamesh siano stati trovati non solo in Mesopotamia testimonia che fin dall'antichità fu avvertito l'enorme valore artistico di quest'opera: il Gilgamesh fu subito sentita come un'opera dalla portata universale.
- Tavole di quest'opera sono state trovate anche nella famosissima Biblioteca di Ninive anche in lingua Accadica.
- Opera coerente, prolungata e complessa come una ruota dentata di un grosso ingranaggio.
- Si può affermare con una certa sicurezza, che i Sumeri assorbirono e trasformarono la cultura locale contribuendo fortemente all'urbanizzazione del territorio grazie alle loro avanzate conoscenze tecniche e culturali.
- Alcuni esempi di tecnologia Sumera sono: la ruota, la sega, il cuoio, lo scalpello, il martello, il fermaglio, le punte di trapano, il chiodo, lo spillo, l'anello, la zappa, la scure, il coltello, la punta di lancia, la punta di freccia, la spada, la colla, il pugnale, le pelli d'acqua, le borse, la bardatura, la barca, l'armatura, la faretra, la guaina, gli stivali, i sandali, l'arpione, e la distillazione della birra.
- Famosa fu l'architettura per la realizzazione dei giardini pensili.
- Famose le loro di biblioteche.
- Queste innovazioni fanno sì che i Sumeri siano considerati tra le culture più creative della preistoria e della storia dell'umanità.
- Importante erano le regole e l'educazione a scuola; forse troppo severe, ma con degli obiettivi di efficacia ed efficienza;-

### FLAVIO GIOIA 1300 circa - Italiano

- La statua ad Amalfi esiste, ma forse non è il vero inventore della bussola, forse è solo colui che l'ha resa più efficace;-

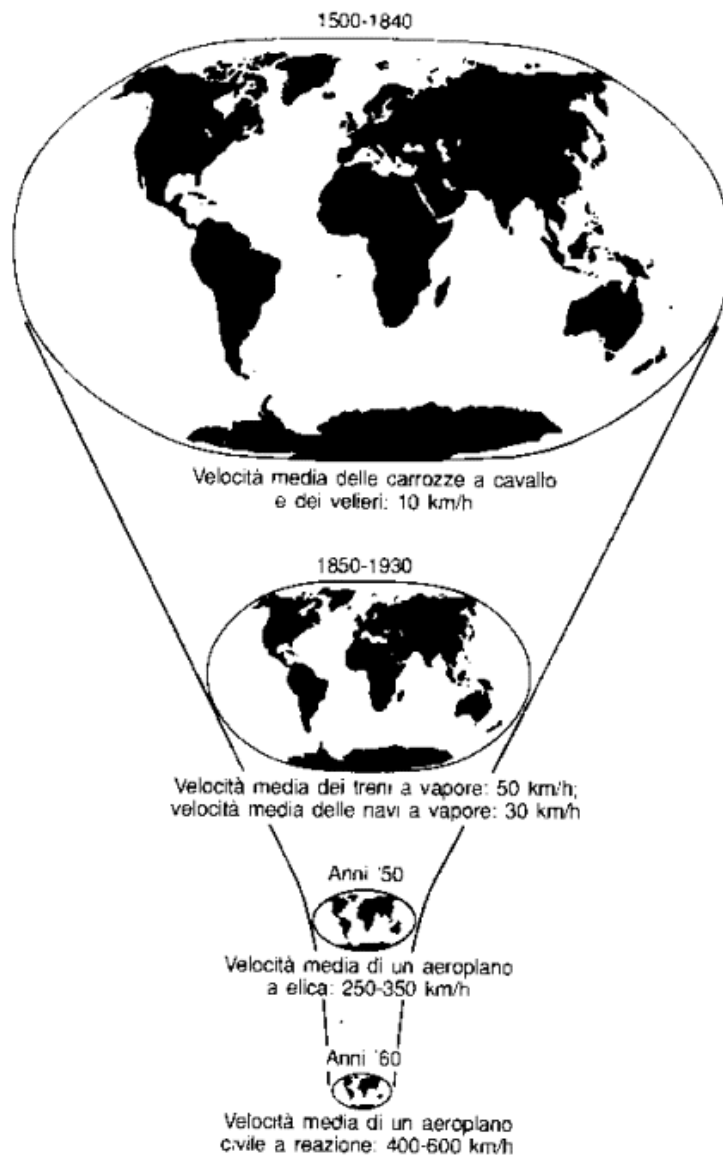
### MATTEO RICCI 1552 - Italiano

- Un genio italiano.
- Il destino di certi uomini illustri sembra talvolta essere quello di rimanere nell'oscurità della storia. Uno di questi uomini è senza dubbio Matteo Ricci, più conosciuto, almeno fino a qualche anno fa, in Cina che in Italia.
- Ammirato dagli eruditi di corte Cinesi, ebbe il privilegio di essere nominato "mandarino"
- Ponte fra due culture, uomo di una modernità straordinaria, la cui opera è enorme rispetto alla sua fama.
- Nella sua persona e attraverso il suo agire si poterono compiere i primissimi passi di quel lavoro che oggi è alla base di corrette relazioni tra i popoli e i continenti e che prende anche il nome di "villaggio globale"
- Nella ricerca e nelle applicazioni delle conoscenze, delle risorse e delle tecnologie.
- Fu Ricci – scrive Andreotti – ad insegnare che la Terra è sferica, a introdurre il concetto di antipodi, a spiegare il fenomeno dell'eclissi, a parlare della maggiore grandezza del sole e di alcune stelle rispetto alla Terra". Famosi ad esempio sono i suoi mappamondi e gli orologi solari, con i quali mostra cose mai viste in Cina.
- Annoverato tra i cento uomini più famosi della storia dell'umanità, insieme a pochi altri insigni personaggi italiani come Michelangelo Buonarroti, Leonardo da Vinci e Guglielmo Marconi.



