

Curriculum Vitae et Studiorum

NOME : **Bruno MARCOLONGO**
LUOGO E DATA
DI NASCITA : Padova, 05/08/1946
NAZIONALITÀ : Italiana
LINGUE : Italiano, Inglese, Francese, Spagnolo
FORMAZIONE : -Laurea in Scienze Geologiche con 110/110 *summa cum laude*, Università degli
Studi di Padova, 18/11/1969 ;
-Diploma post-universitario in Idrologia con *massimo dei voti e lode*, Università
Tecnica di Delft (Olanda), 20/09/1971

ATTIVITÀ DI RICERCA

- Posizione

Dal 1988 1° Ricercatore presso CNR/IRPI (Ist. Ric. Protezione Idrogeologica), Padova.
1973-1987 Ricercatore presso CNR/IRPI, Padova.
1972 Incaricato di Ricerca presso CNR/IRPI, Padova

- Incarichi di coordinamento CNR:

Dal 2000 Responsabile della linea di Ricerca “**TELERILEVAMENTO E RISORSE
NATURALI E CULTURALI DELL’AMBIENTE**”.

1996-2000 Responsabile di **PROGETTO COMUNE DI RICERCA EUROPEO
CNR/CNRS** (Italia-Francia) “*Applicazioni del Telerilevamento alla Geo-
Archeologia*”, **contratto n° 3204**.

1986-2000 Responsabile Unità Operativa “*Telerilevamento, risorse idriche e
vulnerabilità acquiferi*” del **GRUPPO NAZIONALE DIFESA CATASTROFI
IDROGEOLOGICHE (G.N.D.C.I.)**.

1985-1987 Responsabile Unità Operativa “*Applicazioni del telerilevamento alla stima
delle risorse ambientali*” del **PROGETTO STRATEGICO “CLIMA E AMBIENTE
DELL’AREA MEDITERRANEA”**.

1976-1980 Responsabile Unità Operativa “*Aspetti quali-quantitativi della gestione delle
acque : modello geo-idrologico di risorse idriche in aree di pianura*” del
PROGETTO FINALIZZATO “PROMOZIONE DELLA QUALITÀ DELL’AMBIENTE”.

- Incarichi esterni (Ist. Pubbliche, Culturali, Europee)

Dal 2001 Membro del Comitato Scientifico dell’**Associazione “Centro Studi Brenta”**,
promossa dalla Provincia di Padova per la salvaguardia ambientale della
pianura del fiume Brenta

- 1996-2000 Membro del Consiglio Direttivo e Socio Accademico della “**VENETIAN ACADEMY OF INDIAN STUDIES**” (V.A.I.S.), UNIVERSITÀ “**CÀ FOSCARI**”/DIP. **STUDI INDOLOGICI ED ESTREMO ORIENTALI, Venezia.**
- 1996-2000 Presidente della sezione di Padova della stessa **V.A.I.S.**
- 1994-1996 Coordinatore responsabile dello “*Studio di fattibilità sullo sfruttamento di nuovi sensori da satellite nel quadro della frutticoltura: sito di Verona*”, **contratto n°. 10451-94-09 F1ED ISP F** della **COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE/CCR, Ispra.**
- 1988-1992 Membro esperto del Comitato Tecnico Scientifico “*Tecnologie Spaziali e Gestione del Territorio*” del **DIPARTIMENTO PER IL MEZZOGIORNO/MINISTRO PER GLI INTERVENTI STRAORDINARI NEL MEZZOGIORNO.**
- 1986-1992 Membro fondatore e rappresentante ufficiale per l’Italia del “*Réseau Européen : Télédétection et Archéologie*”, costituitosi sotto l’alto patronato del **CONSIGLIO D’EUROPA E DELLA COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE, Bruxelles.**
- 1985-1992 Presidente e socio fondatore del *Centro Ricerche Ambientali “Athesia”*, ricerche naturalistiche, paleontologiche, ambientali e storiche in ambito veneto-atesino, **UNIVERSITÀ-CNR, Padova.**
- 1979-1982 Membro esperto della “*Commissione Tecnico Scientifica sulle Applicazioni del Telerilevamento in Agricoltura e Idrologia*” del **MINISTERO DELL’AGRICOLTURA E FORESTE.**
- 1978-1981 “Principal Co-Investigator” per **NASA** e **COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE CCR/Ispra** su “*Applications of satellite thermal images in hydrology and hydrogeology*”, nell’ambito del Progetto Internazionale “Tellus”.
- 1978-1979 Coordinatore responsabile dello studio sulla “*Applicazione del Telerilevamento alla individuazione, valutazione e gestione dei principali sistemi idrici sotterranei europei*”, **contratto di studio n°. 848-78-01 SISPI** della **COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE/CCR, Ispra.**
- 1976-1978 Esperto della **COMMISSIONE DELLE COMUNITÀ EUROPEE/CCR, Ispra**, nello svolgimento, a confronto con altri esperti europei, di uno studio di fattibilità su “*Utilisation de la Télédétection pour l’établissement d’un Casier Oléicole Européen*”. La metodologia dello scrivente fu applicata ufficialmente dal Consorzio **ITA** (Italeco-Telespazio-Aquater), commissionato da parte del **M.A.F.** dell’intero catasto italiano a partire dal 1981.
- 1978-1982 Socio fondatore, membro del Consiglio Direttivo e revisore dei conti della **SOCIETÀ ITALIANA DI TELERILEVAMENTO (S.I.TE.).**

