

CURRICULUM VITAE PASQUALE VERSACE

Nato a Napoli il 19 giugno 1946

PERCORSO FORMATIVO

- 1970 Laurea in Ingegneria Civile Idraulica, Università di Napoli, 110 e lode.
- 1971 Specializzazione in Ingegneria Sanitaria, Università di Napoli, 70/70.
- 1980 Borsa di studio Imperial College, Londra

ALTRE ATTIVITÀ POSTLAUREA

- 1971-1972 Servizio di leva presso l'Aeronautica Militare

CURRICULUM ACCADEMICO

- 1973 Tecnico laureato incaricato presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL
- 1973-1975 Assistente Incaricato, Cattedra di Idraulica, presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL
- 1975-1983 Assistente Ordinario, Cattedra di Idraulica, presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL
- 1983-1986 Professore Associato presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL
- 1986-1989 Professore Straordinario presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL
- 1989-2016 Professore Ordinario presso la Facoltà di Ingegneria, UNICAL.

FUNZIONI ATTUALMENTE SVOLTE

- Docente di *Idrologia*, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile, Università della Calabria.
- Direttore del CAMIlab (Laboratorio di Cartografia Ambientale e Modellistica Idrologica) - Dipartimento di Ingegneria Informatica, Modellistica, Elettronica e Sistemistica dell'Università della Calabria - *Centro di Competenza del Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri - Componente della rete ICL* (International Consortium of Landslides).
- Presidente CINID (Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia).
- Membro Commissione Grandi Rischi del Dipartimento di Protezione Civile della Presidenza del Consiglio dei Ministri.
- Membro del Comitato direttivo Società Idrologica Italiana (SII).
- Membro del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino dei fiumi della Calabria.
- Responsabile scientifico Convenzione tra Dipartimento di Protezione Civile e Unical per lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali.
- Membro di associazioni scientifiche (IAHS, IAHR, GII, EGS, etc.).
- Editor e revisore di riviste scientifiche.
- Membro di Comitati scientifici di Convegni e Congressi nel settore della Difesa del suolo e dell'Idrologia.

PRINCIPALI FUNZIONI SVOLTE PRESSO L'UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

- Direttore del Dipartimento di Difesa del Suolo, 2010-2012.
- Membro del Comitato di Coordinamento e Programmazione, 2010-2012
- Responsabile del progetto di internazionalizzazione tra Unical e Politecnico di New York, 1999-2002.
- Responsabile del progetto di internazionalizzazione tra Unical e Marquette University di Chicago, 1999.
- Presidente del Nucleo di Valutazione, 1995-1998
- Presidente Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, 1992-2008.
- Presidente Consiglio Corso di Laurea in Ingegneria Civile, 1986-1989.
- Docente di Idraulica, Idraulica fluviale, Bonifiche e irrigazioni, Idrologia, Statistica e Calcolo delle Probabilità, Elementi di difesa del suolo, Progettazione di interventi per la difesa del suolo, Progettazione di opere idrauliche, diversi periodi, 1976-oggi.

