

## *Calcolo delle Variazioni in remoto*

*Con la lezione di oggi si è concluso questo breve ‘viaggio’ che doveva farvi conoscere alcune idee e risultati del Calcolo delle Variazioni in casi molto semplici ma comunque significativi.*

*Potete immaginare a questo punto quali possono essere le possibili generalizzazioni (caso di punti di minimo in più variabili e/o a valori vettoriali, per esempio; successioni di funzionali e il comportamento asintotico degli eventuali punti di minimo, ecc.) e la complessità dello studio che questi comportano.*

*Mi dispiace molto che in questo viaggio, che io immagino ‘Siamo tutti in una barca dall’inizio del corso fino alla fine del corso’, vi ho traghettato rimanendo io al timone e voi ‘sempre (o quasi) sottocoperta’. Non sono riuscita a farvi uscire allo scoperto, a conoscervi un po’, facendo questo viaggio un po’ meno in solitudine (almeno dal mio punto di vista).*

*In più, in ogni mio corso l’ultima lezione finisce con ‘un Ferrero Rocher’ per gli studenti, e anche questo non sono riuscita a farvelo avere. E questo mi dispiace molto (ma questo cercherò di recuperare prima o poi in qualche modo)!*

*Infine vorrei segnalarvi un video, che racconta in breve la storia di Ennio De Giorgi, un matematico geniale (nel vero senso della parola) e un uomo di un’umanità straordinaria che ho avuto la fortuna di conoscere*

*<https://www.youtube.com/watch?v=TLpqsqknM3g>*

*Il suo risultato di regolarità (19-esimo problema di Hilbert) risolto nel 1957 è stato cruciale per lo sviluppo del CdV e non solo!!!*

*Buona fortuna a tutti!*

Trento, 4 maggio 2020