- Congressi, Convegni, Simposi e Conferenze

- 2006 Relatore invitato al 9th International Congress of Mongolists “The Mongolian Statehood: Past and Present”, Ulaanbaatar, 8-12/8/2006 con la presentazione di “The Joint Italian-Mongol geoarchaeological project in the Valley of Lakes, Gobi Altayn region (Bayankhongor aimag, Bogd soumon)”
- 2003 Organizzatore e coordinatore del Simposio Internazionale Italia-Mongolia “Piante officinali nella tradizione medico-monastica di Oriente e Occidente”, Abbazia di Praglia, Bressio di Teolo (PD), 15/11/2003
- 2002 Organizzatore e coordinatore della Giornata Internazionale di Studi Italia – Mongolia “Relazioni culturali e progetti di cooperazione: passato, presente e futuro”, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Area della Ricerca, Padova, 8/4/2002
- 2002 Relatore invitato all’incontro internazionale dell’I.I.L.A.-A.I.D.I.-C.A.I. (Ist. Italo-Latino Americano – Ass. Italiana di Agronomia – Centro Argentino de Ingenieros) “Jornadas de Estudio Analisis del Riesgo Hidrogeologico y Medidas de Prevencion de los Riesgos Naturales en America Latina”, tenutosi a Buenos Aires il 26-27/02/2002
- 2001 Relatore invitato al II Simposio Paraguayo de Geologia y III Simposio Paraguayo de Aguas Subterraneas y Perforacion de Pozos, svoltosi ad Asuncion (Paraguay) dal 27/11 al 30/11/2001, con un seminario su Teledeteccion y Ciencias de la Terra”
- 2000 Organizzatore e Coordinatore del Simposio Internazionale sul Progetto geo-archeologico di cooperazione scientifica Europa-India “Kampilya”, 1-2-3 giugno 2000, CNR-Università “Ca’ Foscari” di Venezia, Venetian Academy of Indian Studies.
- Dal 1972 Partecipazione ad oltre una trentina di eventi internazionali e nazionali con presentazione di contributi su *Idrogeologia, Risorse Idriche, Telerilevamento, Geo-Archeologia*.

ESPERIENZA PROFESSIONALE DI RICERCA

- Dal 2002 al presente -Direttore della Missione geo-archeologica co-finanziata dal Ministero degli Affari Esteri in **Mongolia (regione dei Gobi Altayn, soumon di Bogd, aimags di Bayankhongor e Övörkhanga)**.
 -Direttore del progetto congiunto di cooperazione culturale e allo sviluppo Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Accademia delle Scienze di Mongolia (MAS), co-finanziato dalla Cooperazione decentrata della Regione Veneto, in **Mongolia (regione dei Gobi Altayn, soumon di Bogd, aimags di Bayankhongor e Övörkhanga)**
- 2002 Esperto *senior* della Commissione Europea per il Telerilevamento nel Progetto CE DG1 n°PRY/B7- 3100/IB/96/331 “Centro Multiuso de Monitorio

