

## **Informazioni Personali**

Cognome/Nome	<b>Paolo VILLANI</b>
Cittadinanza	Italiana
Indirizzo	
Telefono	
Fax	
e-mail	
Data di nascita	

## **Breve CV**

Dal 2000 è Professore Ordinario nel S.S.D. IAR/02 – Costruzioni Idrauliche, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno. Coordina e partecipa a numerosi progetti di ricerca ed è responsabile scientifico e tutor di studenti di Dottorato e di assegnisti di ricerca. Dal 1990 è titolare di numerosi corsi di insegnamento nel settore scientifico di appartenenza (Costruzioni Idrauliche, Infrastrutture Idrauliche, Acquedotti e Fognature, Protezione Idraulica del Territorio, Idrologia, Gestione delle Risorse Idriche, Statistica per l'Idrologia) e ha tenuto seminari presso altre istituzioni didattiche e di ricerca, (CNR-IRPI, Scuole di Dottorato, Università di Buenos Aires (UBA), T.U. di Darmstadt). Ha avuto ed ha responsabilità di direzione, coordinamento e rappresentanza in organi accademici dell'Università di Salerno (Membro del Centro di Orientamento, Valutazione della Qualità della Ricerca CIVR, Presidente dell'Area Didattica di Ingegneria Civile ed Ambientale, Direttore della Scuola di Ingegneria Naturalistica) e strutture di ricerca (Direttore del Centro interUniversitario per la mitigazione dei Grandi Rischi, membro del Consiglio Direttivo del Centro di Ateneo per il Telerilevamento) Ha una consolidata esperienza di valutazione della qualità della ricerca, della didattica e dell'organizzazione accademica, maturata attraverso (i) la partecipazione a numerose commissioni di concorso per Professore Ordinario, Ricercatore, Dottorato di Ricerca, Assegnista di Ricerca, (ii) in qualità di revisore per prestigiose riviste internazionali, e in qualità di revisore per progetti Nazionali ed Internazionali, (iii) come membro del Consiglio Direttivo del Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso, (iv) come Presidente del Nucleo di Valutazione dell'Università della Basilicata. E' egli stesso autore di ca.100 lavori pubblicati su riviste o atti di convegni internazionali e nazionali.

## Carriera Scientifica

Novembre 2003 - ad oggi	<b>Professore Ordinario</b> nel SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno
Novembre 2000 - Ottobre 2003	<b>Professore Straordinario</b> nel SSD ICAR/02 (Costruzioni Idrauliche) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno
Novembre 1998 - Ottobre 2000	<b>Professore Associato</b> nel settore disciplinare HO1B (settore Costruzioni Idrauliche) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Parma
Marzo 1993 - Ottobre 1998	<b>Ricercatore Confermato</b> nel raggruppamento disciplinare I121 (Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Costruzioni Marittime) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno
Febbraio 1990 - Febbraio 1993	<b>Ricercatore non Confermato</b> nel raggruppamento disciplinare I121 (Idraulica, Costruzioni Idrauliche e Costruzioni Marittime) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno

## Istruzione e Formazione

1985	<b>Abilitazione</b> alla professione di Ingegnere
Marzo 1985	<b>Laurea in Ingegneria Civile - Idraulica</b> presso l'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i> , con la votazione di 110 e LODE. Titolo tesi: <i>Il canale lineare e la risposta del bacino</i>
Luglio 1979	<b>Diploma di Maturità Scientifica</b> conseguito presso il Liceo Scientifico Statale <i>G. Galilei</i> di Potenza. Voto finale: 60/60.

