



Carlo C (carloc)

APPUNTI MOTORI ENDOTERMICI (ED ELETTRICITÀ) 1933

26 May 2012

Abstract

Questo articolo dirazza un po' rispetto il mio standard, non presenta niente di elettrico, elettronico ma piuttosto deriva nella sfera personale.

Sono (finalmente) riuscito a convertire in formato elettronico una *reliquia* di famiglia: si tratta di un **quaderno** di appunti appartenuto a mio nonno. Risale al **1933** quando egli seguì il corso per sottufficiale motorista nella (allora regia) marina italiana.

Devo dire che questo quaderno mi ha sempre emozionato profondamente, ma credo di essere sincero se dico che non è a causa del legame di sangue. Piuttosto io vedo un ragazzo, primo di una dozzina tra fratelli e sorelle, allora poco più che adolescente, catapultato da un paesino del sud Italia nella base militare di Pola (allora italiana, oggi Pula in Slovenia).



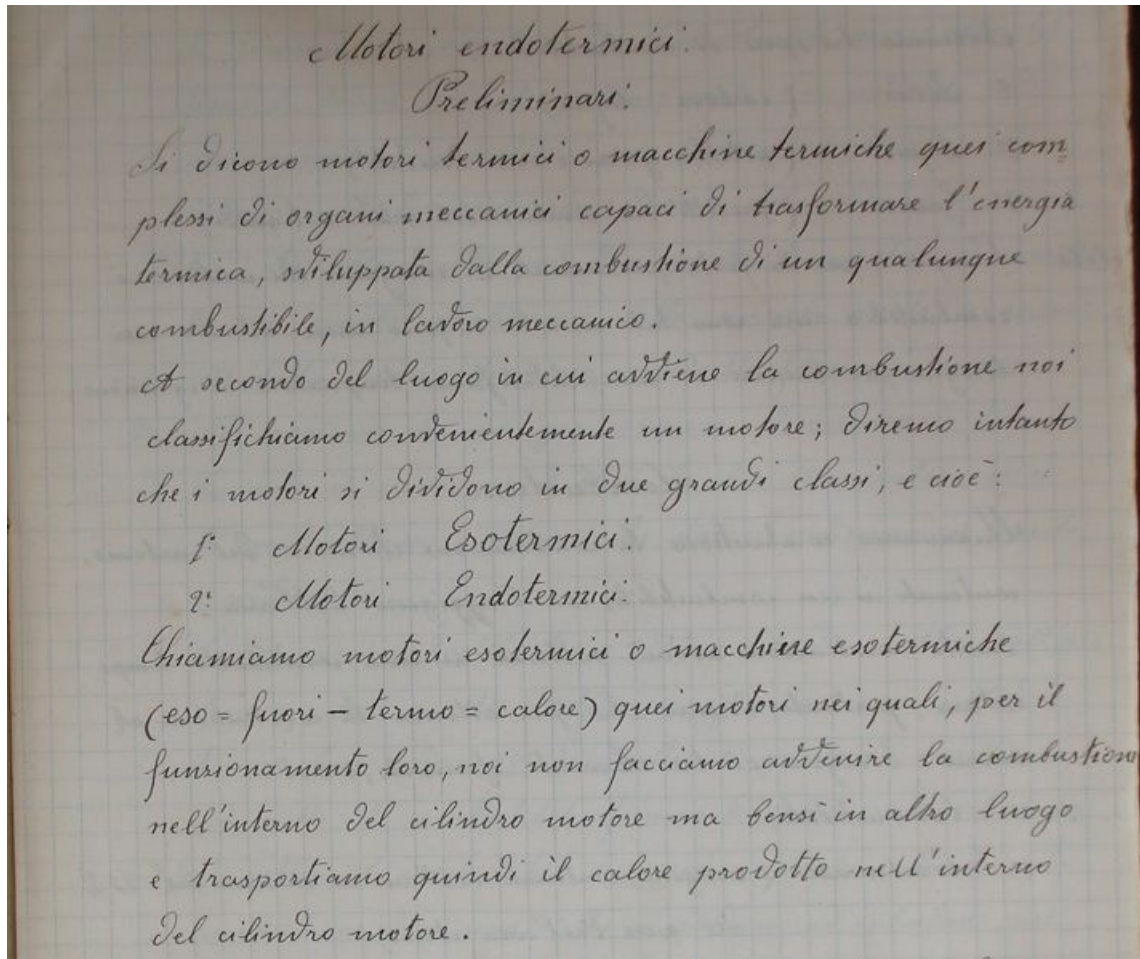
F1.JPG

E lo vedo che tra corvè varie e esercitazioni pian piano riempie pagina dopo pagina questo quaderno; ora, a parte la calligrafia dell'altro secolo, chi ha mai avuto la ventura di disegnare con l'inchiostro di china -ma non certo con i pennini dei tempi- si può fare un'idea della pazienza e cura che ci vogliono per realizzare disegni come quelli inseriti.