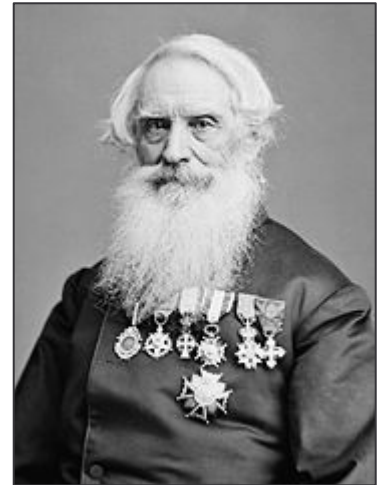


- Marco Polo inaugurò nel 200 le prime rotte commerciali tra Cina ed Europa, Matteo Ricci aprì nel 500 le rotte culturali attraverso un poderoso lavoro di introduzione della civiltà cinese ai popoli dell'Occidente e della civiltà europea a quelli dell'Estremo Oriente.
- Fu questa la ragione che condusse Ricci ad inaugurare la sua produzione letteraria con il famoso Trattato sull'amicizia (Jaoyoulun), che, prima di essere un elaborato teorico per far notare alla cultura cinese una concordanza di intenti in campo morale, costituiva per il Nostro un'esperienza di vita tra le più importanti.
- Lo scopo del Ricci nello scrivere questo trattatello fu di dimostrare ai cinesi che gli occidentali non erano "barbari", e che lui, conoscendo bene la letteratura della sua patria, aveva diritto al titolo di "letterato".
- Ventotto anni di permanenza nella terra dei mandorli durante i quali il missionario contribuisce a far conoscere ai cinesi le fonti del pensiero classico occidentale, da Cicerone e Seneca, a Marziale, a Plutarco, sempre grazie alla pubblicazione del "Trattato sull'amicizia".
- Una nota importante presa dalle sue lettere:
- Una precarietà di rapporto che, insieme alla paura di essere dimenticato, agghiaccia il lettore moderno: *"Stiamo tanto lontani – scrive nel 1594- che bisogna che passino sei anni et alle volte sette per tener risposta alle lettere che scriviamo a Europa ...; e molte volte ricordandomi quante lettere assai lunghe ho scritte a morti di costà, mi toglie la forza e l'animo di scriverle"* (Lettere, p. 192);-



## **SAMUEL FINLEY BREESE MORSE 1791 - Americano**

- E' stato un famoso inventore; fu anche storico e pittore di ritratti; è conosciuto per aver inventato insieme (o in competizione?) con un altro inventore americano, Alfred Vail, il telegrafo elettrico e il relativo alfabeto (o Codice Morse) che da lui prende il nome.
- Una soluzione la intravide nell'elettromagnetismo e ne fu tanto persuaso che alcune settimane dopo si mise a costruire il primo apparato telegrafico, composto inizialmente dalla sola cornice di un quadro recuperata dal suo studio di pittura, alcune ruote in legno ricavate da un vecchio orologio e un'elettrocalamita (dono di un suo vecchio professore).
- Compì anche esperimenti di telegrafia sottomarina via cavo.
- Usato inizialmente per la telegrafia a filo, il codice Morse è stato successivamente adottato per la radiotelegrafia. Utilizzato normalmente fino a pochi anni fa per le comunicazioni, oggi "sopravvive" solo in parte del campo amatoriale.
- Il codice Morse è una forma "antelitteram" di comunicazione digitale, tuttavia diversa dai moderni codici digitali binari che usano solo due stati (comunemente rappresentati con 0 e 1), il Morse infatti ne usa 5: punto (•), linea (—), intervallo breve (tra ogni lettera), intervallo medio (tra parole) e intervallo lungo (tra frasi).
- Per rappresentare le lettere e gli altri segni vengono usati i punti e le linee. La lunghezza di un punto determina la velocità con cui viene inviato il messaggio ed è usato come unità di tempo di riferimento.
- Attirato dall'arte italiana nel 1829 visitò molte città italiane. Ad ogni modo, il soggiorno italiano risvegliò la sua vena creativa, tanto che arrivò a dipingere una gran quantità di tele.
- Con la nascita del telegrafo comincia l'era della "comunicazione istantanea". Una delle più grandi "rivoluzioni" nella storia dell'umanità.
- (È interessante notare che la "trasmissione dati" è nata prima della telefonia).
- Quando Samuel Morse iniziò la costruzione della rete, c'erano soltanto poche decine di chilometri di fili telegrafici.
- Spedire un messaggio fra, per esempio, Londra e Bombay e ritorno poteva richiedere dieci settimane.
- Trent'anni dopo, scrive Standage, «c'erano oltre 650.000 miglia di fili, 30.000 miglia di cavi sottomarini, e i messaggi potevano essere telegrafati da Londra a Bombay e ritorno in quattro minuti».
- Con il telegrafo, la velocità dell'informazione si dissociò quindi per la prima volta dalla velocità delle persone. Le persone continuarono a spostarsi alla velocità del cavallo (e più tardi del treno), mentre l'informazione iniziò a viaggiare alla velocità della luce.
- Quest'atto di separazione può essere considerato come il punto d'origine della cosiddetta "era dell'informazione", che invece molti (a mio modo di vedere erroneamente) tendono ad attribuire all'invenzione del computer.
- Grazie alla sua capacità di mettere in contatto persone distanti, il telegrafo fu pure la prima tecnologia a essere vista come una panacea.
- Un rimedio universale per risolvere i problemi del mondo e creare una nuova era di pace e comprensione globale, «trasformando i moschetti in portacandele», come diceva uno slogan popolare a quel tempo.
- Anche queste speranze sono spesso ripetute ancora oggi quando si parla dell'Internet.
- E altre speranze sollevò, il telegrafo: la «strada istantanea del pensiero» (1858) avrebbe dovuto «riunire tutti gli abitanti della terra in un grande vicinato intellettuale» (1846).
- Gli stessi concetti vengono espressi oggi quando si parla di «auto - strade dell'informazione» e di «comunità virtuali».
- Il 24 Maggio 1844 fu inaugurata la prima linea telegrafica che collegava Washington con Baltimora.





In quell'anno il caso volle che proprio a Baltimora si tenesse la Convenzione del Partito Whig.