## Attività Accademica Istituzionale

Febbraio 2021 - in corso	<b>Presidente Commissione Paritetica Docenti-Studenti del DICIV</b> (Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università di Salerno)
Luglio 2012 - Luglio 2019	<b>Direttore del CUGRI</b> (Centro interUniversitario per la previsione e prevenzione dei Grandi Rischi) costituito tra le Università di Salerno e Napoli <i>Federico II</i>
Marzo 2012 - Luglio 2017	<b>Presidente del NVA</b> (Nucleo di Valutazione di Ateneo) dell'Università della Basilicata)
Ottobre 2006 - Febbraio 2013	<b>Presidente ADICA</b> (Area Didattica di Ingegneria Civile, Ambientale ed Edile-Architettura) che coordina i Consigli di Corsi di Studio di Ingegneria Civile (1° e

	2° livello), Ingegneria Civile per l'ambiente ed il Territorio (1° e 2° livello) ed Ingegneria Edile-Architettura, laurea magistrale quinquennale pura, di riconoscimento europeo
<b>Ottobre 2001</b> - Ottobre 2006	<b>Membro del Comitato Direttivo del CAOT</b> (Centro di ateneo per l'Orientamento ed il Tutorato) di Salerno, in qualità di Delegato della Facoltà di Ingegneria
<b>Ottobre 2001</b> - Luglio 2005	<b>Direttore della Scuola di Ingegneria Naturalistica</b> presso il Consorzio Universitario <i>Osservatorio per l'Appennino Meridionale</i> dell'Università di Salerno

### Esperienze di Valutazione

<b>Orientamento in Ingresso</b> locale	— 2000-2005 delegato interFacoltà per la istituzione di un Corso di Preparazione agli studi universitari
nazionale	— 2005-oggi, membro del Consiglio Direttivo del CISIA (Consorzio Interuniversitario Sistemi Integrati per l'Accesso), che cura i test di accesso per molte delle Facoltà di Ingegneria, Architettura, Economia e Scienze

### Esperienze di Valutazione della Ricerca

<b>Aprile 1987</b> - ad oggi	Revisore per riviste internazionali
<b>Novembre 1998</b> - ad oggi  Commissario in commissioni di concorso	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Membro di commissioni per la valutazione comparativa per posti di Professore di I Fascia nel SSD ICAR/02</li> <li>— Membro dei Commissioni Giudicatrici per posti di Ricercatore nel SSD ICAR/02</li> <li>— Membro di Commissioni Giudicatrici per la Selezione per il conferimento di incarichi di collaborazione coordinata e continuativa presso l'Università di Parma e di Salerno</li> <li>— Membro di Commissioni giudicatrici per la selezione pubblica relativa ad assegni di ricerca, presso l'Università di Catania e di Salerno</li> <li>— Membro di Commissioni per l'esame finale del Dottorato di Ricerca presso l'Università di Salerno, l'Università di Napoli <i>Federico II</i>, l'Università della Basilicata,</li> <li>— Membro di Commissioni di Concorso per l'ammissione al dottorato di ricerca presso l'Università di Salerno</li> </ul>
<b>Maggio 2004</b> - ad oggi  Revisore di Progetti su Programmi Nazionali	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Programma PRIN curato dal MIUR</li> <li>— Valutatore di prodotti di ricerca per l'esercizio CIVR 2001-2003 nel Panel 08</li> <li>— Membro del Comitato di Ateneo per la Valutazione del CIVR</li> <li>— Coordinatore della Commissione CIVR dell'Area di Ingegneria Civile ed Ambientale per la selezione dei prodotti di ricerca dell'Università di Salerno</li> </ul>

### Responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca

<b>Progetti Europei</b>	— 1998-2001 Progetto EUROTAS - European River Flood Occurrence & Total Risk Assessment System (Contract ENV4-CT97-0535)
-------------------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 2008-2011 Progetto IMPRINTS – Preparedness and risk management for flash floods including generation of sediment and associated debris flow (Contract FP7-ENV-2008-1-226555)</li> </ul>
<b>Progetti Internazionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Componente italiano dello studio promosso dalla Commissione Europea CALOHEE II 2019-2021</li> <li>— Componente italiano dello studio promosso dalla Commissione Europea <i>Measuring and Comparing Achievements of Learning Outcomes in Higher Education in Europe</i> (CALOHEE) 2015-2017</li> <li>— Accordo MIT-CNR per lo scambio di ricercatori: vincitore borsa di studio negli anni 1993, 1994 e 1998</li> <li>— Progetto Internazionale SPRUCE, Rothamsted Experimental Station (UK), Settembre 1993: vincitore borsa di studio</li> <li>— Progetto NATO-ASI, Coping with the Flood, Erice (TP), Novembre 1992: vincitore borsa di studio</li> </ul>
<b>Progetti Nazionali</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— Programma PRIN2004 – Prevenzione e riduzione dell'interrimento degli invasi artificiali: interventi nel bacino idrografico e nel serbatoio, gestione dei sedimenti</li> <li>— Programma PRIN2005 – Quantificazione e gestione delle risorse idriche in condizioni di scarsità</li> <li>— Programma PRIN2008 – Valutazione delle risorse idriche e loro gestione in scenari di cambiamento climatico</li> </ul>
<b>Fondi di Ateneo per la Ricerca di Base</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>— FARB 2004: Il coefficiente di deflusso di piena, ricerca 12 mesi</li> <li>— FARB 2005-2006: Analisi regionale della pioggia media annua, ricerca 24 mesi</li> <li>— FARB 2007-2008: Variabilità spazio-temporale del contenuto d'acqua nel suolo, ricerca 24 mesi</li> <li>— FARB 2009-2010: Stima puntuale e regionale dell'evapotraspirazione, ricerca 24 mesi</li> <li>— FARB 2011-2012: Variabilità spazio-temporale dei trend della precipitazione alla scala annuale, ricerca 24 mesi</li> <li>— FARB 2013-2014: Analisi regionale delle curve di durata delle portate, ricerca 24 mesi</li> <li>— FARB 2015-2018: Analisi del regime fluviale di magra in ambito Mediterraneo, ricerca 24+24 mesi</li> <li>— FARB 2019-2020: Comportamento idrologico di un tetto verde, ricerca 24 mesi</li> </ul>
<b>Altri Contratti di Ricerca</b> Centri di Eccellenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 2003-2008: Responsabile scientifico dell'Area Alluvioni presso il Centro di Eccellenza sul Rischio Idrogeologico Università di Salerno (CERIUS)</li> </ul>
Centri di Competenza	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 2002-2010: Responsabile scientifico Rischio Idrologico convenzione Centro Regionale di Competenza Analisi e Monitoraggio del Rischio Ambientale (AMRA) - POR Campania 2000-2006, Misura 1.6 - Azione A</li> </ul>
Autorità varie	<ul style="list-style-type: none"> <li>— 1996-2002: Responsabile scientifico Convenzione CUGRI-Regione Piemonte per la Valutazione delle Portate di Piena</li> </ul>

	<p>— 1998-2001: Responsabile scientifico Convenzione CUGRI- Commissariato di Governo Emergenza Sarno su: Estensione Piani Stralcio Straordinari del Rischio Idrogeologico</p>
--	---

