

Il Professor Nerino Penazzi ha conseguito la laurea in Chimica nel luglio del 1977 presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli studi di Torino con una votazione di 110 su 110 e lode.

Il 4 giugno 1979 il Prof. Penazzi è stato nominato assistente ordinario alla cattedra di Chimica Fisica del Politecnico di Torino. In questa veste ha iniziato lo svolgimento delle esercitazioni dei corsi di "Chimica Fisica" e di "Corrosione e Protezione dei Materiali Metallici".

Giudicato idoneo ad assumere le funzioni di professore associato nella II tornata dei giudizi di idoneità a professore universitario di ruolo, fascia degli associati, è stato chiamato alla cattedra di "chimica" presso la Facoltà di Ingegneria del Politecnico di Torino. Ivi ha prestato servizio ininterrottamente come professore a tempo pieno dal giorno dell'entrata in ruolo (29 luglio 1985). Afferisce al Dip. Di Scienze Applicate e Tecnologia (DISAT) Corso Duca degli Abruzzi 24 - 10129 TORINO.

La attività di ricerca del Prof. Penazzi si è sviluppata, dal 1978, nel campo dei processi elettrochimici e dell'interazione dei materiali con essi.

In particolare si è occupato di:

- Corrosione e protezione dei materiali metallici
- Generatori elettrochimici primari (celle alcaline, zinco-aria)
- Generatori elettrochimici secondari a elettrolita acquoso (batteria al piombo)
- Generatori al litio
- Pila a combustibile a elettrolita polimerico
- Generatori post-litio

Nelle varie linee di ricerca elencati, in ordine pressochè temporale, il Prof. Penazzi si è occupato di argomenti specificamente correlati alla caratterizzazione del comportamento elettrochimico dei materiali coinvolti.

Per le ricerche del gruppo di elettrochimica del Politecnico di Torino di cui è il coordinatore, Il Prof. Penazzi ha preso parte negli anni a progetti statali, regionali e europei di cui si citano i più importanti e significativi :

- Progetto regione piemonte C116 (2006) "messa a punto di cella a ioni Li con materiali elettrodici nanostrutturati ed elettrolita polimerico in vista dell'uso su veicoli elettrici";
- Progetto PRIN 2008 (Principal Investigator) "assemblaggio del prototipo di cella li/aria a partire dai componenti forniti dalle u. o. e valutazione delle prestazioni elettrochimiche"
- Progetto Regionale Misura II.3 POLITIO (2011); Progetti regionali – piattaforma automotive 2012-2015.
- Progetto Europeo: FP7-NMP-2012-1: STABLE "Stable high-capacity lithium-Air Batteries with Long cycle life for Electric cars" GA n 314508.
- Progetto Europeo: FP7 GC.NMP.2013-1 2013-2017 MARS EV "Materials for Ageing Resistant Li-ion High Energy Storage for the Electric Vehicle" GA 609201.
- Progetto Europeo eCAIMAN (H2020 GV1) (2015) "Next generation of competitive Li-ion batteries to meet customer expectations".
- Progetto Europeo ALISE (H2020 NMP17) (2015) " development of the Li-S cell, a so called post-lithium system".

Il Prof. Nerino Penazzi è coautore di più di 150 articoli su giornali internazionali e di 2 brevetti.