Nel complesso vedo una bella raccolta di nozioni di fisica, chimica, elettrostatica, magnetismo, direi un qualcosa a livello di istituto tecnico o professionale odierno, ma che inquadrato nel suo contesto storico (1933 Italia che sta finalmente uscendo da un analfabetismo diffuso) mi pare acquistare un discreto valore.

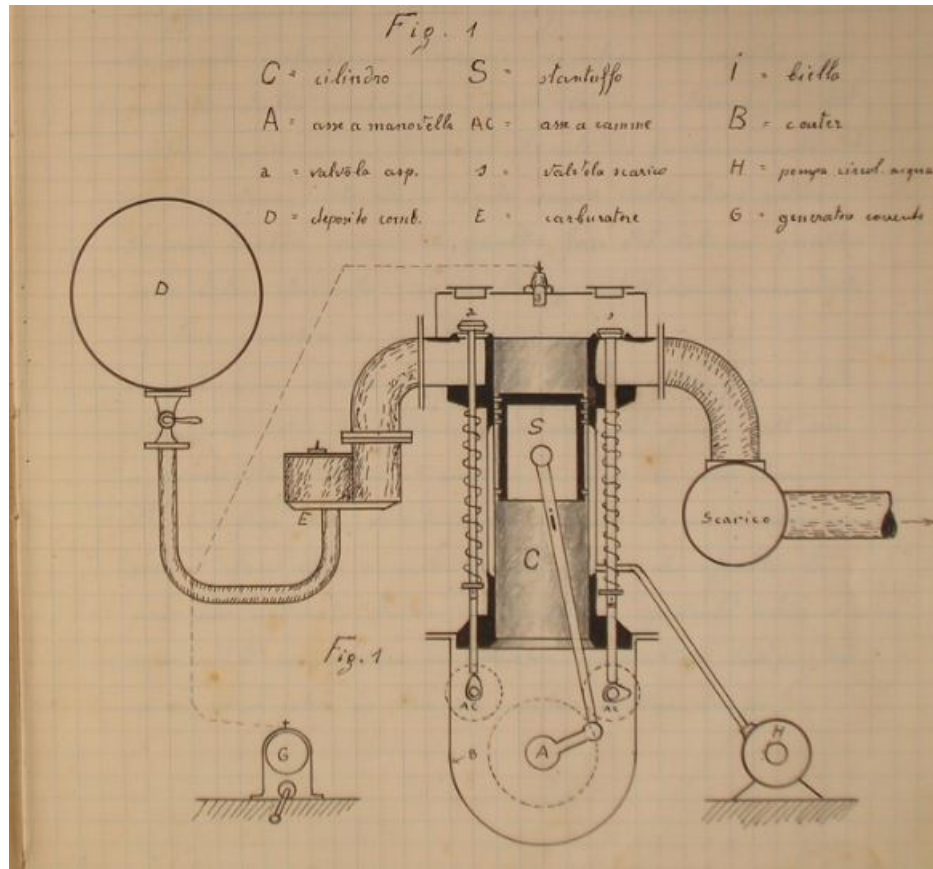
Motori endotermici

Introduzione al corso



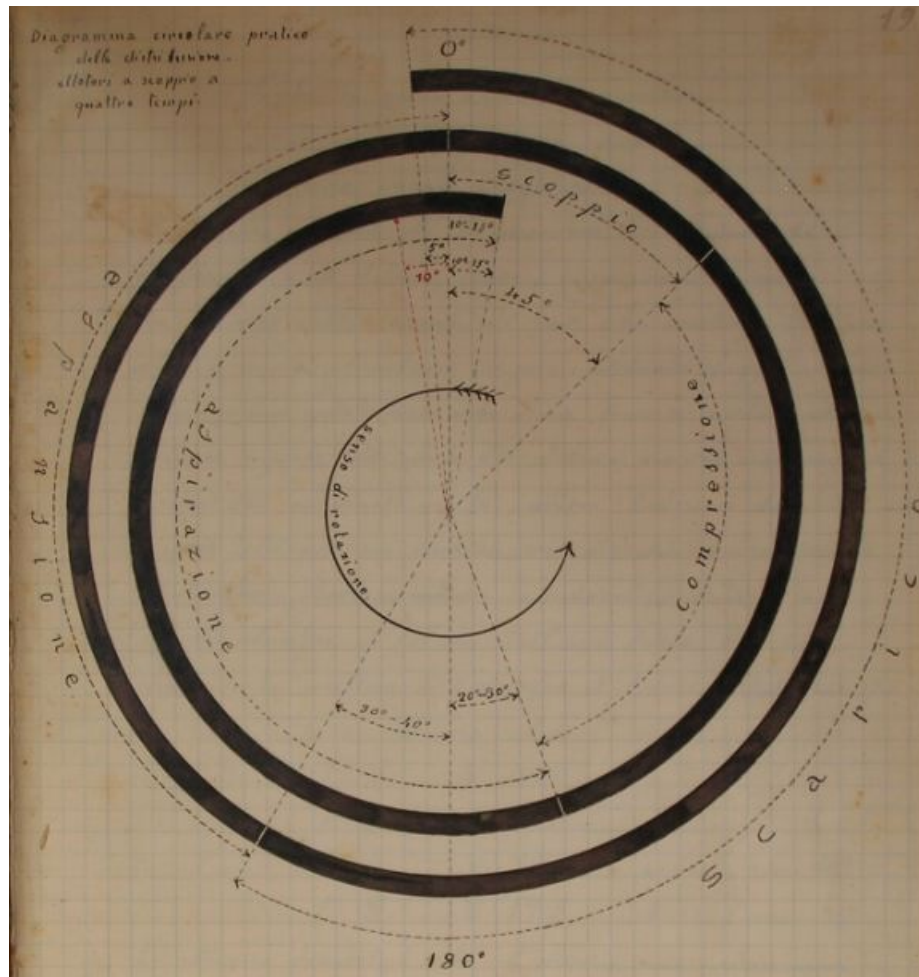
F0.JPG

..e una sezione schematica di un motore



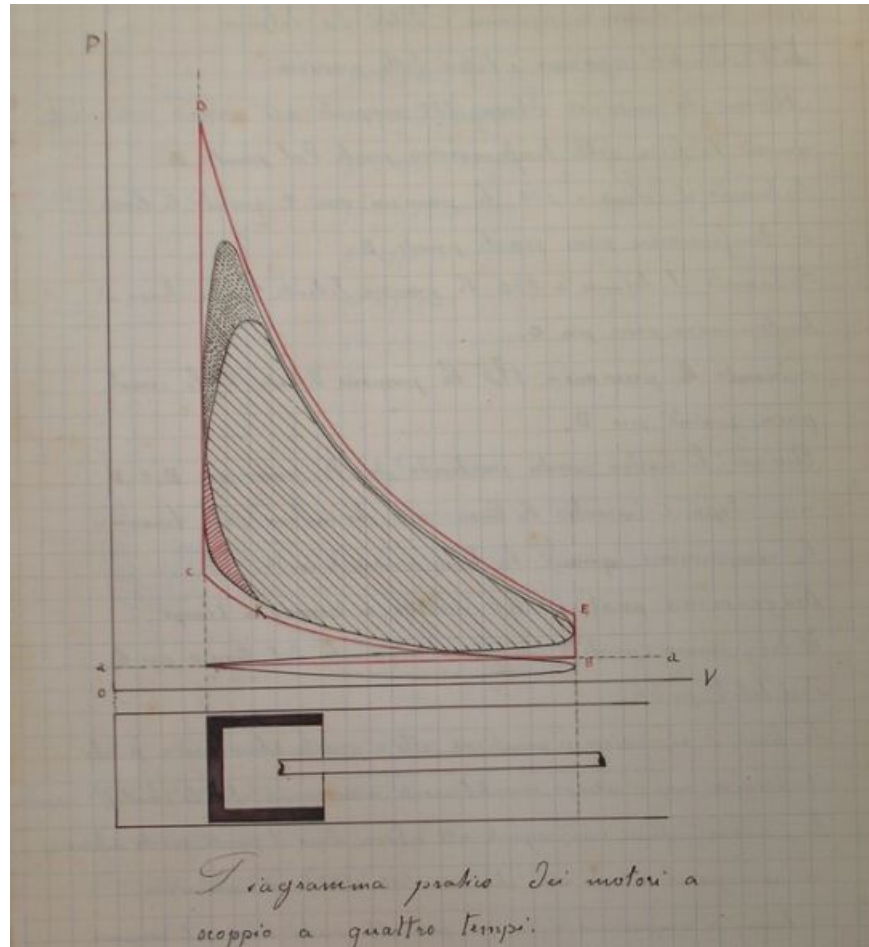
F2.JPG

E poi diagramma delle fasi



F3.JPG

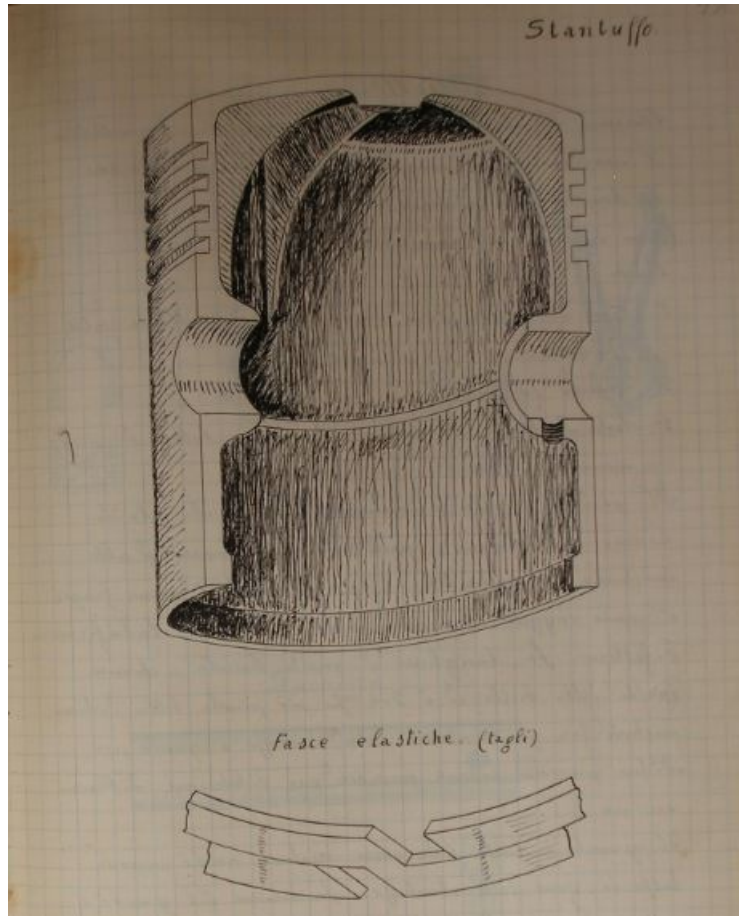
e delle pressioni di un motore 4 tempi.