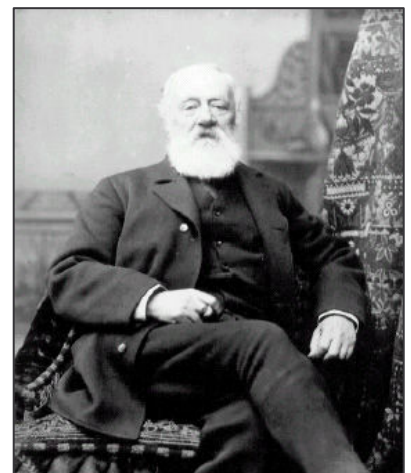
- e fu proprio in quelle circostanze che la sua invenzione ebbe una risonanza straordinaria, tale da renderlo finalmente famoso, grazie al fatto che telegrafando a Washington, i risultati della Convenzione arrivarono due ore prima del treno che ne portava le notizie.
- In breve, l'uso della telegrafia, in parallelo con la quasi coetanea invenzione della radio da parte di Marconi, si diffuse in tutto il mondo con un successo incontrastato, grazie al fatto che con essa era possibile comunicare a grandi distanze con mezzi tutto sommato semplici.
- In Italia la prima linea telegrafica fu realizzata nel 1847 e collegava Livorno con Pisa.
- L'invenzione dell'alfabeto Morse, poi, ha rappresentato una svolta nella storia dell'umanità, nella sicurezza, nelle comunicazioni in tempo reale.
- La storia della marineria, civile e militare, è piena di esempi di grandi salvataggi realizzati grazie al telegrafo senza fili.
- I radioamatori sono sempre stati impegnati a supporto delle istituzioni. Il sottoscritto, ad esempio, già negli anni '70 forniva supporto per fare ordini, via radio, di medicine rare all'estero.
- Una curiosità: per la prima volta, dopo 60 anni, viene aggiunto un simbolo all'alfabeto in codice inventato da Samuel Morse; è il 3 maggio 2004 il giorno del battesimo della chiocciola telematica '@' degli indirizzi e-mail o posta elettronica.
- È formato dalla combinazione delle lettere A e C · – – · – ·
- @ · – – · – · ti-ta ta-ti-ta-ti.
- *I suoni non sono musica, ma possono diventare musica*  
Sergiu Celibidache 1912 Romeno  
uno dei più grandi direttori d'orchestra

#### NOTA:

- In un certo senso, infatti, sembrano vite parallele, quelle del Morse ed Internet. Entrambi basati su un linguaggio binario e sulla logica dell'elettricità, che può solo dire aperto o chiuso, hanno suscitato agli esordi analoghi commenti: dagli entusiasti e dagli scettici.
- Nella seconda metà dell'Ottocento, come racconta Tom Standage nel suo libro *The Victorian Internet* (1998), il telegrafo ed il codice Morse erano visti come l'origine di una radicale trasformazione economica e sociale.
- William Horton, presidente della Western Union Company, al colmo dell'entusiasmo, paragonò le nuove comunicazioni al nuovo "sistema nervoso" del mondo, nel 1870: lo stesso concetto che, quasi 130 anni dopo, Bill Gates utilizzò per descrivere Internet.
- Del resto non mancò chi ebbe a raccontare di storie d'amore "virtuali" nate ai due capi del telegrafo, come Ella Cheever Thayer, autrice di *Wired Love*, un libro del 1880.
- Tale libro suscitò negli Stati Uniti una violenta polemica di stampa, con articoli che mettevano in guardia i lettori sui "pericoli dell'amore virtuale" e altri che raccontavano invece di belle relazioni a distanza e successivi matrimoni;-

#### ANTONIO SANTI GIUSEPPE MEUCCI 1808 - Italiano

- Inventore italiano, celebre principalmente per l'invenzione del telefono.
- Che cosa dire del telefono? Qualsiasi cosa si possa dire è una cosa infinitesimale.
- Rivista del 21 aprile 1878 " *Oggi v'è chi studia di sostituire il - telefono al telegrafo nelle brevi distanze, v'è chi lo sostituisce già ai campanelli elettrici, ecc, ecc*".
- Oggi fa parte di noi nel mondo: Case, Ospedali, Vigili del Fuoco, Forze di Polizia, Aziende, Navi, Sottomarini, Aeroporti, Telefono Azzurro, Rifugi Alpini, Chiese, Scuole, ecc, ecc;-



## JEAN MAURICE ÉMILE BAUDOT 1845 - Francese

- Meno noto di altri, ma personaggio decisamente molto importante.
- Nel 1870 inventò il suo codice telegrafico, il primo realmente digitale, basato su due soli stati, sia logici ("1" e "0", unità che oggi chiamiamo "bit") sia fisici (corrente elettrica = "1", nessuna corrente elettrica = "0"). Nelle strisce perforate, un foro indica un Segno ("1" logico), la sua assenza uno Spazio ("0" logico).
- Codice Baudot: Codice base per le Telescriventi.
- Rete mondiale, con validità legale, di comunicazione utilizzata in tutti i settori ed in tutti i paesi, Siberia compresa.
- Baud: Unità di misura per la velocità di trasmissione di segnali elettrici; è legata al numero di elementi del codice che è possibile trasmettere al secondo. Usata originariamente per le trasmissioni telegrafiche, questa unità viene oggi impiegata anche nel campo dei calcolatori elettronici;-



## GUGLIELMO MARCONI 1874 - Italiano

- Annoverato tra i cento uomini più famosi della storia dell'umanità, insieme a pochi altri insigni personaggi italiani come Michelangelo Buonarroti, Leonardo da Vinci e Matteo Ricci.
- È conosciuto per aver sviluppato un sistema di telegrafia senza fili che ottenne una notevole diffusione: su di esso si basano TV, radio, telefoni portatili e cellulari, telecomandi e molto altro.
- Il messaggio ricevuto era composto da tre punti, la lettera S del codice Morse. 12 dicembre 1901.
- Ha costruito su tre brevi ed esili note dell'alfabeto Morse, un ponte indistruttibile, che presto valicò oceani e continenti.
- Né Marconi né altri avevano immaginato che potesse nascere qualcosa come la radio. Cosa notevole, infatti, fu la nascita del "Broadcasting".
- Per "broadcast" si intende la trasmissione di informazioni da un sistema trasmittente ad un insieme di sistemi riceventi non definito a priori.
- La Radio, data clinicamente per morta centinaia di volte, non perde occasione per reinventarsi pur di sintonizzarsi con il mondo.
- Oggi siamo al "Podcasting": un sistema che permette di scaricare da internet, in modo automatico, documenti (generalmente audio o video) chiamati *podcast*: "Personal Option Digital Casting".
- Lettera del futuro Papa Giovanni Paolo I:  
*"La vostra vita intensissima, vissuta per la ricerca e per la realizzazione fino all'ultimo giorno, si riassume in questa frase: Poche parole, tanti fatti. Sotto questo aspetto insegnate qualcosa anche a noi, che sembriamo oggi inclinati alla tendenza contraria delle molte parole (scritte o parlate) e degli scarsi frutti pratici"* Libro Illustrissimi.
- Esempio ed invito sono ancora validi;-



