

INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Ing. FRANCESCO NAPOLITANO



✉ francesco.napolitano@uniroma1.it - francesco.napolitano@pec.ording.roma.it

Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale
Prorettore per il *Monitoraggio, utilizzo e informatizzazione delle aule*
Professore Ordinario a tempo pieno, nel settore scientifico disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'**Università degli Studi di Roma "La Sapienza"**, Dipartimento di Ingegneria Civile Edile Ambientale. (dal 1.3.2016 ad oggi)

POSIZIONI RICOPERTE

Professore Associato (ICAR02) a tempo pieno, dal 1.11.2006 al 29.2.2016 presso DITS e DICEA di Sapienza.

Ricercatore Universitario (ICAR02) a tempo pieno, dal 2.07.2000 al 31.11.2006 presso DITS e DICEA di Sapienza.

Ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche – Gruppo Nazionale per la Difesa dalle catastrofi Idrogeologiche, presso il Dipartimento della Protezione Civile dal 1.5.1996 al 1.7.2000.

Sommario delle COMPETENZE PERSONALI

Francesco NAPOLITANO, laureato, summa cum laude, in Ingegneria Civile Idraulica nel 1991, Dottore di Ricerca in Ingegneria Idraulica dal 1996, già ricercatore del CNR presso il Gruppo nazionale per la Difesa dalla Catastrofi Idrogeologiche, è attualmente professore ordinario nel settore scientifico disciplinare ICAR02 (Costruzioni Idrauliche, Marittime e Idrologia) presso la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale della SAPIENZA, Università degli Studi di Roma ed esplica la propria attività didattica e di ricerca nel Dipartimento di Ingegneria Civile Edile e Ambientale.

Insegna "Protezione idraulica del territorio" e "Idrologia Tecnica e Infrastrutture Idrauliche" e "Idrologia Tecnica e Fondamenti di Ingegneria dei Sistemi Idraulici", "Hydraulic Risk Adaptation and Mitigation Measures", in inglese, per i Corsi di Laurea in Ingegneria Civile e Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso La Sapienza, oltre "Hydrological Modelling", in inglese, nel corso di Laurea Magistrale in "Atmospheric Science and Technology" di Fisica (non attivato nell'ultimo biennio).

Attualmente è Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile Edile

Ambientale e Prorettore all'uso e informatizzazione delle aule all'interno della struttura di Governance di Sapienza, per la Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale è stato responsabile per gli Stage e Tirocini, membro della Giunta di Facoltà e già Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti, membro della Giunta di Facoltà e di Dipartimento, già membro della Commissione Spin-off e start-up di Ateneo; dove già è ed è stato, più volte, componente di altre commissioni elettive o gruppi di funzionamento degli organi accademici, oltre che Consigliere di Amministrazione del "Consorzio Università per Civitavecchia".

È ed è stato membro di numerose società e organizzazioni scientifiche nazionali e internazionali (NASA, UNESCO-IHP, ICID, EGU, GII, AII, SII, CSDU, IWA), è attualmente membro dei Consigli direttivi dell'Associazione Idrotecnica Italiana, del Centro Studi Idraulica Urbana e della sezione italiana dell'International Water Association.

È stato Commissario dell'ASN SC 08/ A4 per la tornata 2016-2018.

È stato più volte membro di Commissioni valutatrici di procedure selettive per il reclutamento di Professori Universitari e Ricercatori Universitari, PO ICAR01 Università della Calabria, PO ICAR02 Università di Genova, PA ICAR02 Università di Pescara, RTDB ICAR02, Università di Roma Tre, Padova, Reggio Emilia, Brescia, Palermo, Salerno.

Responsabile e partecipante a diverse convenzioni di ricerca applicata per enti pubblici e privati nell'ambito delle attività di terza missione dell'università, nonché di accordi istituzionali tra pubbliche amministrazioni (Direzione Generale delle Dighe, Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Centrale).

Responsabile e partecipante di numerosi progetti di ricerca nazionali e internazionali, collabora con diverse e prestigiose istituzioni accademiche estere europee e statunitensi.

È autore e coautore di oltre 200 pubblicazioni nazionali ed internazionali relativamente ai temi della modellistica idrologica, della gestione del rischio idraulico e delle costruzioni idrauliche, (<https://orcid.org/0000-0002-4191-7531>) (Scopus Author Identifier 35956992800 per la metrica bibliometrica al 30.10.22: Hindex: 21, Cit.: 1054).

Gli argomenti oggetto delle pubblicazioni possono essere, sia pure sommariamente e con qualche sovrapposizione tematica, inquadrati nei seguenti filoni di ricerca, tutti riconducibili al problema più generale della migliore valutazione delle forzanti idrologiche che danno luogo ad eventi estremi finalizzata all'individuazione di criteri progettuali e di gestione delle opere di ingegneria idraulica sia esse strutturali, sia non strutturali:

- rappresentazione stocastica e multifrattale di campi di pioggia tempo e spazio varianti;
- statistica idrologica;
- modelli di trasformazione afflussi-deflussi, di propagazione e di

preannuncio per la

valutazione e la gestione in tempo reale del rischio idraulico in area urbana e in bacini

idrografici;

- criteri di regionalizzazione delle variabili idrologiche;
- dimensionamento e gestione di opere di drenaggio urbano.