F4.JPG

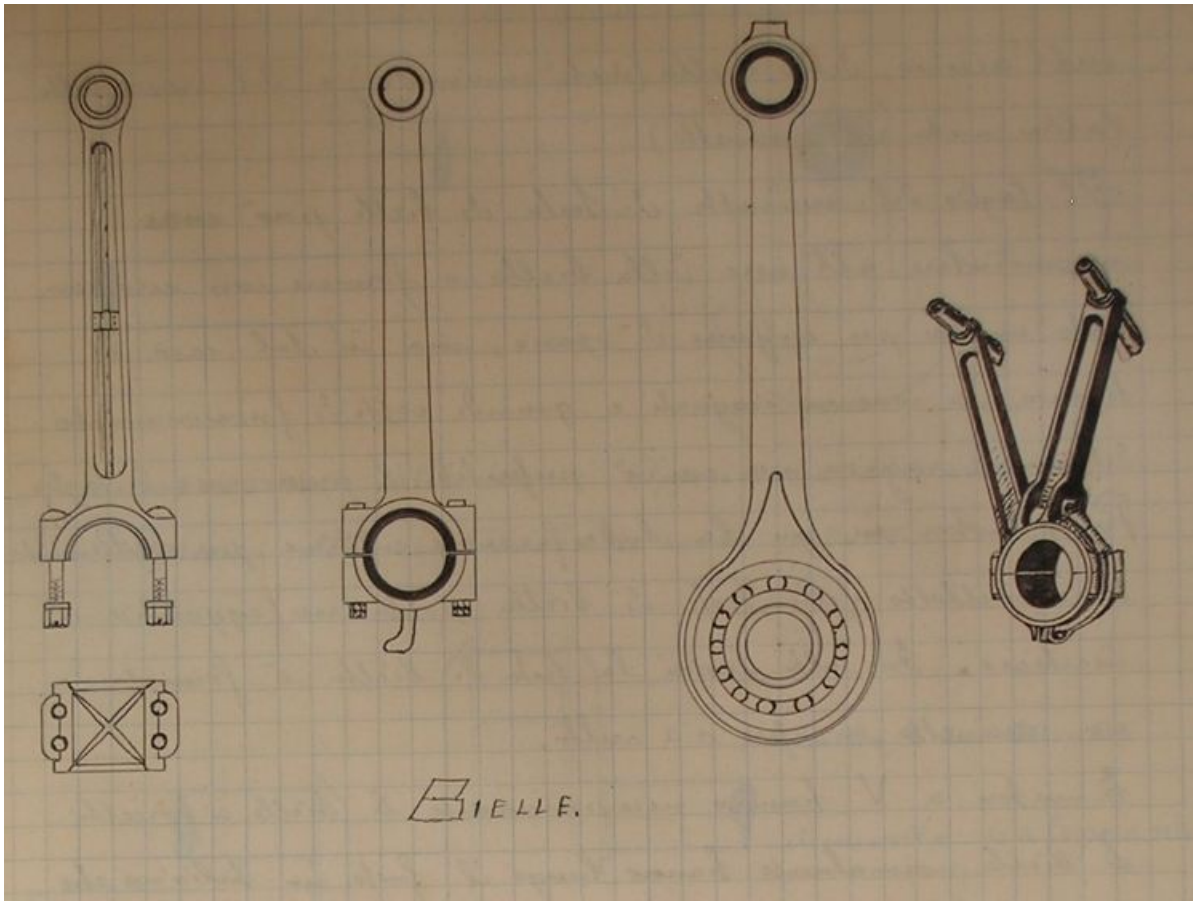
Particolari costruttivi

Beh quì tra l'altro abbiamo uno *stantuffo*