RESPONSABILITÀ SCIENTIFICO DI PROGETTI DI RICERCA, ACCORDI DI COLLABORAZIONE SCIENTIFICA, CONVENZIONI

- 2015: Convenzione con Dipartimento PC Nazionale per “Lo sviluppo della conoscenza, delle metodologie e delle tecnologie utili alla realizzazione, presso i centri funzionali, di sistemi di monitoraggio, previsione e sorveglianza nazionali, nonché per l’attuazione dell’organizzazione della funzione di supporto tecnico-scientifico nell’ambito del servizio nazionale della Protezione Civile”.
- 2014: Convenzione con Centro funzionale Multirischi della Regione Calabria per la revisione delle soglie pluviometriche a scala regionale e per lo studio delle soglie di innesco pluviometrico nel territorio di Gimigliano (CZ), Maierato (VV) e nella frazione Janò Rumbolotto in Catanzaro.
- 2013: Atto aggiuntivo a Convenzione con Commissario delegato per emergenza nel territorio della regione Calabria colpito dagli eccezionali eventi avversi del gennaio 2009 (OPCM 3741 18/02/2009) – Aggiornamento PAI.
- 2013-15: Progetto di Ateneo PON “Ricerca e Competitività - azione: rafforzamento strutturale” PON Ricerca e Competitività 2007-2013: “SILA - Sistema integrato di laboratori per l’ambiente”.
- 2012-15: Progetto PON Ricerca e Competitività 2007-2013: “Sistemi integrati per il monitoraggio, l’early warning e la mitigazione del rischio idrogeologico lungo le grandi vie di comunicazione”, in collaborazione con: Università Catania, Università Firenze, TD GROUP; Università Reggio Calabria, STRAGO SPA, AUTOSTRADE TECH.
- 2010: Progetto Internazionale SafeLand (Living with landslide risk in Europe: Assessment, effects of global change, and risk management strategies). Ente coordinatore Norwegian Geotechnical Institute di Oslo.
- 2006-11: Convenzione triennale con Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione Civile, per lo sviluppo di modelli matematici finalizzati alla identificazione di livelli di criticità da evento in atto o da evento previsto in diverse aree di allertamento del territorio nazionale.
- 2010: Convenzione con Commissario Delegato, OPCM n. 3862 del 2010 riguardante lo Svolgimento di attività di consulenza tecnico-scientifica per 1) studi ed indagini geologiche, geotecniche, idrologiche ed idrauliche nei comuni di Gimigliano e Maierato, 2) Monitoraggio finalizzato alla gestione dell’emergenza nei comuni di Gimigliano e Maierato.
- 2010: Convenzione di collaborazione scientifica con il Commissario delegato per l’emergenza nel territorio della Regione Calabria colpito dagli eccezionali eventi avversi del gennaio 2009, dal titolo: Collaborazione per la redazione del Piano generale per gli interventi di difesa del suolo in Calabria, ai sensi dell’OPCM 3741 del 18/02/2009.
- 2009-10 Progetto POR “Stima delle massime portate al colmo di piena” in “Studio e sperimentazione di metodologie e tecniche per la mitigazione del rischio idrogeologico”, POR Calabria 2000-06.
- 2007: Convenzione con Regione Calabria su: “Affidamento di un incarico di studi e ricerche per il progetto MILDMAP-MEDIA – Methodology integration of EO techniques as operative tool for land degradation management and planning in Mediterranean areas” – Interreg III B ARCHIMED.
- 2006-07: Convenzione con Presidenza CM, DPC, Gestione Commissariale ex Ordinanza di Protezione Civile n. 3260/2002 ex Ufficio Idrografico e Mareografico di CZ su: “Esecuzione di uno studio finalizzato alla revisione delle soglie pluviometriche per la previsione del rischio idrogeologico in Calabria”.
- 2006-07: Convenzione di collaborazione scientifica con Commissario delegato per l’emergenza nei territori della provincia di Vibo Valentia colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 3 luglio 2006, dal titolo: “Redazione del programma pluriennale di interventi diretti a favorire la ripresa produttiva mediante il reinsediamento o la delocalizzazione delle imprese danneggiate nelle aree industriali interessate dagli eccezionali eventi che hanno colpito il territorio della provincia di Vibo Valentia il 3 luglio 2006” (OPCM 3540 del 04/08/2006; OCD del 29/09/2006).
- 2006-07: Convenzione di collaborazione scientifica con Commissario Delegato per l’emergenza nei territori della provincia di Vibo Valentia colpiti dagli eccezionali eventi atmosferici del 3 luglio 2006, dal titolo: “Redazione di un piano di sistemazione idrogeologica nei territori della Provincia di Vibo Valentia interessati dagli eventi atmosferici del 3 luglio 2006”.
- 2006-07: Convenzione tra Regione Calabria - Settore Regionale della Protezione civile e Unical per l’identificazione delle soglie pluviometriche di allertamento per i fenomeni di dissesto idrogeologico nella zona compresa tra i comuni di Scilla e Bagnara Calabria.
- 2006-07: Convenzione collaborazione scientifica con Regione Calabria, Settore regionale PC: “Realizzazione di un sistema informativo finalizzato a gestione allertamento nella regione Calabria”.
- 2006–08: Progetto PRIN “Individuazione di soglie pluviometriche di criticità per frane distruttive a fini di protezione civile”. Unità di Ricerca Università della Calabria, Dipartimento di Difesa del Suolo, dal titolo “Modelli matematici per l’innesco pluviometrico di movimenti franosi”.

