

Curriculum di Ottavio Serra

Nato a Torano Castello (CS) il 15 agosto 1932

Licenza liceale classica presso il Liceo classico “B. Telesio” di Cosenza

Laurea in matematica e fisica presso l’Università “La Sapienza” di Roma il 1956

Dal 1957 al 1961 ottenni incarichi annuali di insegnamento di matematica e fisica

Nel 1961 vinsi il concorso nazionale, di 250 posti, a cattedra di matematica e fisica nei Licei e Istituti Magistrali, risultando 12° su 46 nella graduatoria nazionale vincitori.

Dal 1° ottobre 1962 al 30 settembre 1999 professore titolare di matematica e fisica nel Liceo Scientifico “Scorza” di Cosenza

Incarichi nel LiceoScorza

Dopo i due anni di straordinariato, dal 1964 fino all’entrata in vigore dei Decreti delegati, il Preside pro tempore Prof. Gino Gaudio mi assegnò l’incarico di gestire la Cassa Scolastica

Dall’entrata in vigore dei decreti delegati fino al pensionamento (1999) ho fatto parte del Consiglio di Presidenza e del Consiglio d’Istituto

Per un anno, dopo l’improvvisa morte del Preside Prof. Mario Dionesalvi, ebbi l’incarico di Vice Preside

Attività di aggiornamento e didattica

Nel 1964 frequentai il corso ministeriale di “Matematica moderna” presso l’Università di Bologna, diretto dal Prof. Mario Villa ordinario di Geometria all’Ateneo Bolognese

Nel 1965 frequentai il corso ministeriale di fisica e laboratorio presso il Museo Nazionale della Scienza e della Tecnica di Milano. In quella occasione gli Ispettori centrali Armando Chiellini e Lorenzo Caldo mi fecero tenere ai colleghi una lezione su “Il dualismo onda-particella nella Meccanica Quantistica”

Nel 1967 seguii a Viareggio un corso ministeriale su “Problemi della logica matematica”, diretto da Ludovico Geymonat

Le ricadute didattiche della partecipazione a questi corsi sono accennate nella conferenza che tenni nell’Aulla magna del Liceo “Scorza” il 2008 per i 60 anni del Liceo, dal titolo “Scienza e didattica allo Scorza”

Nel 1967 e nel 1968 pubblicai sulla rivista *Scuola Viva* della casa editrice SEI di Torino gli articoli “Le mappe e le loro proprietà fondamentali” e “Trasformazioni di un insieme finito”

Nel 1970 al convegno nazionale della Mathesis tenutosi a Camigliatello Silano presentai una relazione su “Spazi vettoriali e trigonometria nell’insegnamento liceale”

Presentai relazioni in molti altri convegni nazionali della Mathesis, tra i quali quelli a Gazzada (Varese), Monopoli (Bari), Cattolica (Rimini). In quest’ultimo convegno presentai una

relazione sulla possibile introduzione di elementi di goniometria nel biennio, ma la cosa che più mi premeva era di mostrare che è preferibile calcolare le funzioni circolari inverse a partire dall'arcoseno, e non dall'arcotangente, come invece succede in tutti i linguaggi di programmazione che conosco. Mostrai, nell'occasione, l'algoritmo che poi implementai in "Pascal" (Vedi in uno dei primi numeri dell'Annuario del Liceo Scientifico Scorza l'articolo "La trigonometria nel biennio")

Nel 1971 pubblicai sulla rivista "Archimede" di Le Monnier, Firenze, l'articolo "*Proprietà dei corpi finiti*"

Nel 1972 diressi il corso di aggiornamento dei docenti sull'Algebra moderna per docenti di matematica. Il corso fu ospitato dalla Scuola Media "Zumbini" di Cosenza, che finanziò la pubblicazione degli Atti (le lezioni dei docenti del corso, tra cui tre mie lezioni)

Nel 1979, in occasione del centenario della nascita di Einstein, organizzai un incontro, che si tenne nell'Aula magna, con docenti e studenti. Partecipò, come relatore, anche il Prof. Valerio Marinelli docente di fisica tecnica all'Unical.

