

Curriculum Vitae

Giorgio Poretti, 11 gennaio 1940

Laureato in Matematica e Fisica presso l'Università di Trieste il 18 novembre 1964, con una tesi su "**Detezione di segnali Gaussiani in rumore Gaussiano**", relatore il Prof. Luciano Daboni, docente di Calcolo delle Probabilità.

1964-1966: **borsista IBM** presso il Centro di Calcolo dell'Università di Trieste.

1965-1969: insegnante di Matematica e Fisica presso l'Istituto Tecnico Industriale "G.Galilei" di Gorizia nella sede staccata di Monfalcone.

1967: ottiene l'**abilitazione all'insegnamento di Matematica** nelle scuole secondarie di ogni ordine e grado.

1969: gli viene assegnata una borsa trimestrale di studio della IBM World Trade Corporation presso il T. J. Watson Research Center di Yorktown Heights (N.Y.). Qui partecipa a ricerche su problemi di applicazione dell'analisi di Fourier in Oceanografia e in problemi di riconoscimento di forme.

Ottobre 1969: soggiorna per quindici giorni presso la Scrips Institution of Oceanography di La Jolla, California, sulla cui nave Oceanografica partecipa alla crociera nel Pacifico per la posa di boe per la misura di maree oceaniche.

- Nell'anno accademico 1969-70 gli viene conferito l'incarico di "Istituzioni di Matematiche" dalla Facoltà di Farmacia dell'Università di Trieste. Tale incarico gli è stato confermato negli anni successivi e su di esso è stato stabilizzato dal 1973.

1970: ottiene una borsa di studio dalla University of California a S.Diego partecipando ad uno studio congiunto per lo sviluppo di modelli matematici atti a calcolare e prevedere le maree marine e le stesche dell'Adriatico.

- Nell'anno accademico 1971-72 dalla Facoltà di Medicina e Chirurgia gli viene conferito l'incarico di "Nozioni di statistica e Matematica" per la Scuola Di Specializzazione in Radiologia. Tale incarico, seppure con denominazioni diverse gli è stato confermato fino all'anno in corso.

Agosto-settembre 1975: partecipa alla Spedizione Geofisica di rilevamento sismico nel Karakorum, diretta dal Prof. A. Marussi. Nella spedizione ha svolto il compito di assistenza alla preparazione del punto di scoppio del Nanga Parbat e di registrazione in due stazioni del profilo.

- Nel quadro del progetto Internazionale per lo studio dell'orogenesi della sintassi Himalayana, nel maggio-giugno 1978 dirige una spedizione finanziata dal CNR per il rilevamento di dati di gravità e magnetismo lungo il profilo Gilgit-Ishkuman-Chitral nel Karakorum.

Agosto-settembre 1978: partecipa, con funzioni di direzione organizzativa, alla seconda **Spedizione Marussi di Sismica Profonda**, occupandosi tra l'altro dei contatti con le Autorità locali, dei trasporti, della distribuzione delle stazioni di rilevamento e della loro localizzazione, della preparazione del punto di scoppio del **Nanga Parbat** e della registrazione nelle stazioni poste lungo la Valle di Astor.

1979-80: si occupa della elaborazione dei dati rilevati nelle campagne geofisiche del 1978 nel Karakoum pachistano.

maggio-giugno 1981: tiene un corso di Statistica medica presso l'Ospedale Civile di Udine per un ciclo di trenta lezioni.

Ottobre 1981-83 collabora con il Prof. Marussi alla redazione e organizzazione della Monografia sulle ricerche svolte nell'ambito del Pamir-Himalaya International Project.

1982: collabora con il Prof. Marussi alla definizione del Progetto Triennale Italo-Nepalese-Cinese per ricerche gravimetriche, geomagnetiche e geostrutturali nell'himalaya Nepalese e nel Tibet che viene finanziato dal C.N.R. con il contratto n.82.01340 e al quale si associano scienziati dell'Olanda e degli Stati Uniti.

Dal 16 al 26 maggio 1983 si reca a Tallin su invito dell'Accademia delle Scienze dell'Unione Sovietica per partecipare, assieme al Prof. I. Finetti, ad un "Workshop" sullo studio della Geologia e Geofisica del Mar Nero.

Settembre 1983: parte per il Nepal per la prima spedizione del Progetto triennale "Nepal -Italian geophysical Project".

Settembre 1983: viene proposto dal Prof. Marussi al Consiglio Nazionale delle Ricerche per sostituirlo come responsabile del Progetto di Ricerche Italo-Nepalese.

1984-85: si dedica alla stesura su personal computer di programmi di gravimetria e geoelettrica.