- 2006-07: Convenzione di collaborazione scientifica con Regione Calabria, Settore regionale Protezione Civile su: Esecuzione di un programma di studi e di indagini finalizzati alla individuazione delle cause che hanno determinato la gravissima situazione di dissesto idrogeologico nel territorio del comune di Lungro (CS).
- 2005–07: Progetto PRIN: “Classificazione di morfologie ed instabilità nei corsi d'acqua per la codifica dei criteri di intervento di ingegneria fluviale”. UR Unical su: “Contributo dei versanti alla dinamica fluviale: aspetti idrologici dei fenomeni di mobilizzazioni franose”.
- 2003-04: Convenzione tra APAT e Unical per lo studio delle siccità in Calabria.
- 2001: Convenzione con Presidenza del Consiglio dei Ministri – Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali, Ufficio Idrografico e Mareografico di Catanzaro per la realizzazione delle attività preliminari per la realizzazione del sistema di allertamento a scala comunale basato su soglie pluviometriche
- 2001: Convenzione SPACEBEL, European Space Agency (ESA) e PLANETEK ITALIA s.r.l., nell’ambito del progetto “MASMOV (MASs MOVement study)”.
- 2001: Convenzione APAT (Agenzia per la Protezione dell’Ambiente e per i Servizi Tecnici) per “Realizzazione di un modello di preannuncio delle frane sul sistema viario provinciale di Cosenza”.
- 2001: Convenzione ARPA Piemonte per “Realizzazione di un modello operativo di preannuncio delle frane sul territorio della Regione Piemonte”.
- 2000-01: Convenzione tra Servizi tecnici nazionali e Unical per la realizzazione di un sistema informativo per lo studio delle siccità in alcune regioni dell’Italia meridionali.
- 1999: Convenzione con Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali per un programma di studi applicativi sulla “analisi del ciclo idrologico nelle regioni dell’ob. 1” nell’ambito dell’iniziativa comunitaria INTERREG IIC – Sezione “Assetto del territorio e lotta contro la siccità”, per l’estensione del segmento relativo ai “Modelli del ciclo idrologico ed applicazione a bacini campione”, su scala interregionale, per le Regioni Basilicata e Calabria del livello di base e di dettaglio del GIS attualmente in fase di sviluppo nonché dell’acquisizione dei dati provenienti dalle stazioni in telemisura
- 1998-99: Convenzione Comunità Montana delle Serre Cosentine e UNICAL per la realizzazione di un “Intervento pilota per la riduzione del rischio ambientale nel territorio della Comunità Montana”.
- 1998: Convenzione con Presidenza del Consiglio dei Ministri - Dipartimento per i Servizi Tecnici Nazionali per un programma di studi applicativi sull’analisi del ciclo idrologico nelle regioni dell’ob. 1” nell’ambito dell’iniziativa comunitaria INTERREG II C – Sezione “Assetto del territorio e lotta contro la siccità”, per il segmento relativo al ciclo idrologico di alcuni bacini calabresi.
- 1997-2001: Convenzione pluriennale Provincia di Cosenza e UNICAL per lo sviluppo del Programma provinciale di previsione e prevenzione del rischio.
- 1997: Contratto di ricerca con ENEL Società per azioni – Direzione Centrale degli Studi e Ricerche per “Stima della portata di durata e frequenza assegnata mediante il metodo AGREGEE e comparazione con i risultati prodotti nell’ambito VAPI”
- 1996: Convenzione Commissario delegato per l’Emergenza di Crotona per predisposizione del piano degli interventi nelle aree alluvionate in Crotona nel 1996 (OPC 2469/96).
- 1996: Convenzione con Commissario delegato per l’Emergenza di Crotona per lo studio idrologico e idraulico e la mappatura delle aree a rischio di inondazione.
- 1996: Convenzione Commissario delegato per l’Emergenza idrogeologica in Calabria per predisposizione del piano degli interventi nelle aree della Calabria alluvionate nel corso del 1996 (OPC 2478/96).
- 1991-2003: 12 Contratti annuali con Consiglio Nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR-GNDCI), con attività di protezione civile e attività di ricerca inerente la Linea 1 (Previsione e prevenzione degli eventi idrologici estremi e loro controllo), incentrata sui seguenti progetti:
 - 1991. UO 1.36. Progetto VAPI: lavoro di sintesi delle valutazioni di piena svolte separatamente nei diversi rapporti regionali italiani; Indagine a scala regionale sul dissesto idrogeologico in Calabria provocato dalle piogge dell’inverno 1990; Creazione di software per la gestione in tempo reale di dati trasmessi da telesensori e di informazioni di tipo idrogeologico da utilizzare per lo sviluppo di cartografia automatica
 - 1992-1993. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Fattori Fisico Morfometrici e Caratteristiche Idrologiche-Idrauliche di un Bacino.
 - 1994. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARA-PIN, MIEP; relazione tra piogge e frane, variabilità degli alvei fluviali
 - 1995. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARA-PIN; sistemi di preannuncio delle frane METEOR (relazioni tra piogge e frane, rete di telerilevamento degli estremi idrologici)