Io tenni una relazione dal titolo "*Il concetto di tempo nella teoria della relatività*"

Nel 1980 partecipai alla "Scuola estiva di Informatica" presso l'Università di Lecce. In quella occasione realizzai un programma in Pascal sul problema "Preda-predatore" di Vito Volterra

Nello Stesso anno tenni una lezione *sull'informatica nella scuola*, invitato al convegno "*La scuola anni 80*" organizzato dall'Istituto professionale di Siderno

Nel 1981 su invito del Presidente Nazionale della Mathesis, Bruno de Finetti, pubblicai l'articolo "*Corso di informatica nel Liceo Scientifico Scorza di Cosenza*" sul *Periodico di matematiche*, organo della Mathesis nazionale, Roma, diretto dallo stesso de Finetti

Pubblicai altri articoli sui "*Quaderni della Mathesis*" di Cosenza

Nel 1983 il Prof. Franco Costabile, ordinario di Analisi Numerica all'Unical, mio allievo allo Scorza, mi propose di rappresentare il Dipartimento di matematica al Convegno nazionale sul tema "Informatica e didattica", che si tenne presso l'Università di Genova. Il mio intervento fu pubblicato negli Atti del Convegno

Nello stesso anno 1983, su proposta del Prof. Costabile, ottenni l'incarico, per un anno, di "*Analisi matematica 2*" per gli studenti lavoratori del 2° anno di ingegneria

Nel 1985 Il Ministero PI mi scelse per frequentare il *corso docenti formatori* presso il Centro di Calcolo Inter-universitario *CINECA* di Bologna, in vista del progetto PNI

Nel 1986 il Ministero mi distaccò presso il Polo Regionale Informatico presso l'Istituto Tecnico Commerciale "*Piria*" di Reggio Calabria come docente per formare i primi professori di matematica abilitati a introdurre l'Informatica nelle scuole calabresi

Gestione Archivi nel Liceo Scorza

Nel 1988, per la ricorrenza dei 40 anni del Liceo, il Prof. Fausto Cozzetto, direttore della biblioteca e già mio allievo, chiese la mia disponibilità per creare *un archivio* elettronico dei maturi a partire dal 1948, per inserirne l'elenco nel nascente "*Annuario*". Realizzai un Data-Base dei maturi, utilizzando il D-Base3 da poco acquistato dal Liceo per il Laboratorio di Informatica che avevo creato e stavo potenziando da alcuni anni. Realizzai anche l'archivio dei docenti e quello per la gestione della biblioteca. Il software si trova nel computer ubicato nei locali della biblioteca

Corsi volontari presso il Liceo Scorza

Dal 1987 al 1994 organizzai corsi pomeridiani di informatica per gli studenti, senza oneri per la Scuola e senza incentivi per gli studenti, che non fossero "*virtute e canoscenza*".

Visto l'interesse, furono ammessi anche studenti di altri istituti cittadini.

Negli stessi anni organizzai i Martedì dello Scorza, incontri pomeridiani con i colleghi per discutere e approfondire problematiche didattiche e culturali di matematica. La partecipazione era su basi volontaristiche, senza riconoscimenti ufficiali e senza oneri per la Scuola.

Nel 1990, con la fattiva collaborazione della mia assistente informatica, Dott. Rosalba Borrelli, organizzai una mostra di lavori di grafica al computer, visitata da una troupe di Rai 3.

Attività universitaria e culturale

Nel 1998, nella Casa delle Culture di Cosenza, tenni una conferenza dal titolo "*Scienza e Filosofia in Federigo Enriques*", pubblicato nell'*Annuario del Liceo Scientifico Scorza* e reperibile nella *Cartella Articoli*, sezione *Annuario del Liceo Scorza* del mio sito

Dopo il pensionamento, dal 2000 al 2008, due mie ex allieve, docenti all'Unical, A.C. Canino e A. Fabiano, mi chiamarono a collaborare come esercitatore nei corsi di algebra lineare e di analisi matematica. I lavori prodotti si trovano nel mio sito

Attività successive

Nel 2000 fui invitato dal Prof. Jacques Guenot, ordinario di geometria all'Unical, a tenere una relazione al convegno internazionale da lui organizzato sul tema "*L'insegnamento della matematica. Quale, perché, come*". Il titolo del mio intervento fu "*Geometria Probabilità Informatica*". Il Convegno si tenne nella Sala Consiliare del comune di Diamante.