Ottobre 1985: tiene un **seminario sulla elaborazione di dati gravimetrici** presso l'Istituto di Geologia dell'Università di Camerino. Il seminario in lingua inglese è rivolto agli studiosi cinesi del Tibet Geophysical Team di Lhasa.

1985: riceve dal CNR il finanziamento per il proseguimento delle ricerche gravimetriche e geomagnetiche in Nepal, come continuazione del lavoro iniziato con il Prof. Marussi.

Febbraio 1987: partecipa al "Workshop on Himalayan Geology" che si tiene a Nancy dove presenta due lavori sui risultati delle prime misure di gravità effettuate in Nepal.

Marzo 1987: si reca in Nepal dove tiene una conferenza sullo stato delle misure di gravità in Himalaya. Successivamente effettua una seconda campagna di misure lungo la valle del fiume Arun, dal confine indiano al confine con il Tibet.

Giugno 1988: su invito del National Bureau of Surveying and Mapping (NBSM) di Pechino si reca a Pechino e Xian dove tiene una conferenza sulle misure di gravità eseguite in Nepal ed effettua lo scambio di dati gravimetrici previsto dall'accordo Italia-Cina.

Settembre 1988: partecipa al "Meeting on the Geology of the Himalayas and Tibet" che si tiene a Losanna. Qui presenta due lavori sulla gravimetria del Nepal e del Karakorum.

1989: inizia la collaborazione con il Comitato EV-K2-CNR diretto dal Prof. Ardito Desio per la costruzione del Laboratorio di Ricerche d'Alta Quota (la Piramide dell'Everest).

Settembre 1989: esegue le **misure di gravità lungo il profilo Janakpur-Lamobagar** lungo il fiume Tamba Koshi, in Nepal.

1990: esegue la elaborazione dei dati gravimetrici rilevati in Nepal e compila il progetto per una rete di misure di posizionamento satellitare su di una rete di 40 punti tra la pianura Indiana ed l'altipiano Tibetano. Si reca tre volte in Nepal per avviare un accordo con la Royal Nepal Academy for Science and Technology (RONAST), per lo svolgimento delle ricerche nella Piramide dell'Everest.

1991 riceve dalla CEE un contributo di 300.000 Ecu per un programma triennale di misure geodetiche e GPS (Global Positioning System) in Himalaya ed in Karakorum.

Febbraio 1991: viene nominato **membro della Commissione Scientifica e poi del Comitato EV-K2-CNR**. Nell'ambito del progetto EV-K2-CNR e della collaborazione con la Royal Nepal Academy for Science and Technology, viene nominato membro del Bilateral Technical Committee per la selezione dei progetti da svolgere nel Laboratorio Piramide.

Maggio Giugno 1991: si reca in Tibet per partecipare alla campagna di misure GPS sulla rete Cinese ed instaurare una collaborazione con il National Bureau of Surveying and Mapping di Pechino.

Settembre-Ottobre 1991: dirige la **prima campagna GPS in Himalaya** con la partecipazione di 20 ricercatori, 10 Italiani e 10 Nepalesi.

1992: progetta una spedizione per la misura dell Monte Everest rispetto ad un sistema satellitare e ad uno terrestre.

Luglio 1992: riceve un contributo dalla CEE di 95.000 Ecu per l'effettuazione della nuova misura dell'Everest.

Settembre-Ottobre 1992: esegue la nuova misura dell'Everest e la linea di livellazione dalla Piramide e Lukla.

Marzo 1993: viene nominato membro della **Commissione Polare del CNR** per il progetto Antartide.

24 Maggio 1993: è chairman alla conferenza su "Il ruolo delle Aree Remote nello Studio dei Cambiamenti Globali" che si tiene presso la sede romana del CNR. In questa occasione presenta una comunicazione sullo studio dei movimenti crostali in zona Himalayana che sarà pubblicata sulla rivista Antartide.

Marzo-Aprile 1993: organizza il Workshop Italo-Cinese sulla elaborazione dei dati GPS e trigonometrici ottenuti nella misura dell'Everest.

20 Aprile 1993: in una conferenza stampa a Ginevra annuncia, assieme al Prof. Desio e al Prof. Marchesini, il nuovo valore della misura dell'Everest rispetto al Mar Giallo.

9-10 Settembre 1993: al Workshop informale organizzato dalla National Geographic Society sulla misura dell'Everest, presenta, assieme al Prof. Marchesini le metodologie usate nel calcolo della nuova quota. Sono presenti la Defence Mapping Agency, il National Geodetic Survey, il British Military Survey, il Museum of Science di Boston e rappresentanti dell'Università del Colorado e dell'MIT oltre al vicepresidente della National Geographic Society.

Maggio 1994: conduce una campagna per la identificazione dei punti di osservazione per il collegamento topografico tra Jiri e Lukla in Nepal.