- 1996. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN, MIEP, METEO
- 1997. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN, MIEP, LIT
- 1998. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN, MIEP.
- 1999. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN.
- 2000. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN, MIEP
- 2001. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Progetti VAPI, ARAPIN, MIEP
- 2002. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Modelli idrologici per la difesa dal rischio idraulico; Modellazione delle colate di fango e definizione delle procedure di allertamento; Modelli per la predizione probabilistica delle altezze di pioggia in corso d’evento.
- 2003. UO 1.15 “Modelli idrologici nella difesa dalle catastrofi idrauliche e geologiche”: Modelli idrologici per la difesa dal rischio idraulico; Modellazione delle colate di fango e definizione delle procedure di allertamento.
- 1985-1991 7 Contratti annuali con Consiglio Nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (CNR-GNDCI), con attività di protezione civile e attività di ricerca inerente la Linea 1 (Previsione e prevenzione degli eventi idrologici estremi e loro controllo), come responsabile dell’Unità Operativa 1.4 del CNR-IRPI

MASTER DI II LIVELLO ORGANIZZATI PRESSO L’UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA:

- 2013-14: Master in “Esperto in tecnologie innovative per l'ambiente: mitigazione del rischio e valorizzazione delle risorse” (ESTIA).
- 2013-14: Master in “Research and Innovation Manager” (RIM).
- 2012-14: Master in “Esperto in Previsione/Prevenzione Rischio Idrogeologico (ESPRI).
- 2011-12: Master sulla difesa dalle “Catastrofi Idrogeologiche: Previsione Prevenzione e Soccorso” (CIPPS).
- 2003-04: Master in “Modelli Matematici per la Simulazione di Catastrofi Idrogeologiche” (MODECI).