## Attività di progettazione e pianificazione nel campo del Rischio Idrogeologico

<p><b>Aprile 1996</b> - ad oggi</p> <p>Progettazione e Direzione lavori</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1996: Progettazione definitiva sistemazione idraulica e recupero ambientale di discariche abusive nell'alveo del T. Rio Secco, nel Comune di Giffoni Valle Piana;</li> <li>• 1997: Comune di Giffoni Valle Piana, studi necessari alla redazione del progetto generale di risanamento del costone restrostante la chiesa di S.Elia nella frazione Sovvieco, in parte crollato a seguito degli eventi calamitosi del 25/26 novembre 1996;</li> <li>• 1998: Provincia di Salerno, consulenza specialistica in materia idraulico-idrodinamica connessa alla progettazione strutturale definitiva delle strutture complesse previste nel 1° stralcio del progetto di <i>Ampliamento e completamento della S.P. n. 417 Aversana, a sostegno del progetto integrato Turismo-Agricoltura nella fascia litoranea e Piana del Sele</i>;</li> <li>• 2000-2002: Comune di Giffoni Valle Piana, progetto esecutivo di risanamento del costone restrostante la chiesa di S.Elia nella frazione Sovvieco, in parte crollato a seguito degli eventi calamitosi del 25/26 novembre 1996, con proposta di interventi innovativi di Ingegneria Naturalistica su versante in roccia;</li> <li>• 2001-2003: Autorità di Bacino Regionale in Destra Sele, Direzione Lavori (Settore Alluvioni) per la Redazione del Piano Stralcio sul Rischio Idrogeologico;</li> <li>• 2002: Comune di Rotondi, studi sul rischio idrogeologico, necessari alla redazione del Piano Regolatore Generale Comunale;</li> </ul>
<p><b>Novembre 1986</b> - ad oggi</p> <p>Redazione di piani</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1986: Collaborazione relazione idrologico-idraulica per la Fase Preliminare del Piano di Bacino del Fiume Sinni;</li> <li>• 1988: Collaborazione relazione idrologico-idraulica per la Fase Preliminare del Piano di Bacino del Fiume Volturno;</li> <li>• 1990: Collaborazione relazione idrologico-idraulica per la Fase Preliminare del Piano di Bacino del Fiume Sele;</li> <li>• 1992: Collaborazione relazione idrologico-idraulica per la Fase Preliminare del Piano di Bacino del Fiume Lao;</li> <li>• 1993: Collaborazione relazione criteri sicurezza dighe (ENEL);</li> <li>• 1993: Collaborazione piano risorse idriche integrate Piana di Cochabamba (Bolivia);</li> </ul>
<p><b>Maggio 1998</b> - ad oggi</p> <p>Consulenze specialistiche</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1998: Prefetto delegato ex OPCM, studio idrologico e idraulico del bacino idrografico del fiume Sarno. Indirizzo e coordinamento produzione modello idrologico;</li> <li>• 1999: Autorità di Bacino Regionale in Destra Sele, coordinamento ed indirizzo scientifico di un gruppo di lavoro tecnico-scientifico che si occupa della redazione degli elaborati per dare concreta attuazione al disposto di cui all'art.1. comma 1, della L. 267/98 come modificato ed integrato dall'art.9, comma 2, del D.L. 15.05.1999 n. 132;</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2000-2002: Regione Piemonte, Direzione Difesa Suolo, valutazione probabilistica delle massime portate di piena, naturali sul territorio regionale;</li> <li>• 2000-2001: Parco Nazionale del Cilento, valutazione probabilistica dei minimi deflussi naturali nei corsi d'acqua del territorio dell'Ente Parco;</li> <li>• 2003: Provincia di Salerno, redazione degli scenari idrologici per il Piano Provinciale di Emergenza Idrogeologica;</li> <li>• 2003: Provincia di Avellino, redazione degli scenari idrologici per il Piano Provinciale di Emergenza Idrogeologica;</li> <li>• 2003-2004: Autorità di Bacino Regionale in Sinistra Sele, coordinamento ed indirizzo scientifico di un gruppo di lavoro tecnico-scientifico sulla Valutazione del Minimo Deflusso Vitale;</li> <li>• 2005: Consorzio di Irrigazione della Capitanata, Studio del comportamento idraulico ed idrologico dell'invaso artificiale di Occhitto, sul F. Fortore;</li> <li>• 2006: Provincia di Salerno, Studio della dinamica di foce del F. Mingardo ed interazione con il trasporto solido a monte</li> <li>• 2007-2008: Consorzio di Bonifica Integrale – Comprensorio Sarno, Predisposizione di una rete di monitoraggio e controllo ambientale</li> <li>• 2008-2009: Autorità di Bacino Regionale del F. Sarno, Modellistica idrologica finalizzata alla valutazione probabilistica delle massime piogge e delle massime piene</li> <li>• 2008-2012: MITING SrL, Realizzazione 18 impianti idroelettrici nell'Italia Centrale e Meridionale</li> <li>• 2009: Società Idropadana s.r.l., Studio di compatibilità idraulica (ex art. 36 NTA - PSAI dell'AdB Puglia)</li> <li>• 2011: Provincia di Salerno, Relazione idrologica e idraulica al Progetto Preliminare per i lavori di messa in sicurezza del tratto S.P.330 Zona Industriale di Teggiano – Innesto Autostradale di Sala Consilina.</li> <li>• 2012: Comuni di Montoro Inferiore e di Montoro Superiore, Affiancamento tecnico alla Conferenza dei Servizi relativi al Progetto denominato Grande Sarno</li> </ul>
--	--