Giugno-Luglio 1996 Campagna di misure topografiche per la determinazione della quota precisa del K2.

Aprile 1997: Al Himalayan Workshop a Roma presenta i risultati del calcolo della quota del K2.

1997-98 Partecipa al gruppo di ricerca che propone al parlamento la costituzione dell'Istituto Nazionale per la Ricerca Scientifica e tecnologica sulla montagna

Settembre 1999. Guida il gruppo di ricercatori del Progetto EV-K2-CNR nella misura del Monte Cervino che viene effettuata in collaborazione con l'Ufficio Federale Svizzero per la Geodesia.

Il 14 Gennaio 2000 annuncia il nuovo valore ufficiale Italiano della quota del **Monte Cervino** e nel settembre dello stesso anno esegue la rimisurazione del **Monte Rosa** (cima Dofour).

Gennaio 2001: ha effettuato la misura del Monte Aconcagua nelle Ande Argentine ed un profilo gravimetrico dall'Atlantico al Pacifico.

Dall'anno **2001 fa parte del Centro di Eccellenza per la ricerca in Telegeomatica** del quale è stato uno dei proponenti. **In quest'ambito ha realizzato un sistema originale per la misura della deflessione della verticale** mediante misure di tempo GPS. Il sistema, unico in Italia è stato adottato dall'Istituto Geografico Militare mediante una convenzione con l'Università di Trieste.

Luglio 2002 ha vinto il posto di ricercatore di Topografia presso la Facoltà di Scienze della Formazione dell'Università di Trieste.

Settembre 2002: è responsabile scientifico di una **convenzione con la Regione Veneto per misure topografiche**, gravimetriche, GPS e di deflessione della verticale sul profilo Venezia-Trieste, con estensioni verso Treviso e Palmanova.

Febbraio 2003: è responsabile scientifico di una **convenzione con il Consorzio SETA** per assistenza nel campo delle misure satellitari dei pozzi d'acqua del territorio di loro competenza.

Dal Settembre 2003 al dicembre 2004 è responsabile di un progetto per la **costruzione di un georadar** di facile impiego **per la misura della profondità della neve** su pendii e terreni montano. Il progetto è finanziato dall'Istituto Nazionale per la Montagna e viene realizzato in collaborazione con le ditte IDS di Pisa e Leica Geosystems.

Marzo-Agosto 2004. Nell'ambito della **spedizione "K2 2004 Cinquanta anni dopo"** organizza la parte topografica delle spedizioni al **Monte Everest (Maggio)**, e al **K2 (Luglio)**, per la misura delle montagne e della profondità della neve in vetta. Durante questa spedizione realizza un collegamento geodetico tra il Campo Base del K2 (Gilkey - Puchoz Memorial) e al rete trigonometrica del Pakistan.

Dicembre 2004. Viene nominato **membro della Pakistan Academy of Geological Sciences** e viene inserito nella commissione per il rischio geologico.

Attualmente provvede alla **gestione della Stazione GPS** permanente del Laboratorio Piramide dell'Everest con un progetto finanziato dal Comitato Ev-K2-CNR, e alla **elaborazione dei dati** rilevati. Si occupa anche della elaborazione di dati gravimetrici, geodetici e topografici osservati in Nepal ed in Pakistan per il calcolo delle anomalie di gravità e del geoidale locale.

Il sottoscritto è stato inoltre relatore e correlatore di numerose tesi di laurea in Istituzioni di Matematiche per la Facoltà di Farmacia, per il Corso di Laurea in Geologia e quello di Scienze Naturali della Facoltà di Scienze.

Tra queste si ricordano:

Farmacia

1974, "Applicazione del calcolatore elettronico all'analisi degli spettri di assorbimento delle biliproteine presenti nelle Rhodophyceae".

1979, "Analisi biometrica nella valutazione clinica delle specialità medicinali".

1985, "Modello Matematico per l'Analisi di Sopravvivenza post-operatoria nella Sperimentazione di Farmaci Antitumorali".

1989, "Applicazione di Filtri Digitali nella Analisi Spettrale".

1992, "Analisi e separazione delle componenti degli Spettri di Assorbimento in Fotometria".

1993, "Analisi Spettrale dei Dati di un Rivelatore di Risonanza Magnetica Nucleare".

SISSA

Master di Comunicazione della Scienza:
1997, La Piramide sul Tetto del Mondo.

Fisica

1999, Un nuovo metodo per il calcolo della deflessione della verticale.

Dottorato di Ricerca

Geomatica e Sistemi Informativi Territoriali

2004, Confronto delle diverse metodologie di misura di tipo geodetico e dei metodi di calcolo del geoide.