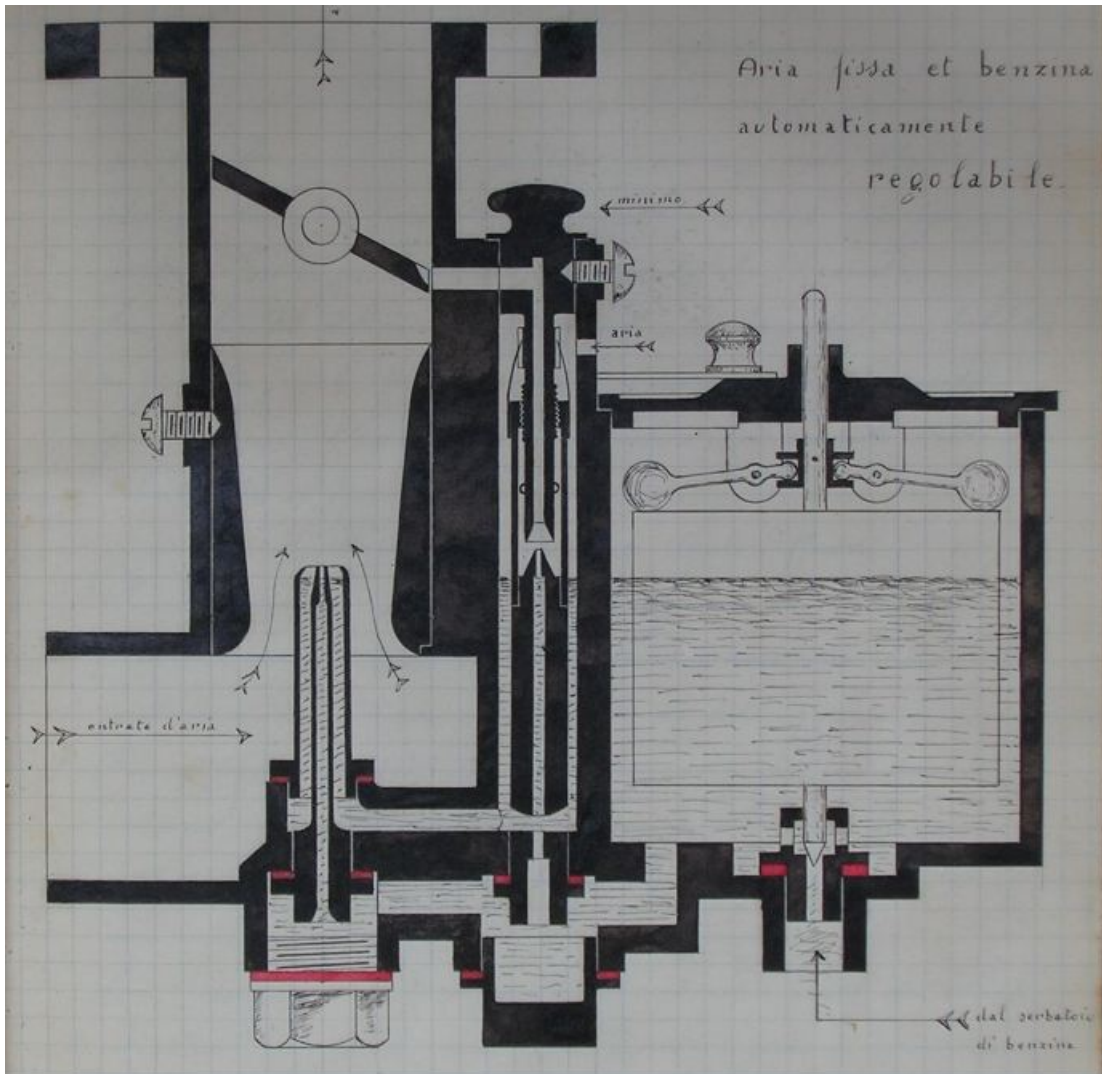
F5.JPG

alcune bielle



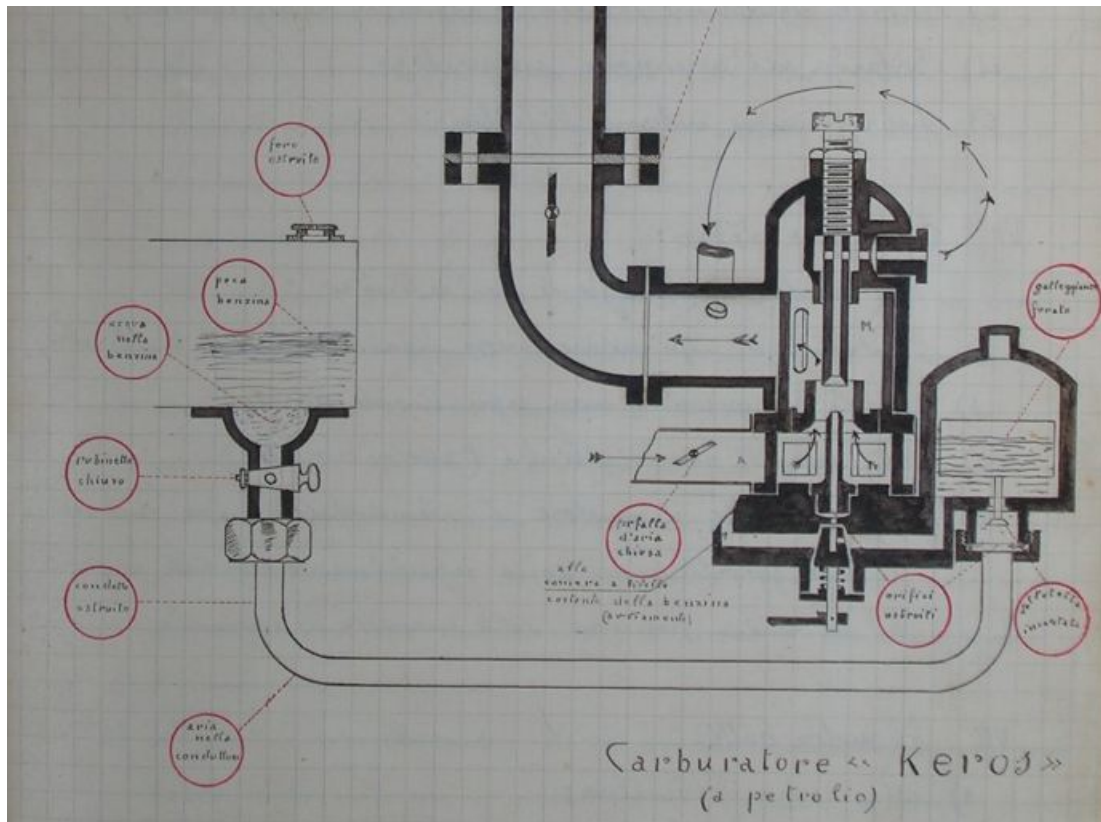
F6.JPG

E poi una variegata