## GIUSEPPE BIAGI 1897 - Italiano

- Marconista della Marina Militare rimane un esempio per la perizia tecnica, il valore personale, la serenità d'animo che seppe dimostrare nei momenti più difficili della spedizione Nobile del 1928.
- Rappresenta l'eroismo dell'infinita schiera dei radiotelegrafisti che, nella marina, sono affondati insieme alla loro nave, vedendo a poco l'acqua salire intorno, ma restando fermi al loro posto ad assicurare la salvezza degli altri.
- Il 15 aprile 1928 il dirigibile Italia con ai comandi Umberto Nobile urtò tremendamente contro i banchi di ghiaccio ed il corpo cabinato principale, avente a bordo dieci membri dell'equipaggio si staccò e si sfasciò lungo un tratto di banchisa, mentre gli altri sei aeronauti, rimasti nelle cabine interne dell'aeromobile, scomparvero per sempre con l'involucro portante.





- In un primo tempo i naufraghi - fra i quali il marconista Biagi, non si persero di coraggio, raccolsero i materiali recuperabili e si organizzarono per resistere al massimo, sia gli incolumi che i feriti, contro le inesorabili conseguenze della disavventura.
- Questo fu l'episodio - non dimentichiamolo - che ingigantì la figura morale del marconista Biagi.
- Biagi si preoccupò immediatamente di mettere in funzione la piccola stazione campale - prevista per l'emergenza - e rizzò un'antenna con mezzi di fortuna ma, nonostante gli sforzi, riuscì solo a ricevere. Biagi intensificò le trasmissioni, ma nessuna stazione gli diede risposta.
- La disperazione stava per travolgere i naufraghi quando il 3 giugno Biagi riuscì a captare la stazione radio IDO, Roma - San Paolo, annunciante che un radioamatore russo era riuscito ad intercettare le chiamate dei superstiti del dirigibile « Italia », risvegliando l'attenzione dei radiotelegrafisti della nave appoggio « Città di Milano » ed agevolando con i dati forniti, la sintonia sulla debole stazione prigioniera dei ghiacci.
- Il dilettante radiotelegrafista Nikolaj Schmidt, nato a Kiev all'improvviso captò abbastanza chiaramente un messaggio di Biagi; e con l'amico Mihail Smirnov avvisarono le competenti autorità Russe ed Italiane facendo così concludere positivamente l'avventura.
- In tutte le fasi della spedizione dell'Italia al Polo Nord la radio e la telegrafia rivestì costantemente un ruolo fondamentale: la trasmissione di coordinate, la ricezione di bollettini del tempo, la ricerca tecnico-scientifica e consentì il salvataggio dei superstiti del disastro, prima rendendo possibile la scoperta del pack sul quale si trovavano i naufraghi, nella tenda rossa e poi guidando diligentemente i soccorsi sino al loro recupero.
- Quando rientrò in Patria, Biagi ebbe la soddisfazione di vedere la bambina nata durante la sua lontananza, e alla quale aveva telegrafato di mettere il nome Italia; fu invitato da Guglielmo Marconi a bordo della nave Elettra a Viareggio; rilasciò interviste; ebbe l'onore di qualche copertina e di un busto a opera dello scultore Mario Sarto.
- La famosa « cassetta di Biagi », il trasmettitore da campo usato sulla banchisa, fu progettato e costruito sotto la direzione di I1MT - il noto pioniere delle onde corte Dott. Giulio Salom di Venezia - presso l'Officina dell'Arsenale a La Spezia.
- Apparecchio Ondina/S numero di serie 3/6
- Trasmettitore 5 Watt su frequenze da 30 a 50 metri, 1 Triodo Philips T.B. 4, una semplice spirale di 16 anelli, un condensatore ad aria, due piccoli condensatori fissi e un vibratore elevatore di tensione da 12 a 300 volt.
- (Per ulteriori dettagli tecnici vedi libro: *Biagi racconta...* - Mondadori 1929)
- Chi di noi oggi ha cinquant'anni o poco più non fatterà a rammentare che fu proprio la patetica avventura polare del marconista Giuseppe Biagi a destare la nostra curiosità di ragazzi sugli arcani della telegrafia senza fili ed a dischiuderci quel meraviglioso mondo della radio e del radiantismo che poi ci ha interamente conquistati.
- L'invenzione di Marconi è fatta per affratellare gli individui, e riducendo le distanze spesso avvicina le persone non soltanto sul piano della comunicazione ma anche su quello umano, all'insegna del comune interesse per la radio e i suoi "misteri". All'epoca erano proprio i radioamatori e i radiotelegrafisti ad operare sulle "onde corte", che tra le frequenze dello spettro marconiano erano considerate dai governi inservibili e quindi lasciate agli appassionati;-