### **Attività di progettazione e gestione operativa delle Infrastrutture Idrauliche**

<p style="text-align: center;"><b>Aprile 1985</b> - ad oggi</p> <p style="text-align: center;">Progettazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1985: Progetto di un impianto di irrigazione e di un serbatoio circolare in c.c.a. in Agro di Ferrandina;</li> <li>• 1993: Consorzio di Bonifica Destra Sele, Ristrutturazione del canale principale e completamento dell'approvvigionamento idrico della zona costiera;</li> <li>• 1995: Progettazione definitiva rete idrica Comune di Baronissi;</li> <li>• 1999: SOGESID, Progetto di fattibilità finalizzato a</li> </ul>
--	---

Gestione operativa	<p>conseguire l'obiettivo del riordino e della razionalizzazione del sub-sistema compreso tra i serbatoi terminali delle grandi adduttrici e i serbatoi di testata a servizio dell'area urbana di Napoli;</p> <p>2002-2006: Sovrintendenza Archeologica di Pompei, Progettazione dei lavori di razionalizzazione della rete di approvvigionamento idrico;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2010: Ing. G. Serpico, Monitoraggio del comportamento della rete idrica del Comune di Montecorice</li> </ul>
--------------------	---

### Attività di Collaudo

Febbraio 2001	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2001-2005: Università di Salerno, Presidente della Commissione di collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera - Lavori di Completamento Aula Magna, Rettorato, Biblioteca e relative sistemazioni esterne - Impresa: ATI PA.CO. SpA Icomez SpA</li> <li>• 2007-in corso: Commissario di Governo per l'Emergenza Bonifiche e Tutela delle Acque nella Regione Campania, Commissione di collaudo tecnico-amministrativo in corso d'opera - Risanamento bacino lacustre Lago Patria – allontanamento reflui dal Comune di Giugliano</li> </ul>
---------------	---

### Attività di Commissario di Gara

Gennaio 2004	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2004: Consorzio di Bonifica di Paestum Sinistra Sele, Presidente Commissione giudicatrice per l'esame dei lavori relativi a <i>Ristrutturazione ed ammodernamento della rete del comprensorio delimitata ad Est dal Fiume Sele e a Nord dal corso dei torrenti "La Cosa " e "Malnome"</i>.</li> </ul>
Gennaio 2008	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2008: Consorzio di Bonifica di Paestum Sinistra Sele, Presidente Commissione giudicatrice per l'esame dei lavori relativi a <i>Progetti esecutivi unificati: potenziamento impianto fotovoltaico Tempa San Paolo, Completamento reparti nn. 6-7-8 e Ristrutturazione ed ammodernamento rete irrigua Comune di Altavilla Silentina Località Olivella – Cerrelli – Campolongo – 2° stralcio</i></li> </ul>
Gennaio 2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2014: Comune di Pozzuoli, Componente Commissione di gara <i>POR Campania FESR 2007-2013. Grande Progetto Risanamento ambientale e valorizzazione dei laghi dei Campi Flegrei. Intervento lavori rete fognaria di via Cigliano</i></li> <li>• 2017: Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale, Componente Commissione di <i>Selezione pubblica per l'assunzione di n. 2 unità, da inquadrare nell'organico dell'Autorità di Sistema Portuale del Mar Tirreno Centrale a tempo pieno e indeterminato al secondo livello con profilo professionale di ingegnere</i></li> </ul>