collezione di carburatori



F7.JPG

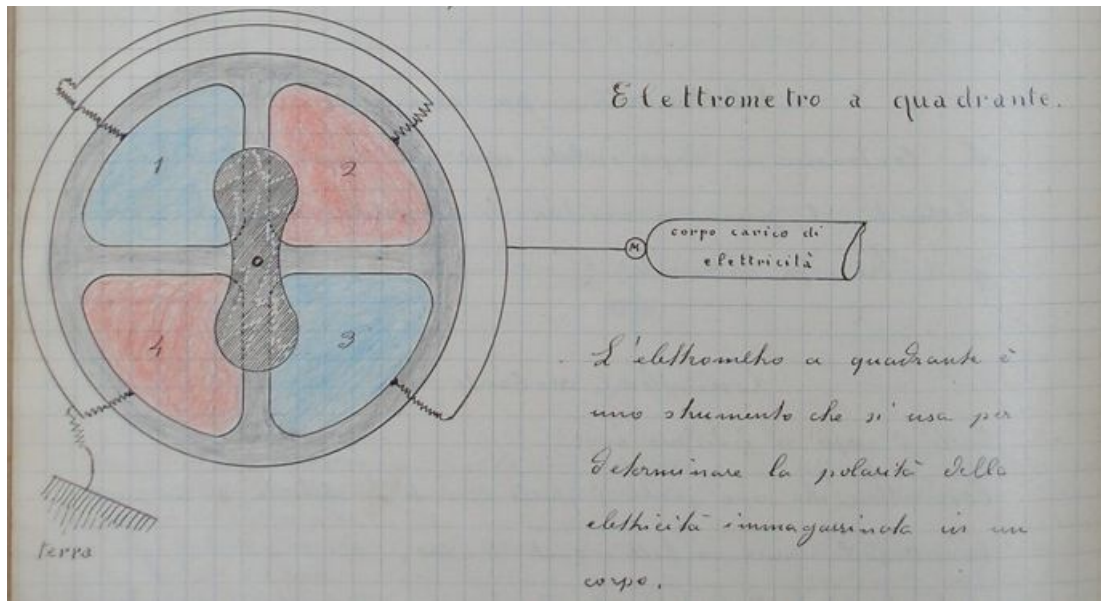
ed anche una tavola per il "trouble shooting"



