



GRUPPO PIEMONTE E VALLE D'AOSTA
"Beppe" La Paglia



Associazione Italiana per la Radio d'Epoca



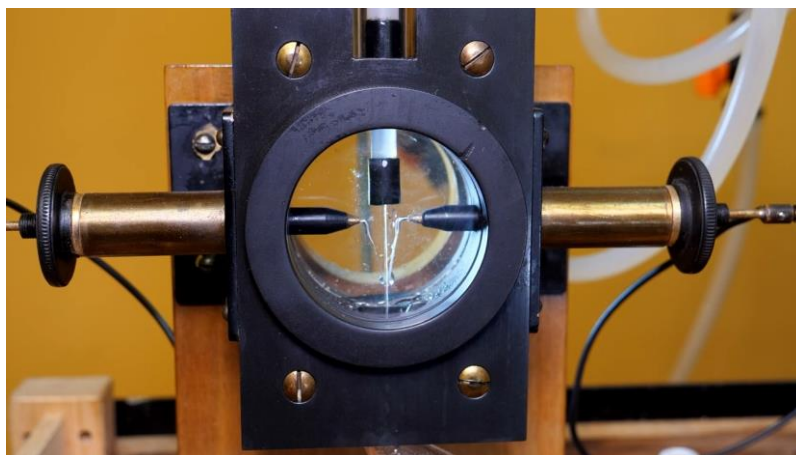
Rievocazione storico-scientifica utilizzando il microfono a vena liquida di Quirino Majorana per pilotare un trasmettitore ad arco Poulsen

<https://piemonte.aireradio.org/mostremanifestazioni.html>

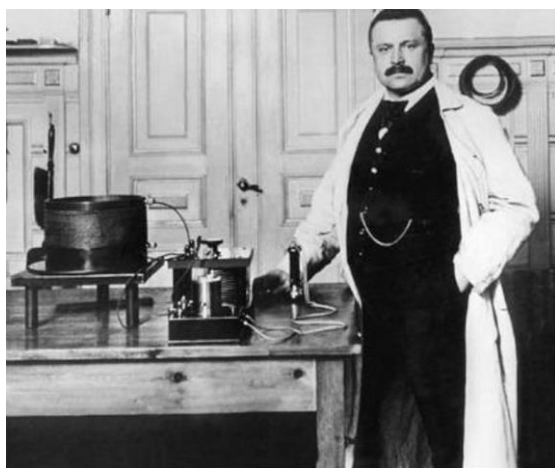




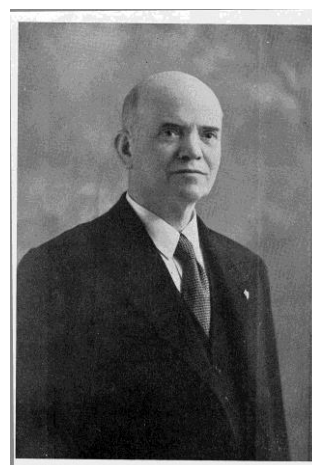
Associazione Italiana per la Radio d'Epoca



la vena liquida



Valdemar Poulsen nel suo laboratorio



Quirino Majorana





Associazione Italiana per la Radio d'Epoca



Sabato 19 luglio dalle ore 9-00 alle ore 12-00

Domenica 27 luglio dalle ore 9-00 alle ore 12-00

Tutti i Soci dell'AIRE e simpatizzanti sono invitati alla rievocazione storico-scientifica utilizzando il microfono a vena liquida di Quirino Majorana per pilotare un trasmettitore ad arco Poulsen.

La rievocazione sarà presentata dai Soci AIRE Piemonte Alberto Erbea e Alberto Genova presso i locali manutenzione del lanificio Colombo sito in Regione Torame 13011 Borgosesia (VC). <https://maps.app.goo.gl/A57bdJJ9h4jm2sk17>

Al termine della rievocazione sarà possibile per chi lo desidera, previa prenotazione, partecipare al pranzo in un locale della zona.

Al fine di organizzare l'evento nel modo migliore si prega confermare la vostra presenza ai riferimenti di seguito elencati:

telefono **347 9057817** email **alberto.genova2@gmail.com**

Valdemar Poulsen, (Copenaghen 23 novembre 1869 – Gentofte, 23 luglio 1942), è un Ingegnere elettrico Danese che nel 1899 realizza il registratore magnetico a filo metallico.

Nel 1903 Poulsen, sviluppando l'arco cantante di Duddel, realizza il suo arco quale generatore di onde persistenti. Si tratta di un arco voltaico alimentato in corrente continua e inserito in un circuito oscillante.

Nel 1903 Poulsen per rendere intellegibili i segnali telegrafici, sovrapposti alle onde persistenti, realizza un interruttore rotante denominato TIKKER. Nei ricevitori moderni il TIKKER è stato sostituito dal BFO.

Quirino Majorana, (Catania 1871 - Rieti 1957), fisico Italiano, direttore dell'Istituto superiore dei telegrafi e telefoni dello stato (1904-14), Prof. di fisica sperimentale al Politecnico di Torino, e dal 1921 a Bologna, succede ad A. Righi come direttore dell'Istituto di fisica; membro della Società italiana delle scienze, socio nazionale dei Lincei (1923).

Nel 1905 Majorana ipotizza e realizza un microfono a vena liquida utilizzato per alte potenze.

In questo microfono la voce modifica le dimensioni e la forma della vena d'acqua che a sua volta modifica le correnti del circuito oscillante del trasmettitore. Questo **microfono ad acqua** è stato utilizzato dai soci AIRE Piemonte collegato al **trasmettitore ad arco Poulsen** per fare rivivere le emozioni provate, dai pionieri delle radio-trasmissioni, all'inizio del secolo passato.