Membro del Comitato editoriale della rivista "Water", svolge una copiosa attività di referaggio anonimo di articoli scientifici, nel settore dell'idrologia e delle costruzioni idrauliche (Advances of Water Resources - Journal of Hydrology - Physics, Chemistry of the Earth - Hydrological Sciences Journal Natural Hazards and Earth System Sciences - Water Resources Research - Journal of Hydroinformatics - Journal of Irrigation and Drainage Engineering - Climate, Water, Atmosphere.

Valutatore anonimo di progetti scientifici internazionali e nazionali nel campo dell'Idrologia, Risorse Idriche, Costruzioni Idrauliche e prevenzione dei rischi naturali, per l'Accademia delle Scienze della Repubblica Ceca, Università Italo- Francese, Ministero dell'Istruzione Università e Ricerca (progetti PRIN, FIRB, PON, SIR), Politecnico di Torino, Università di Padova, DAAD - Servizio Tedesco per lo Scambio Accademico.

Attualmente e per il quinquennio 2020-2025, è "**Membro Esperto Tecnico**" del Tribunale Superiore delle Acque Pubbliche, nominato dal Ministro di Giustizia su indicazione del Consiglio Superiore della Magistratura.

Attualmente è **componente italiano** dell'Organismo bilaterale di consultazione Italo-Svizzero sui livelli del Lago Maggiore, nominato dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare.

Attualmente è **membro**, in qualità di esperto di Idrologia e di gestione del rischio idraulico, del Commissione Tecnica Scientifica dell'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione.

Attualmente è **membro di diritto**, nominato dal Ministro per le Infrastrutture e la Mobilità Sostenibile, dell'Assemblea Generale del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

Già membro del Consiglio Scientifico dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma, attualmente è referente dell'area Idraulica e Costruzioni Idrauliche con la quale organizza numerosi eventi di formazione professionale.

Ha svolto e svolge con continuità attività di consulenza tecnica e scientifica di tipo istituzionale presso la Presidenza del Consiglio dei Ministri/Dipartimento della Protezione Civile (avendo partecipato o coordinato gruppi di lavoro sul tema della gestione del rischio idraulico), presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (avendo partecipato a gruppi di riordino legislativo e di istruttoria tecnica in tema di difesa del suolo, collettamento e depurazione delle acque, bonifica dei

siti contaminati), presso il Ministero delle Infrastrutture (partecipando ai lavori del Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici in tema di opere idrauliche e marittime, e avendo partecipato alla redazione delle linee guida per la valutazione idrologica delle Dighe per la Direzione Generale delle Dighe e le infrastrutture idriche ed elettriche), presso la Regione Lazio (coordinando gruppi di riordino legislativo in materia di servizio idrico integrato e piani di classifica dei consorzi di bonifica).

È stato esperto esterno di supporto tecnico alla Direzione Sistemi Idrici dell'Autorità di Regolazione per l'Energia, Reti e Ambiente (ARERA) per il 2021 nell'ambito delle attività avviate dall'Autorità per il miglioramento della qualità delle infrastrutture idriche e per la realizzazione degli investimenti prioritari al potenziamento del sistema idrico.

Valutatore, nell'ambito delle attività di consulenza ministeriale presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici, dove attualmente è membro di diritto dell'Assemblea Generale, e il Ministero della Transizione Ecologica (già Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare), di numerosi progetti di opere idrauliche e marittime, di bonifica dei siti contaminati, impianti di depurazione, potabilizzazione, redattore di linee guida progettuali, oltre che analista della congruità tecnico-economica dei progetti esaminati.

Già componente della segreteria tecnica del Commissario unico nazionale per il collettamento e la depurazione per il triennio 2017-2019, fino al 2020 ha svolto attività di consulenza scientifica per quanto riguarda la protezione idraulica del territorio e l'idrologia urbana, è stato membro della Cabina di regia di coordinamento, monitoraggio e vigilanza dell'attuazione del protocollo di intesa finalizzato alla realizzazione delle nuove opere di collettamento e depurazione del lago di Garda.

È stato più volte componente di commissioni giudicatrici di appalti pubblici relativi alle costruzioni idrauliche e di commissioni di collaudo statico e tecnico-amministrativo di impianti di collettamento, depurazione e di potabilizzazione delle acque, di commissioni di accordo bonario.

È stato componente della commissione esaminatrice per il concorso reclutamento di n.8 unità di personale dirigenziale a tempo indeterminato, da inquadrare nel ruolo speciale della protezione civile della Presidenza del Consiglio dei ministri, profilo tecnico-operativo, è stato componente di commissioni esaminatrici sia di concorsi pubblici presso il Ministero dell'Interno, Dipartimento dei Vigili del Fuoco, del soccorso pubblico e della difesa civile, (20 posti nella qualifica di vice direttore del ruolo dei direttivi del Corpo nazionale dei Vigili del Fuoco), nel 2015 e nel 2018, sia di diverse procedure selettive di personale tecnico per il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare, presso SOGESID, società in house del MATTM, e presso l'Autorità di Distretto dell'Italia Centrale, e per l'Autorità di sistema portuale della Sicilia Orientale, nonché per l'Ispettorato Nazionale per la Sicurezza Nucleare e la Radioprotezione.

È stato più volte chiamato a fornire la propria consulenza scientifica, come Ausiliario del Giudice, o Consulente di parte presso Autorità Giudiziarie e

Procure della Repubblica sui temi connessi alla gestione del rischio idraulico, uso del territorio, infrastrutture idrauliche e grandi opere.