F8.JPG

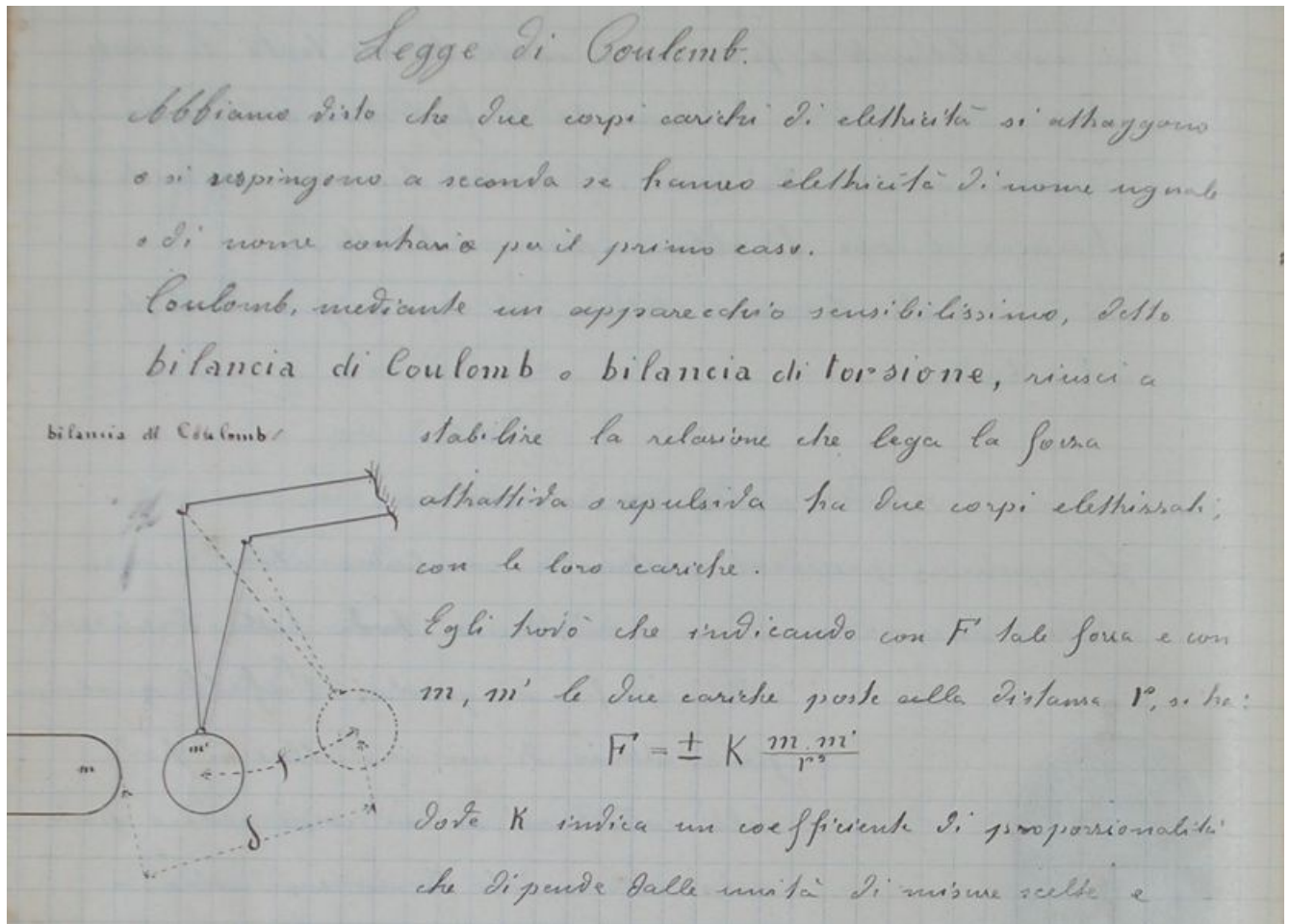
Elettricità e magnetismo

Qui entriamo un po' più sul familiare, nel senso di conosciuto, così dopo una descrizione dei due tipi di elettricità, quella *vitrea* e quella *resinosa* si arriva ad un elettrometro a quadrante