## RADIOAMATORI E RADIOTELEGRAFISTI

- Dilettante che, secondo le convenzioni internazionali di Ginevra, effettua radiocollegamenti, anche a lunghe distanze, per "studio ed esperienza".
- Per diventare radioamatore occorre essere autorizzato alla trasmissione, ovvero conseguire la cosiddetta "patente" e la successiva "autorizzazione generale". (Presso il Ministero delle Comunicazioni)
- Come ottenere questo? Occorre anzitutto acquisire cognizioni su argomenti di elettrotecnica, radiotecnica, sui regolamenti internazionali delle telecomunicazioni e sulle frequenze assegnate internazionalmente al Servizio di Amatore. così come indicato dal D.P.R. 1214/66.
- Ci si deve possibilmente familiarizzare con le abitudini dei radioamatori, e per farlo la cosa migliore è l'ascolto delle gamme radiantistiche.
- Importantissima, ma non obbligatoria, la conoscenza del Codice Morse per poter operare via radio.
- Parlando di Radioamatori, non si può dimenticare il nostro Santo, SP3RN; (Sierra Papa 3 Romeo November) ossia San Massimiliano Kolbe canonizzato il 10 ottobre 1982 martire nel campo di concentramento di Auschwitz il 14 agosto 1941.
- Raimondo Kolbe nacque nel 1894 in un paesino della Polonia centrale. Cambiò il proprio nome in Massimiliano quando indossò il saio dei francescani nel 1910. Questo Martire del XX secolo, appassionato di radio e dei moderni mezzi di comunicazione, aveva ottenuto nel 1938, solo tre settimane prima di essere deportato, il nominativo di radioamatore SP3RN;-

### La Radiotelegrafia a 360°

- Noi, questa mattina, stiamo seguendo un percorso lineare dello sviluppo scientifico, ma in realtà lo sviluppo scientifico non è mai stato lineare, né "deterministico" – ed è sempre stato fortemente influenzato da fattori culturali. L'evoluzione tecnologica è complessa e turbolenta. Diceva John Naisbitt in Megatrends (1982):
- *I futurologi del sensazionale sbagliano sempre, perché credono che l'innovazione tecnologica proceda in linea retta. Non lo fa. Oscilla, rimbalza, sbanda e traballa.*
- In questi ultimi 20 anni si è fatto un salto notevole e difficile di ambienti:
- AMBIENTE ANALOGICO
- *Segnali Analogici*
- AMBIENTE DIGITALE
- *Segnali Digitali*

### AMBIENTE ANALOGICO

- Il tutto veniva ottenuto con l'elettronica così detta "analogica" e forse oggi questa parola potrebbe essere interpretata dai nuovi Ingegneri come "senza logica", tanto assurdo sarebbe ora progettare un controllore senza l'uso della tecnologia digitale.
- Valvole termoioniche: Diodo - Triodo
- Semiconduttori: transistor
- Un segnale analogico può assumere con continuità qualunque valore e l'informazione viene direttamente impressa su una qualche grandezza caratteristica del segnale (ampiezza, fase, etc.);-

### AMBIENTE DIGITALE

- In un segnale digitale l'informazione è codificata mediante un insieme di valori discreti che il segnale può assumere (ad esempio '1' e '0').
- Circuiti Integrati
- Microprocessori



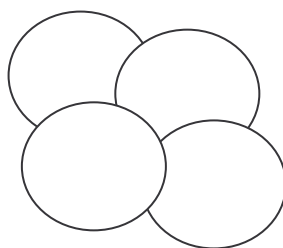
1971 - Poco noto al grande pubblico, Federico Faggin (Ingegnere - Vicenza) il padre "americano" del microprocessore a 8 bit Intel 8080 che nella successiva versione 8088 avrebbe incontrato il primo grande successo commerciale come CPU di personal computer.

- Linguaggi di programmazione semplici, nativi, ecc.
- Reti Neurali
- Oggi la terminologia comune è: Hardware, Software, Firmware
- Hard (duro) e ware (merce, componente), e significa attrezzo o ferramenta.
- Soft (morbido) ware (merce, componente), e significa impalpabile,
- Firm (stabile) e ware (merce, componente), ed indica una serie di programmi nativi del computer e non modificabili dall'utente finale, che sono il punto di incontro fra componenti logiche e fisiche, ossia fra hardware e software;-

## ANALOGICO/ DIGITALE



Riassunto generale - ambienti separati



Riassunto generale - ambienti che si integrano

## TELECOMUNICAZIONI

- Le telecomunicazioni sono quell'insieme di strumenti utili alla trasmissione di segnali a distanza, allo scopo di comunicare. Nell'epoca moderna, questo processo riguarda quasi sempre la spedizione di un segnale elettromagnetico per mezzo di un trasmettitore elettrico, ma nei tempi passati poteva comprendere l'utilizzo di segnali di fumo, tamburi, segnali con codice Morse, ecc.
- Oggi le telecomunicazioni sono molto diffuse e strumenti che consentono la comunicazioni a lunga distanza come la radio o la televisione sono comuni in tutto il mondo. Esiste poi anche un vasto insieme di reti che collegano questi dispositivi, come le reti di computer, la rete telefonica, le reti televisive e radiofoniche. La comunicazioni attraverso Internet, come la posta elettronica o la messaggistica istantanea è solo un esempio di telecomunicazione.
- I dispositivi per le telecomunicazioni convertono diversi tipi di informazione, come il suono e le immagini, in segnali elettrici o ottici. I segnali elettrici tipicamente vengono trasportati attraverso un mezzo come il rame o direttamente in aria mediante onde radio.
- I segnali ottici invece di solito sono veicolati mediante fibre ottiche o guide d'onda opportunamente progettate. Quando un segnale raggiunge la destinazione, il dispositivo al terminale di arrivo converte il segnale in un messaggio comprensibile, come il suono in un telefono, immagini su una televisione o parole sullo schermo di un computer.