PRINCIPALI CONVEGNI ORGANIZZATI PRESSO L’UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA

- Giornate della Difesa del Suolo 2016-2017. Ciclo di 21 seminari “Metodologie operative per la difesa del suolo”. 2016–2017. *(In corsivo i seminari programmati e non ancora svolti)*
 - Crotone 14 ottobre 1996
 - Il Master Plan per la difesa dal rischio idrogeologico: alcuni casi di studio
 - Le alluvioni di Genova e le strategie di intervento
 - Le opere di drenaggio per la difesa dalle frane
 - Le competenze professionali nella progettazione delle opere di difesa del suolo
 - Tecnologie per il monitoraggio idrogeologico
 - Il dimensionamento idrologico delle opere di difesa dalle inondazioni
 - *La sistemazione dei bacini montani*
 - *Problemi ancora aperti nella gestione delle alluvioni*
 - *La protezione civile in Calabria e Basilicata*
 - *Alluvioni d’Italia. Bombe d’acqua e palate di fango. Presentazione del libro di Renzo Rosso*
 - *La difesa dalle alluvioni urbane*
 - *Linee guida per la progettazione delle opere di difesa dal rischio idrogeologico*
 - *La difesa delle coste in Calabria*
 - *Scenari futuri per la difesa del suolo*
 - *La sistemazione delle frane in roccia*
 - *La manutenzione delle opere e del territorio e i contratti di fiume*
 - *Dinamica fluviale e opere di difesa dalle alluvioni. Parte I*
 - *Dinamica fluviale e opere di difesa dalle alluvioni. Parte II*
 - *Il monitoraggio dei corsi d’acqua e dei bacini idrografici*
 - *I modelli di preannuncio delle piene*

- Impianti sperimentali per la difesa del suolo in Calabria. L’impatto del progetto SILA. 23.4.2015
- Ricerca e sperimentazione per la tutela dell’ambiente e la difesa del suolo. Il progetto SILA dell’Università della Calabria. 24.4.2015.
- Difesa del suolo e formazione nel progetto PON ESPRI (Esperto in previsione e prevenzione del rischio idrogeologico). 28.11.2014.
- Geological and Hydraulic Safety along Motorways and Railways. 25-26.4.2014.
- Ciclo di 16 seminari “Giornate sulla difesa del suolo”, 2013-2014.
 - Gli eventi del passato per leggere il territorio
 - La modellazione dell’innesco dei movimenti franosi
 - La mitigazione del rischio idrogeologico
 - Il monitoraggio remoto dei fenomeni franosi
 - La misura degli spostamenti
 - La propagazione delle piene e delle colate di fango
 - L’identificazione delle aree vulnerabili
 - La gestione dell’informazione nei sistemi di allertamento
 - La gestione dell’emergenza
 - La modellazione delle piene fluviali
 - Il rischio meteo marino
 - Il rischio di incendio boschivo
 - Il monitoraggio delle frane: il caso della A3
 - Il monitoraggio delle frane: il caso della A18
 - Rischio idrogeologico: quale formazione
 - Le reti di trasmissione
- International Meeting on Early Warning Systems and Landslides Modeling, Praia a Mare (CS), 2013.
- Internazional Workshop on “Extreme Events” nell’ambito del progetto FRIEND–UNESCO, 2014.
- Giornate dell’Idrologia della Società Idrologica Italiana 2014, Unical, 2014.
- “La Validazione nella modellistica idraulica e idrologica”, Unical, 6-8.06.2012.
- Internazional Workshop on “Extreme Events” nell’ambito del progetto FRIEND–UNESCO, 2011.
- Ciclo di 15 seminari “Ricerca, alta formazione e mitigazione del rischio idrogeologico in Calabria”, 2009-2010.
 - Il contesto geologico e geomorfologico per le frane e le inondazioni
 - Il passato che ritorna: secoli di catast 15rofi idrogeologiche e di interventi inadeguati
 - I sistemi di preannuncio per la mitigazione del rischio idrogeologico
 - Il condizionamento del dissesto sulla pianificazione paesaggistica ed ambientale del territorio
 - La vulnerabilità degli insediamenti urbani e delle infrastrutture
 - La normativa che evolve e l’intreccio delle competenze
 - L’acqua in più e l’acqua in meno: alluvioni e siccità in Calabria
 - La forza del mare e la scomparsa delle spiagge
 - Il restauro ambientale ed urbanistico nei centri storici pedemontani
 - L’impatto degli interventi forestali
 - La mitigazione del rischio: il PAI e i piani di protezione civile
 - La sistemazione di fiumi e torrenti
 - Il risanamento dei versanti in frana
 - L’offerta tecnologica per le opere di difesa del suolo
 - Caso di studio: Calabria 2008-2009 e Tavola rotonda conclusiva
- Giornata di studio “POR, Internazionalizzazione e ricerca. L’esperienza del CAMILAB. 16.04.2009
- Internazional Workshop on “Extreme Events” nell’ambito del progetto FRIEND–UNESCO, 2008.
- Internazional Workshop on “Extreme Events” nell’ambito del progetto FRIEND–UNESCO, 2007.
- Internazional Workshop on “Extreme Events” nell’ambito del progetto FRIEND–UNESCO, 2006.
- Workshop conclusivo del Master in Modelli Matematici per la Simulazione di Catastrofi Idrogeologiche (MODECI), 30-31.3.2004.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI E SEMINARI CON RELAZIONE INVITATA NEL CORSO DEL 2016