- Ambiental e Hidrologico” (C.M.M.A.H.) ad **Asunción in Paraguay**, con l’effettuazione di una missione dal 10/02 al 25/02/2002
- 2001 Esperto *senior* della Commissione Europea per il Telerilevamento nel Progetto CE DG1 n°PRY/B7- 3100/IB/96/331 “Centro Multiuso de Monitoro Ambiental e Hidrologico” (C.M.M.A.H.) ad **Asunción in Paraguay**, con l’effettuazione di due missioni rispettivamente dal 21/02 al 27/04/2001 e dal 01/11 al 30/11/2001
- 2000 Capo missione di una missione scientifica esplorativa in Mongolia (20/08 – 4/09/2000), su invito dell’Accademia delle Scienze di Mongolia, per conto del Ministero degli Affari Esteri/Direzione Generale Promozione e Cooperazione Culturale.
- Dal 1996 Coordinatore dello studio di fattibilità del *Progetto Europeo “Kampilya : joint Europe-India project of geo-archaeological research*, con varie missioni sul terreno (**Delhi, Kanpur, valle del Gange**), per **D.G. 1/Economic Cross-Cultural Project, European Commission, Bruxelles**.
- 1996 Esperto in due *missioni geo-archeologiche e ambientali* in **YEMEN (W. Bayhan, Ramlat as-Sabatayn)** in collaborazione rispettivamente con **Università di Pisa e CNRS/Parigi**.
- 1991-1995 Esperto in varie *missioni geo-archeologiche* in **EGITTO (delta del Nilo)**, in collaborazione con **Université CHARLES-DE-GAULLE Lille III/Lille, I.F.A.O. (Inst. Français d’Archéologie Orientale)/Le Caire e Ministère des Affaires Etrangères/Paris**.
- 1994 Esperto in una *missione geo-archeologica e ambientale* in **OMAN (piana di Salâlah)**, in collaborazione con **Transarabia Expedition-Southwest Missouri State University/Springfield**.
- 1990-1994 Esperto in varie *missioni geo-archeologiche e ambientali* in **TURKMENISTAN**, in collaborazione con **Accademia delle Scienze Russa/Mosca e Is.M.E.O. (Ist. Medio Estremo Oriente)/Roma**.
- 1993 Esperto in una *missione geo-archeologica* in **YEMEN (desero del Ramlat as-Sabatayn)**, in collaborazione con **CNRS/Parigi**.
- 1984-1992 Esperto del **Ministero Affari Esteri/Dip. Cooperazione e Sviluppo** in varie e ripetute *missioni esplorative, geo-archeologiche e ambientali* in **YEMEN**, nell’ambito della attività di cooperazione e sviluppo dell’**Is.M.E.O./Roma**.
- 1989 Esperto in una *missione esplorativa* in **LIBIA (J. Gharbi)**, su invito del **Dip. Antichità/Tripoli** e in collaborazione con **Università “La Sapienza”/Roma**.
- 1984 Esperto in una *missione geo-archeologica* in **EGITTO (Maadi-Cairo)**, in collaborazione con **Università “La Sapienza”/Roma**.

- 1983 Esperto in una *missione geo-archeologica e ambientale* in **LIBIA (deserto del Fezzan)**, su invito del **Dip. Antichità/Tripoli** e in collaborazione con **Università “La Sapienza”/Roma**.
- 1982-1983 Esperto in due *missioni geo-archeologiche e ambientali* in **TURCHIA (Malatya)**, in collaborazione con **Università “La Sapienza”/Roma**.
- 1981 Esperto in una *missione esplorativa e geo-archeologica* in **SUDAN (3^a cataratta a nord di Khartoum)**, in collaborazione con **Università “La Sapienza”/Roma**.
- 1978-1979 Esperto del **Ministero Affari Esteri/Dip. Cooperazione e Sviluppo** in due *missioni esplorative e geo-archeologiche* in **IRAK (J. Hamrin-Kanaqin)**, su invito dell'**Istituto Italo-Iraqeno di Cultura/Baghdad** e in collaborazione con **Università/Torino**.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Dal 2001 Professore titolare del corso annuale di “*Telerilevamento*” presso l'**Università degli Studi di Padova, Facoltà di Agraria**
- 2001 Docente titolare del Corso di Perfezionamento post-laurea “*Uso de Imagenes Satelitales y Metodologia SIG en el Estudio y Evaluacion de Problemas Medio Ambientales*”, tenutosi presso **Università Nazionale di Salta (Argentina), Dip. di Geologia** dal 02/04 al 07/04/2001
- 1999-2000 Professore titolare del corso annuale di “*Topografia, Fotogrammetria e Telerilevamento*” presso l'**Università degli Studi di Udine, Facoltà di Lettere e Filosofia**
- 1999-2000
e
1998-'99 Professore di “Remote Sensing e Fotointerpretazione nella ricostruzione del paesaggio antico” al Corso di perfezionamento post-laurea “Nuove Metodologie per l'Individuazione, la Catalogazione e lo Studio delle Preesistenze Archeologiche nel Territorio”, presso l'**Istituto Universitario Orientale-Napoli**
- 1996-'97 Professore a Contratto di “*Telerilevamento e Risorse Ambientali*” presso l'**Università degli Studi di Torino, Facoltà di Scienze MM.FF.NN.**
- 1995-'96 Lettore invitato per una serie di lezioni su “*Telerilevamento e Risorse Ambientali*” presso **Università “Cà Foscari” di Venezia, Dip. di Scienze Ambientali**.