- Le telecomunicazioni sono una parte importante di numerose società moderne. L'esistenza di una buona infrastruttura di telecomunicazioni è largamente riconosciuta come un successo importante di un paese, sia a livello micro che macro-economico. Infatti le telecomunicazioni sono strategiche per un paese;-

## INFORMATICA

- L'informatica è una scienza interdisciplinare che riguarda tutti gli aspetti del trattamento dell'informazione mediante elaboratori elettronici.
- *...Il vero 'abc' dell'informatica non sta esattamente nel saper fare uso degli elaboratori e delle relative conoscenze. Sta nel saper quando è opportuno farne uso...*

*PAPERT Seymour matematico - è uno dei pionieri dell'intelligenza artificiale.*

- L'etimologia italiana di informatica proviene dal francese, dalla compressione di inform(ation electronique ou autom)atique, e sicuramente Philippe Dreyfus, che per primo utilizza nel 1962 il termine informatique (informatica) voleva significare la gestione automatica dell'informazione mediante calcolatore.
- È importante anche notare il differente significato di origine tra queste tre lingue nel denominare lo strumento base dell'informatica:
- elaboratore, in italiano, che sottintende un processo prossimo all'intelligenza umana.
- ordinateurur, in francese, a sottolineare le sue capacità di organizzare i dati (oggi le informazioni).
- computer, (dal verbo latino "COMPUTARE" FARE DI CONTO) in inglese, letteralmente calcolatore, in diretta discendenza delle calcolatrici, prima meccaniche, poi elettromeccaniche ed infine elettroniche;-

## MINIATURIZZAZIONE

- Anni 1940 Università di Pennsylvania Computer ENIAC
- 30 tonnellate 17.000 valvole;

60 anni di differenza

- Oggi PARC (Palo Alto Reserch Center) prove di computer invisibili da essere inseriti nel corpo umano.





## NANOTECNOLOGIA

- Nella scienza, il prefisso nano significa "un milionesimo". Un nanometro (1 nm) corrisponde a un milionesimo di metro (1 nm =  $10^{-9}$  m). La nanotecnologia è una nuova branca della tecnologia che si interessa di oggetti e processi al livello dei nanometri.
- Dal punto di vista fisico, si parla di nanotecnologia quando, con tecniche speciali, si manipolano singole specie atomiche o molecolari (ad esempio, "scrivendo" su una lastra di rame una parola utilizzando come "inchiostro" piccole molecole come l'ossido di carbonio, CO).
- Dal punto di vista chimico, nanotecnologia significa costruire molecole e sistemi supramolecolari aventi forme ben precise e capaci di svolgere funzioni specifiche (dispositivi e macchine a livello molecolare).
- Transistor fatti da un cilindro sottilissimo chiamato "nanotubo al carbonio" grande 10mila volte meno di un capello.
- Entro il 2010 ci sarà un nano-processore per PC, che avrà la grandezza di un milionesimo di metro e sarà spesso solamente tre atomi. Queste dimensioni consentiranno di contenere oltre 400 milioni di transistor in un chip capace di girare ad una frequenza di 10 gigahertz.
- Le nanotecnologie sono la base per la prossima rivoluzione tecnologica. La strumentazione medica ed il settore farmaceutico subiranno un impatto importantissimo. Infatti, l'integrazione di tecnologie micromeccaniche, microelettroniche, dei materiali nanostrutturati e delle biotecnologie, consente di realizzare sistemi complessi – micromotori, microsensori, micropompe, veicolatori di farmaci, microottiche, ecc. - e di offrire funzionalità del tutto nuove alle esigenze mediche e terapeutiche.
- Restauro Nanotecnologico
- Particelle grandi 1 micron capaci di pulire opere d'arte: invenzione Italiana Univ. Firenze Opera Masaccio nella Cappella Brancacci



- "La persona malata, anziana, o ferita, soffre a causa di sequenze di atomi non corrette, sia che la loro cattiva disposizione sia stata creata da virus, dal tempo che passa o da un incidente automobilistico. Strumenti in grado di ridare l'ordine corretto agli atomi, saranno anche in grado di superare questi mali. Le nanotecnologie costituiranno un passo fondamentale per la medicina.";-

## TELEMATICA

- La parola telematica è un neologismo derivato dalla fusione di due parole: telecomunicazione e informatica.
- La telematica si occupa dell'uso delle tecnologie informatiche nell'ambito delle telecomunicazioni; applicazioni telematiche sono ad esempio gli sportelli Bancomat, i fax e i terminali per la lettura delle carte di credito.
- Le reti telematiche connettono fra loro più computer, attraverso cavi telefonici, fibre ottiche, ponti radio, satelliti, ecc. Su reti di questo tipo possono transitare velocemente grandi quantità di dati. I vantaggi del collegamento attraverso le reti sono molteplici.
- Un computer in rete può accedere alle risorse informative residenti su altri computer, può utilizzare periferiche, come stampanti o fax collegate ad altri elaboratori, e così via.
- Esistono vari tipi di rete, dalle più piccole, che possono essere composte anche solo da due personal computer, a reti enormi, con migliaia di computer, distribuiti su vaste aree geografiche come internet.

- Internet — o più semplicemente 'the Net', 'la rete' — è una sorta di meta-rete costituita da molte reti telematiche connesse tra loro.
- Non ha importanza quale sia la tecnologia che le unisce: cavi, fibre ottiche, ponti radio, satelliti, o altro. Non è neanche rilevante di che tipo siano i computer connessi: dal piccolo personal computer al grosso elaboratore, o mainframe.
- Punto di forza di Internet, e motivo del suo velocissimo espandersi, è la sua capacità di 'parlare' un linguaggio universale, adatto alla quasi totalità degli elaboratori esistenti.
- Ricordiamoci che siamo sempre in ambiente digitale, quindi è possibile "Trasportare" anche la voce sulla rete.

#### Potenzialità:

- Il futuro di Internet sembrerebbe, ancora una volta, venire principalmente dagli USA. Il nome Internet II caratterizza infatti un ambizioso progetto che coinvolge istituzioni governative e federali americane, decine di università e grandi aziende.
- Il programma Internet II si propone come primo scopo quello di aumentare in maniera sensibile la portata delle linee della rete. Come già avvenuto nel primo periodo di attività di Internet, le università serviranno da 'testa di ponte' sperimentale per una serie di nuove applicazioni telematiche che dovranno in seguito essere diffuse su scala globale.
- L'idea di fondo è quella di potenziare al massimo grado l'interattività e la multimedialità della rete: traffico vocale (in alternativa alle normali linee telefoniche), videoconferenze, 'video on demand', dovrebbero essere resi possibili (a livelli qualitativi assai migliori di quelli attuali) da linee di portata decisamente maggiore di quelle alle quali siamo oggi abituati.
- L'esperimento è stato già avviato attraverso la stesura di linee veloci ad alta portata fra alcune università americane, e attraverso la sperimentazione di sistemi più efficienti di indirizzamento dei dati.
- I vantaggi di questi sviluppi dovrebbero essere tangibili in diversi campi: per fare solo qualche esempio, avere l'accesso ad enormi banche dati di immagini e video (e la capacità di trasmettere in tempo reale immagini e dati medici) potrebbe essere la base di un nuovo tipo di medicina, basata su teleassistenza e tediagnosi. Un monitoraggio su vasta scala di parametri ambientali potrebbe aiutare a risolvere problemi ecologici a livello globale.
- Ad esempio la rete *honeybee* (ape) per India, Mali, Marocco si propone di allargare i saperi tipo - progetti come issare i secchi d'acqua dai pozzi o la diffusione di pannelli solari per azionare pompe per riempire cisterne di acqua;-