Ha partecipato a un gran numero di Convegni, seminari, giornate di studio, ecc. in Italia e in altri Paesi. Nel seguito si riportano solo gli eventi del 2016 per i quali è stato invitato a presentare una relazione o ha svolto la funzione di chairman. Sono indicate la data, la sede, l’organizzatore e il titolo del meeting.

- 12.1.2016. Torino. Polito. *I progetti di #Italiasicura: Cantieri, Regole, Etica ed opportunità di lavoro in ambito di protezione e prevenzione dal rischio idrogeologico.*
- 19.1.2016. Palermo. Unipa. *Previsione e prevenzione del rischio idrogeologico: prospettive, soluzioni e innovazione.*
- 12.2.2016. Napoli. Uniparthenope. *Modellazione delle piogge.*
- 8-1.3.2016. Kyoto. ICL (International Consortium on Landslides). *2016 ICL-IPL Kyoto Conference.*
- 8.4.2016. Arcavacata. Accademia nazionale delle Scienze detta dei XL. *Rischio idrogeologico. Previsione, prevenzione e controllo.*
- 13.5.2016. Nocera. Consorzio di Bonifica Integrale. *Il ruolo del Consorzio di Bonifica in un comprensorio da sempre vulnerabile.*
- 8-11.6.2016. Giardini Naxos. EGU (European Geophysical Union). *15th Plinius Conference on Mediterranean Risks.*
- 27-29. 6.2016. Trento. SII (Società Idrologica Italiana). *Giornate dell'Idrologia 2016.*
- 30.6.2016. Potenza. CINID (Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia) e Unibas. *Procedure di allertamento per il rischio meteorologico, idrogeologico ed idraulico in Basilicata.*
- 14-16.9.2016. Bologna. GII (Gruppo Italiano di Idraulica) e Unibo. *XXXV Convegno Nazionale di Idraulica e Costruzioni idrauliche.*
- 26.10.2016. Arcavacata. #italiasicura. *Progettare l'assetto idrogeologico.*
- 4.11.2016. Arcavacata. CINID, GII, 2016ProgettoFirenze. *Seminario diffuso L'alluvione, le alluvioni. Memoria e azione.*
- 25.11.2016 Potenza. Unibas. *Modelli matematici per il preannuncio delle frane.*

PUBBLICAZIONI

Autore di oltre 200 pubblicazioni tecnico-scientifiche (vedi [allegato](#)) nei seguenti settori:

- *Idrologia*: modelli del bilancio idrologico, analisi delle siccità, perdite idrologiche, modelli concettuali afflussi-deflussi, analisi regionale delle piogge di breve intensità, analisi regionale delle portate di piena, processi stocastici di precipitazione puntuale e areale, modelli idrologici distribuiti e fisicamente basati, preannuncio degli eventi estremi, integrazione di previsori meteorologici e stocastici, valutazione dell'incertezza nella stima idrologica, adattamento ai cambiamenti climatici.
- *Idraulica fluviale*: trasporto solido, soglia del trasporto solido, resistenze al moto negli alvei naturali, dinamica degli alvei in ghiaia, modificazioni indotte dalle piene, modelli stocastici, problemi di misura del trasporto solido di fondo ed in sospensione, attrezzatura di bacini sperimentali, identificazione delle aree inondabili.
- *Stabilità dei versanti*: soglie di innesco pluviale dei movimenti franosi, fenomeni erosivi, modellazione matematica dei fenomeni di innesco delle colate di fango.
- *Analisi e mitigazione del rischio idrogeologico*: programmi di previsione e prevenzione, piani infrastrutturali di sistemazione idrogeologica, piani di bacino, piani di emergenza, identificazione delle aree a rischio, piani di interventi strutturali e non strutturali, sistemi di early warning, sistemi di allertamento a scala regionale.
- *Idrogeologia*: modelli matematici di falde, opere di captazione delle falde di subalveo, modellazione della circolazione idrica nei mezzi non saturi.
- *Nuove tecnologie*: sistemi di monitoraggio in telemisura ed in telerilevamento, sistemi informativi territoriali, sistemi di preannuncio.