- 1993-'94 Lettore invitato per una serie di lezioni su *“Telerilevamento e Risorse Ambientali”* presso **Università “Cà Foscari” di Venezia, Dip. di Scienze Ambientali.**
- 1993 Docente allo *“Stage de Télédétection et Archéologie”* presso il **Centre de Recherches Archéologiques (CRA)/CNRS di Sophia Antipolis (France)**, patrocinato da **Consiglio d’Europa e Commissione Comunità Europee.**
- 1990-'91-'92-'93 Professore a Contratto di *“Telerilevamento, Geologia Applicata e Risorse Ambientali”* presso l’**Università degli Studi di Padova/Dip. Geologia Paleontologia e Fisica Terrestre-Facoltà di Scienze.**
- 1989 Docente allo *“Stage de Télédétection et Archéologie”* presso il **Centre de Recherches Archéologiques (CRA)/CNRS di Sophia Antipolis (France)**, patrocinato da **Consiglio d’Europa e Commissione Comunità Europee.**
- 1989 Docente all’*Atelier Européen “Télédétection et Archéologie : l’insertion du site archéologique dans son paysage”* presso il **museo di Ampurias (Spagna)**, patrocinato da **Consiglio d’Europa e Commissione Comunità Europee.**
- 1988-'89 Lettore invitato per una serie di lezioni su *“Il contributo del Telerilevamento nel campo della Geologia Applicata e nella valutazione delle Risorse Ambientali”*, presso **Università degli Studi di Padova/Dip. Geologia, Paleontologia e Fisica Terrestre-Facoltà di Scienze.**
- 1988 Docente al *“Corso di perfezionamento in Telerilevamento”* nell’ambito dei *Corsi di perfezionamento in Geologia Tecnica*, organizzati **dall’Ordine Nazionale dei Geologi.**
- 1987-'88 Docente all’*Atelier Européen “Le site archéologique dans son paysage”* presso il **Centre Universitaire Européen pour les Biens Culturels di Ravello**, promosso da **Consiglio d’Europa e Commissione Comunità Europee.**
- 1982 Docente al *“1° Corso di Telerilevamento sull’uso dell’Infrarosso Fotografico e Termico”* presso **Università degli Studi di Milano/Ist. di Geofisica**, promosso dalla **Società Italiana di Telerilevamento (S.I.Te.).**
- 1981-'82 Lettore invitato al *“Corso di Perfezionamento in Ingegneria del Territorio”* presso **Università degli Studi di Padova/Ist. di Architettura e Urbanistica-Facoltà di Ingegneria.**
- 1981-'82 Docente alla *“Summer School on Remote Sensing for Land Use Inventories”* presso il **Joint Research Centre di Ispra**, promosso dalla **Commissione delle Comunità Europee.**
- 1977 Docente allo *“Stage on Remote Sensing Application in Agriculture and Hydrology”* presso il **Joint Research Centre di Ispra**, promosso dalla **Commissione delle Comunità Europee.**

1976-'77 Docente ai Corsi post-universitari dell' "International Centre of Hydrology D. Tonini"/**Università degli Studi di Padova**, in "Section V - Ground Water Hydrology : Remote Sensing analysis applied to hydrogeological aspects".

- Tesi di Laurea

Dal 1976 Correlatore di una trentina di *Tesi di Laurea* con le **Università di Padova e Pisa (Dip. di Geologia e Scienze della Terra)** e **Università "Cà Foscari" di Venezia (Dip. di Studi Indologici ed Estremo-Orientali e Dip. di Scienze Ambientali)**, nel campo del *Telerilevamento, Risorse Ambientali Geo-archeologia, Idrogeologia, Uso del Suolo*.

PUBBLICAZIONI

Autore e co-autore di **123** pubblicazioni (*vedi elenco allegato*) concernenti i seguenti campi di ricerca :

- telerilevamento*, paleoidrografia, geo-archeologia, evoluzione paleo-ambientale, uso del suolo, inventari agricoli;
- ambiente e qualità delle acque*, vulnerabilità degli acquiferi, carico inquinante, rischio di inquinamento agricolo e industriale ;
- risorse idriche, idrogeologia*, bilancio idrico, modelli di deflusso sotterraneo.

LIBRI DI TESTO

Co-autore di un libro di testo universitario, pubblicato in italiano per il mercato **nazionale** su *Telerilevamento e Scienze della Terra* (**N.I.S./Roma, 1992**) (*vedi in elenco pubblicazioni allegato*).

Co-autore di un libro di testo universitario, pubblicato in inglese per i mercati dell'**INDIA** e degli **STATI UNITI** su *Telerilevamento e Risorse Ambientali* (**Oxford & IBH/New Delhi, 1997**) (*vedi in elenco pubblicazioni allegato*).