#### CHE COSA C'È SULLA RETE?

- Alla fine 2006 c'erano 430 milioni di *host* internet nel mondo e 88 milioni in Europa Nell'ottobre 2006 il numero di siti web su scala mondiale supera i 100 milioni (con un forte aumento rispetto all'anno precedente). Ma i siti "attivi", come in passato, erano la metà.
- Solo gli Americani inviano seicento miliardi e-mail anno
- Il più influente pensatore del XX secolo, Pierre Teilhard de Chardin nel suo opus magnum del 1949 *Il fenomeno umano* affermava che un giorno la nostra tecnologia avrebbe permesso di creare una rete di pensiero e azione che avrebbe reso il mondo più complesso, più diversificato e vivo, ecc ecc. chiamò Punto Omega.
- La rete è un'impresa costruttiva senza precedenti; un progetto che anche i faraoni si sarebbero meravigliati.
- Uno studioso americano ha dimostrato che "non c'è al mondo abbastanza denaro per farlo".
- Questo spiega perché, dopo il sorgere del World Wide Web, persone serie prendono seriamente in considerazione le teorie di Pierre Teilhard de Chardin;-



## CHE TIPO DI ORGANIZZAZIONE È NECESSARIA?

- Molto efficiente ed efficace basata su protocolli.
- In informatica lo scambio di informazioni tra due entità è una delle funzioni più importanti; da qui la necessità di fissare regole comuni su come devono essere organizzate le informazioni da passare. Tutte queste regole sono definite mediante specifici protocolli, dalle tipologie più varie, a seconda delle entità interessate e il mezzo di comunicazione;-

## GLOBALIZZAZIONE

- In questi ultimi anni si è scritto tutto ed il contrario di tutto sino ad arrivare a coniare un nuovo vocabolo: la "Glocalizzazione". In questi contesti si possono inserire molte personalità.
- Forse, allora, potrebbe valere la pena di ricordare anche quanto già scritto da Tucidide (Atene 460 a.C. e già definito da Cicerone - *storico degno di fede*).
- *Il male non è soltanto di chi lo fa: è anche di chi, potendolo impedire che lo si faccia, non lo impedisce.*
- Noi potremmo dire oggi che di *bussole* ne sono necessarie due: *una per la tecnica e una dei valori.*
- La prima per saper utilizzare, o almeno comprendere, gli strumenti, e la seconda che costituisca il bagaglio essenziale per valutare in modo critico quello che si trova anche casualmente nella "navigazione";-

## CONCLUSIONE

La Radiotelegrafia a 360°

- Come conclusione di questo panorama, dove mi auguro di essere stato comprensibile, abbiamo visto che con il Codice Morse è stato messo un importante tassello verso l'attuale mondo tecnologico, fatto di luci e di ombre - importante da capire - occorre che ciascuno si renda visibile, come vuole che facciano gli altri.
- La rete non avrà una sola cultura, ma la "default" dovrà essere sana, con persone collegate che lavorino attivamente per tenere pulito e bene illuminato.
- Ci sono forme di sapere che stiamo perdendo, forme nuove che avanzano: un giorno capiremo se il saldo è in perdita o in attivo.
- Ho letto tempo fa una storia che parlava di due persone che guardavano da una finestra di una cella; uno guardava il fango, l'altro guardava il cielo.
- La storia letta mi ha fatto ricordare quanto scritto da Jacques Alphonse Ruffliè nel corposo volume "Dalla Biologia alla Cultura" che termina con: *Camminiamo nella luce incerta di un giorno esitante, sta a noi dirigerci verso i fuochi del crepuscolo o le promesse dell'alba;/\**

## AWARD TALL SHIPS' RACES – II1TS



Potete richiedere se non lo avevate fatto già, il diploma del "Tall Ships Races 2007", manifestazione avvenuta a Genova lo scorso Luglio, avanzando richiesta con i dati relativi al contatto della stazione speciale (II1TS), ed allegando 5,00 Euro. vi ricordo che l'iniziativa è a scopo benefico e tolte le spese di spedizione e di stampa, come di consueto saranno destinate all'Istituto Andrea Doria.

## AWARD II1ARU & II1ARD

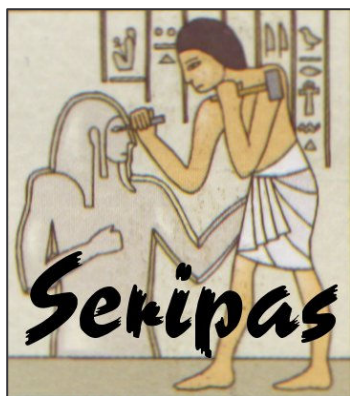
Per i soli membri ARMI e/o per le sezioni ANMI, ed in forma eccezionale, sono disponibili una quantità discreta di **AWARD IARD & IARU**; potete avanzare richiesta per il diploma, anche se non avete nessun contatto con le stazioni speciali, o solo per regalarlo alla vostra sezione ANMI; vi ricordo che l'iniziativa è a scopo benefico e potete donare almeno 5,00 euro all'Istituto Andrea Doria.



## GADGET ARMI

Anche l'ARMI ha la sua spilletta, per chi è interessato potete richiederla al seguente indirizzo di posta elettronica [info@assoradiomarinai.tk](mailto:info@assoradiomarinai.tk) al costo di 5,00 euro (2 euro costo della spilletta, 1,50 euro costo spedizione e 1,50 euro in donazione I.A.D.), vi ricordo che l'iniziativa è a scopo benefico e la donazione avviene all'Istituto Andrea Doria.