## Breve elenco dei principali prodotti di ricerca

- Furcolo, P. and **P. Villani** "Spatial analysis of uncertain data: an application to extreme rainfall, *International J. Systems Res. Info. Science*, 8(2-3), 151-181, 1998.
- Longobardi, A. and **P. Villani**, Seasonal response function for daily streamflow generation, *Physics and Chemistry of the Earth*, 31, 1107–1117, 2006.
- Longobardi, A. and **P. Villani**, "Baseflow index regionalization analysis in a Mediterranean environment and data scarcity context: role of the catchment permeability index", *Journal of Hydrology*, 355, 63-75, 2008.
- Longobardi, A. and **P. Villani**, "Trend analysis of annual and seasonal rainfall time series in the Mediterranean area", *Int. J. Climatol.*, 30 (10), 1538-1546, 2010.
- Longobardi, A. and **P. Villani**, "A statistical, parsimonious, empirical framework for regional flow duration curve shape prediction in high permeability Mediterranean region", *Journal of Hydrology*, 507, 174-185, 2013.
- Longobardi, A. and **P. Villani**, "From at-site to regional assessment of environmental flows and environmental flows variability in a Mediterranean environment", *Journal of Hydrology: Regional Studies*, 32, 2020.
- Longobardi, A., **P. Villani**, D. Guida and A. Cuomo, "Hydro-geo-chemical streamflow analysis as support for digital hydrograph filtering in a small, rainfall dominated, sandstone watershed", *Journal of Hydrology*, 2016.
- Longobardi, A., **P. Villani**, D. Guida and A. Cuomo, "Regression approaches for hydrograph separation: Implications for the use of discontinuous electrical conductivity data", *Water* 10 (9), 1235.
- Longobardi, A., **P. Villani**, R.B. Grayson and A. W. Western, "On the relationship between runoff coefficient and catchment initial conditions", MODSIM 2003, 14-17 July 2003, Townsville, QLD, Australia.
- Pelosi, A., H. Medina, **P. Villani**, G. D'Urso and G.B. Chirico, "Probabilistic forecasting of reference evapotranspiration with a limited area ensemble prediction system", *Agricultural Water Management*, 178, 106-118, 2016.
- Pelosi, A., P. Furcolo, F. Rossi, **P. Villani**, "The characterization of extraordinary extreme events (EEEs) for the assessment of design rainfall depths with high return periods", *Hydrological Processes*, 34 (11), 2543-2559, 2020.
- Rossi F. and **P. Villani**, "A project for regional analysis of floods in Italy", in *Coping with Flood*, G. Rossi, N. Harmancioglu e V. Yevjevich, (a cura di), 193-218, Kluwer Academic, Dordrecht, (NE), 1994. ISBN 10: 0792327063, ISBN 13: 9780792327066
- Rossi F. and **P. Villani**, "Regional flood estimation methods", in *Coping with Flood*, G. Rossi, N. Harmancioglu e V. Yevjevich, (a cura di), 135-170, Kluwer Academic, Dordrecht, (NE), 1994. ISBN 10: 0792327063, ISBN 13: 9780792327066.
- Sarno, L., M.N. Papa, **P. Villani**, and Y-C, Tai, "An optical method for measuring the near-wall volume fraction in granular dispersions", *Granular Matter*, 18(4), 80, 2016.
- Sarno, L., L. Carleo, M.N. Papa and **P. Villani**, "Experimental Investigation on the Effects of the Fixed Boundaries in Channelized Dry Granular Flows", *Rock Mechanics and Rock Engineering*, 51 (1), 203-225, 2018.
- Veneziano D. and **P. Villani**, "Identification of rain cells from radar and stochastic modelling of space-time rainfall", *Meccanica*, 31(1), 27-42, 1996.
- Veneziano, D. and **P. Villani**, "Best linear unbiased design hyetograph", *Water Resour. Res.*, 35 (9), 2725-2738, 1999

17/09/2021

(Prof. Paolo Villani)