ALTRE FUNZIONI SVOLTE NEL SETTORE DELLA DIFESA DEL SUOLO

- Direttore dell'Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica per l'Italia Meridionale ed Insulare del Consiglio Nazionale delle ricerche CNR-IRPI, 1983-1991.
- Membro del Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale per la Difesa dalle Catastrofi Idrogeologiche (GNDCI) del CNR, 1985-1991.
- Responsabile Progetti Nazionali CNR "VAPI Valutazione delle piene" e "Aree soggette a rischi di inondazione", 1986-1991.
- Presidente Commissione mista Protezione Civile - Regione Calabria per il rischio idrogeologico, 1987-1990

- Membro Consiglio Scientifico Water Resources and Research Documentation Center, Università Perugia, 1988-1992.
- Membro del Comitato Nazionale per il programma idrologico dell'UNESCO (IHP), 1988-1994.
- Responsabile del Settore Idrologia del Gruppo Nazionale di Idraulica, 1992-1996
- Responsabile del Progetto internazionale "FLOODS", programma AMHY - FRIEND dell'UNESCO, 1992-2003.
- Presidente Commissione Tecnica per gli interventi infrastrutturali di emergenza e di prima sistemazione idrogeologica nel territorio del comune di Crotona (OPC 2469/96), 1996-1997.
- Presidente Commissione Tecnica per gli interventi infrastrutturali di emergenza e di prima sistemazione idrogeologica in Calabria (OPC 2478/96), 1996.
- Membro del Comitato Tecnico dell'Autorità di Bacino del Liri-Garigliano e Volturno, 1997.
- Consulente del Senato della Repubblica per l'indagine conoscitiva sulla difesa del suolo, 1998.
- Membro della Segreteria Tecnica per la Difesa del Suolo, Ministero dell'Ambiente, 1998-2000.
- Membro del Comitato Tecnico di gestione del programma nazionale di potenziamento delle reti di monitoraggio idrometeorologico (L. 267/1998), 1999-2000.
- Membro del Commissione di Alta Vigilanza per il controllo delle attività di sistemazione idrogeologica di Sarno e degli altri Comuni colpiti dall'alluvione del 4-5 maggio 1998, 1999-2000.
- Presidente Comitato Tecnico Scientifico per l'attuazione dell'accordo di programma quadro Governo-Regione Calabria per la "Forestazione e la manutenzione del territorio", 2000.
- Vice commissario per le attività di sistemazione idrogeologica e di ricostruzione di Sarno e degli altri Comuni della Campania colpiti dall'alluvione del 5-6 maggio 1998, 2000-2005.
- Membro del Comitato Scientifico per l'Accordo di Programma Quadro Difesa del Suolo in Campania, 2003-2004.
- Presidente della Commissione Tecnico Scientifica per l'aggiornamento e la rimodulazione del Piano regionale dei rifiuti e la predisposizione dei piani d'ambito in Calabria, 2007.
- Presidente del Gruppo Italiano di Idraulica (GII), 2008-2012
- Membro della Giunta del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia (CINID), 2009-2014.
- Coordinatore del Nucleo di Valutazione per l'identificazione degli interventi urgenti da attuare nelle zone della Calabria colpite dagli eventi franosi del gennaio 2009, 2009-2010.
- Presidente del Consiglio Scientifico del Consorzio Interuniversitario per l'Idrologia CINID, 2010-2013

30 gennaio 2017

Pasquale Versace

ALLEGATI

1. Elenco delle pubblicazioni