Il nostro sponsor "**SERIPAS**" di Luigi Pasquarella (I8JYK) ARMI 132 ha preparato il crest dell'A.R.M.I. a colori in smalto, per chi fosse intenzionato ad acquistarlo il costo è di €15,00 + spese di spedizione (€6,00). Sarà personalizzato con il nominativo ed il numero di iscrizione ARMI. Potete contattare l'associazione inviando una mail a [it9mrm@gmail.com](mailto:it9mrm@gmail.com)

### ALCUNE ESCLAMAZIONI RICEVUTE PER POSTA ELETTRONICA:

.....

Ciao Alberto,  
il crest è arrivato. Veramente un bellissimo lavoro. Grazie di tutto e a presto. Ciao

IZ6MPZ - Bellachioma Cristiano - ARMI 362

.....

Carissimo Alberto, ho già il crest che mi è stato regalato dal collega IW9GSP, volevo ringraziarti e complimentarmi con te sia per l'organizzazione che per il bell'oggetto che è stato realizzato.

.... Omississ.....

Cordiali Saluti

IT9KPE - Giuseppe Silipigni - ARMI A/191

.....

Caro Alberto,  
ho ricevuto nei giorni scorsi il Crest, del quale ti ringrazio.

Avete fatto un lavoro eccellente, qualità e finitura sono notevoli per il prezzo che avete spuntato. Ho molto apprezzato la personalizzazione! Complimenti, come sempre all'altezza di ogni iniziativa.

IW3RBP/7 - Stefano Fonda - ARMI 219



Per chi vuole inviare in sicurezza la somma può utilizzare la seguente ricarica **POSTE PAY**



**N° 4023 6004 2169 9846.**

Intestata a **Mattei Alberto**  
e comunicare via e-mail l'avvenuta ricarica.



## IL CREST DELL'ARMI

Ecco l'ubicazione del crest dell'ARMI che sfoggia, nello studio di casa mia!!! Io ho preferito lasciarlo con il piedistallo, ma si può anche appenderlo nella parete!!!

Mandatemi le foto, dove avete sistemato il vostro CREST... così sarà pubblicato in queste pagine.





**RRS CHALLENGER**  
**GWØKZG/MM**

53 TYDFIL STREET  
 BARRY  
 S. GLAMORGAN  
 CF6 6PY  
 U.K.

73's A. ADAMS

RSGB

Naval Environment Research Council

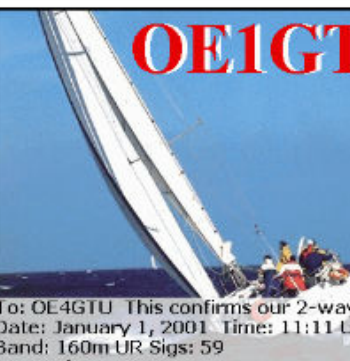


**OE1GTU/MM**

Gerhard F. Rothfuss  
 Wagramerstr. 59/14/2  
 A-1220 Vienna  
 Austria  
 Trx: TS-50  
 Tun: AT-50  
 Ant: Spider

MECA 39

To: OE4GTU This confirms our 2-way SSB QSO  
 Date: January 1, 2001 Time: 11:11 UTC  
 Band: 160m UR Sigs: 59  
 Inx qso!



Murmansk, Russia, E-Mail: RW1ZC@MURM.RU

**RW1ZC /mm**

M/V "Green Star"  
 name: Alex

To: \_\_\_\_\_

QTH: \_\_\_\_\_ N/S  
 \_\_\_\_\_ W/E

Confirm our QSO 2way \_\_\_\_\_ Date \_\_\_\_\_ Time \_\_\_\_\_  
 on \_\_\_\_\_ mc. RS/RST/RSV: \_\_\_\_\_ 73, Good luck!




**EX RADIO ORP "BŁYSKAWICA"**

**SP7-1148 ex SP7DTP**



**DF5LW**


**MS Monte Rosa**  
 DGLM 1984 in Rotterdam



GREETINGS FROM LIVERPOOL  
 "FERRY ACROSS THE MERSEY"

**MØCMW**

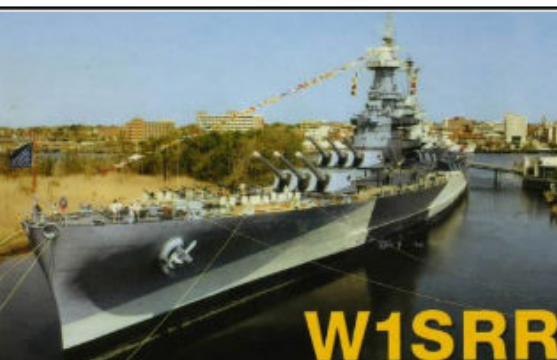
BRITISH AMATEUR RADIO STATION



**RA4HVX/mm**



**W1SRR**



# CALENDARIO EVENTI

**Q**uesta rubrica sarà dedicata prettamente al calendario permanente delle attività DX mondiali di Associazioni e Clubs Navali, con riferimento a date e tipo delle attività prettamente Navali.

## -2008-



15 - 16 Novembre	RNARS CW Activity Contest
15 - 16 Novembre	INORC CW Activity Contest
6-7 Dicembre	<b>4° International Contest ARMI - Italian Navy Day - Santa Barbara Day</b>
6-7 Dicembre	<b>II0SB - Italian Navy Day - Santa Barbara Special station</b>
Dicembre	Pearl Harbour Day (USS KID)
20 - 21 Dicembre	<b>II2IGTO - Sommergebile TOTI - ARI &amp; ARMI Milano</b>
20 - 21 Dicembre	International Naval Contest
26 Dicembre	MF XMAS Greetings on the air (HF)







Rimorchiatore Robusto



Dragamine Cedro

LA STAZIONE RADIO DI....



ISØUWS - Fernando Rocca (ARMI A/438)



IZ6BUV - Leo Carnesale (ARMI 320)



31