La mia relazione fu pubblicata nell'*Annuario dello Scorza* ed è reperibile anche nel mio sito

Nel 2001, ricorrendo il centenario della nascita di Enrico Fermi, il Liceo Scientifico Fermi di Cosenza organizzò una giornata celebrativa presso la Casa delle Culture di Cosenza, alla quale fui invitato come relatore. La mia relazione fu pubblicata sull'*Annuario del Liceo Scientifico Scorza* e si trova anche nel mio sito (*Cartella Articoli*, sezione *Liceo Scientifico Scorza*)

Nel 2005, in occasione dell'anno internazionale della fisica per il centenario della Relatività ristretta, fui invitato dal Liceo classico di Castrovillari, dove tenni una relazione dal titolo "*Come è cambiata la concezione del tempo con Einstein*". La relazione fu pubblicata sul "*Foglio*" del Liceo di Castrovillari ed è reperibile nel mio sito in *Articoli/Il Foglio*"

Nel 2006, nell'Aula magna dello Scorza, tenni una conferenza dal titolo *“Lettura di un testo scientifico”* (pubblicato sull'Annuario dello Scorza e reperibile nel mio sito)

Nel 2008, in occasione dei 60 anni del Liceo, il Preside Prof. Rodolfo Luciani organizzò un convegno nel quale tenni la relazione *“Scienza e didattica allo Scorza”*. Tenne una relazione anche l'astrofisica Sandra Savaglio, ordinaria all'Unical, già mia alunna

Negli anni 2009, 2010, 2011 e 2012 tenni allo Scorza i corsi di eccellenza (C4) di matematica e di fisica, essendo risultato al primo posto nella graduatoria per titoli e aver ottenuto la qualifica di esperto. I lavori prodotti sono stati inseriti nella piattaforma ministeriali e sono reperibili nel mio sito, cartella *Lezioni allo Scorza*.

Nel 2015, con la collaborazione della Professoressa Francesca Valente, referente per le discipline scientifiche, tenni una conferenza allo Scorza, presente il Preside Prof. Mario Nardi, su *“Fisica del '900 e sviluppi recenti”*, reperibile nel mio sito in *Articoli/Miscellanea*

Nello stesso 2015, in occasione dei festeggiamenti internazionali per il centenario della Relatività Generale, organizzai, con la collaborazione della Preside Professoressa Eleonora Saia, un convegno presso il Liceo Classico “Gioacchino da Fiore” di Rende, al quale invitai il Prof. Pier Luigi Veltri ordinario di fisica della materia, il Prof. Marco Schioppa associato di fisica e la Dottoressa Silvia Perri, del Dipartimento di fisica dell'Unical.

Il mio intervento, dal titolo *La caduta dei gravi e la Relatività generale*, si trova nel mio sito in *Articoli/Miscellanea*

Nel 2016, alcuni colleghi di matematica dello Scorza, tra cui le Professoresse Maria Belcastro e Margherita Manna, chiesero alla Dirigente di potermi invitare, a titolo gratuito, per tenere un breve corso sul *calcolo delle probabilità* agli alunni del 5° anno.

Le lezioni del corso sono reperibili nel mio sito

Nel 2021 fui invitato dalla Vice Presidente dell'Auser di Rende e responsabile dell'Università dell'Età libera, Dottoressa Anna Abenante, a tenere una serie di incontri di carattere scientifico presso la loro sede. Proposi i seguenti titoli, sentita la Dottoressa Abenante:

- 1) Scienza e cultura ai tempi nostri
- 2) Figure femminili nella storia della scienza
- 3) La bellezza nella scienza
- 4) La concezione dello spazio e del tempo da Democrito a Einstein
(questo ultimo incontro non si tenne per motivi logistici)

Chi è interessato, può reperire gli articoli citati e tanti altri, nonché presentazioni in Power Point e molto software (programmi eseguibili in Pascal e in Delphi), sul mio sito

<http://digilander.libero.it/ottavioserra0>

Cosenza, Viale Falcone 182 Cellulare 3473035274 E-Mail serraottavio@gmail.com