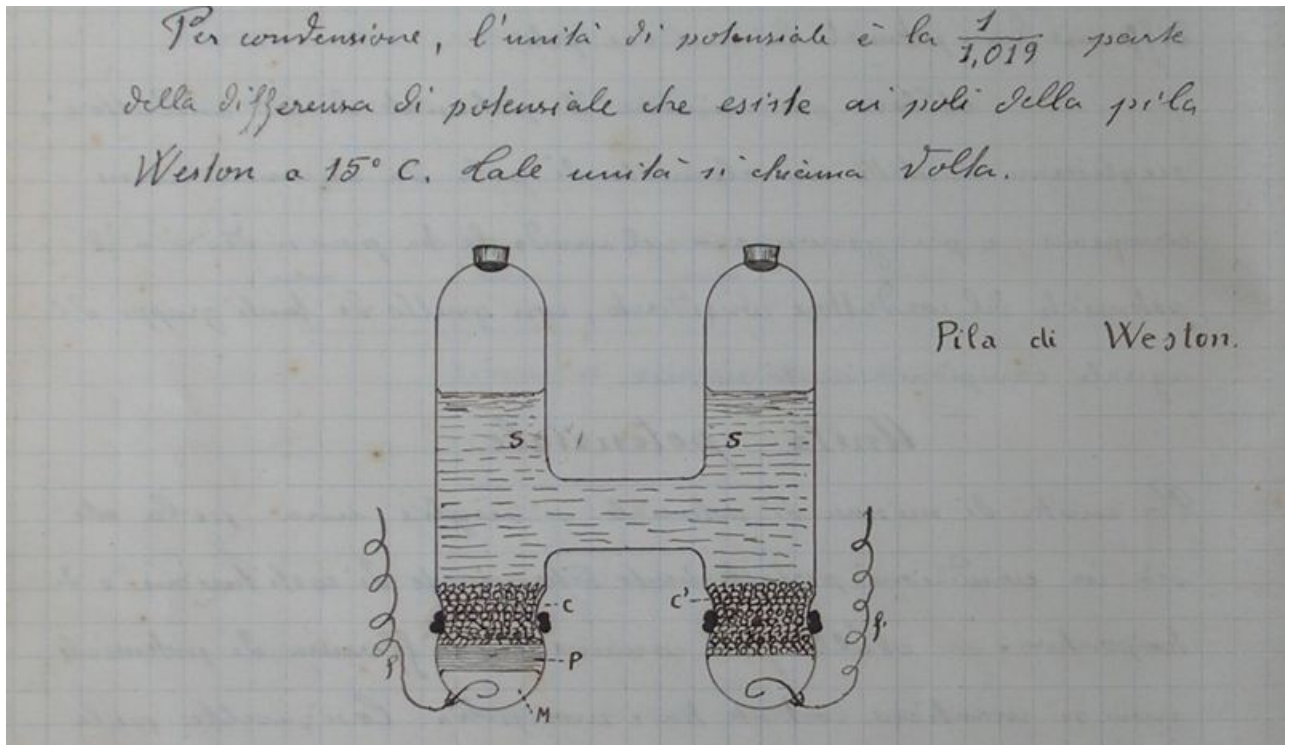
F9.JPG

alla bilancia di torsione di Coulomb



F10.JPG

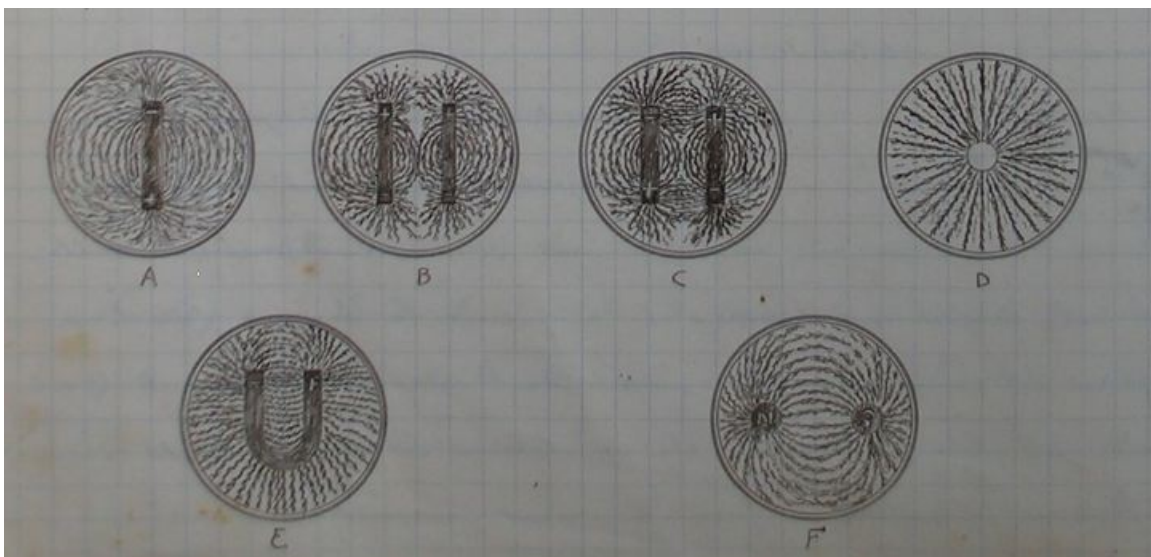
E dopo aver definito il *Volta* come unità di misura del potenziale elettrico, passando per una pila Weston



F11.JPG

e si arriva al *potere induttivo specifico* (ϵ_r) degli isolanti.

Poi lo *spettro magnetico* in vari configurazioni



F12.JPG

Conclusioni

Questa è ovviamente una brevissima campionatura, chi fosse seguace di Von Masoch troverà qui [Appunti motori endotermici 1933](#) nella sua intierezza di 174 pagine x 47 MB.

Spero mi perdonerete questa divagazione.

Estratto da "<http://www.electroyou.it/mediawiki/index.php?title=UsersPages:Carloc:appunti-motori-endotermici-ed-elettricit-1933>"