

Giovanni Menduni

Curriculum Vitae sintetico

Personalia

Prof. Giovanni Menduni

Studio

E-mail:

PEC

Partita IVA

Codice SDI

Stato civile

Posizione 2023-oggi

Consulente in qualità di responsabile di progetti di ricerca e di ingegnere specializzato in idrologia, costruzioni idrauliche e nei temi che riguardano la valutazione, la prevenzione dei disastri e la protezione civile.

Professore a contratto di Rischio idrogeologico e protezione civile presso il Corso di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio nel Politecnico di Milano

Posizione 1987- 2023

Professore universitario di ruolo presso il Politecnico di Milano, Dipartimento di ingegneria civile e ambientale. L'incarico è stato interrotto per aspettativa tra il 2000 e il 2013 durante il quale ha rivestito vari incarichi di dirigente apicale nella Pubblica amministrazione. Attualmente è in quiescenza per raggiunti limiti di età.

Profilo

Professore associato ICAR01, ha tenuto e tiene corsi istituzionali curricolari di "Meccanica dei fluidi", "Rischio idrogeologico e Protezione civile" e "Hydrology for flood risk evaluation".

Nel 2001, durante il periodo nel quale rivestiva un incarico di dirigente generale della Pubblica amministrazione, ha conseguito l'idoneità a Professore ordinario presso il Politecnico di Bari nel settore scientifico disciplinare ICAR02 "Costruzioni idrauliche e marittime e idrologia". Essendo in aspettativa dall'Università, status che ha conservato per 13 anni, non è stato dato corso alla chiamata presso l'Ateneo.

Coordinamento

Gruppi di ricerca e consulenza nazionali e internazionali

Attività

Corsi di insegnamento di laurea in Ingegneria per la realizzazione di master universitari di primo e secondo livello e per il dottorato di ricerca.

Tutoraggio dei borsisti e giovani ricercatori provenienti da paesi italiani e stranieri.

Responsabilità e coordinamento di progetti di ricerca particolare per quanto riguarda gli impatti dall'uomo sull'ambiente e pianificazione territoriale di vasta area e locale.

Attività di consulenza istituzionale su temi di rilevanza nazionale e internazionale

Principali risultati

Oltre 110 pubblicazioni scientifiche indicizzate, testi didattici e divulgativi.

Lezioni e seminari su invito di università italiane e straniere, tra queste, Massachusetts Institute of Technology, New York University, Mc Arthur Foundation, the European Parliament, Warsaw

University (SGGW), Scuola di Pubblica Amministrazione, Istituto Ambrosetti, Ministero degli affari esteri, OCSE.

Attività di consulenza istituzionale di rilevanza nazionale e internazionale, con particolare riferimento agli aspetti dell'idraulica e l'idrologia fluviale e sotterranea, la valutazione e gestione dei rischi naturali con particolare riguardo per quello idrogeologico.

Posizione 18 aprile 2017- 4 luglio 2018

Esperto presso Presidenza del Consiglio dei Ministri - DPC

Profilo

Esperto nell'ambito della Struttura di missione contro il dissesto idrogeologico e per lo sviluppo delle infrastrutture idriche ai sensi dell'articolo 3, comma 4, del decreto del Presidente del Consiglio dei ministri 27 maggio 2014 e dell'articolo 9, comma 2, del decreto legislativo 30 luglio 1999, n. 303. L'incarico consiste nella consulenza per il Governo in materia di idrologia applicata alla valutazione del rischio di alluvione

Coordinamento

Si tratta di incarico di consulenza

Attività

Supporto scientifico al Direttore, al Coordinatore e alla struttura tecnica della missione, produzione di documenti, partecipazione a riunioni.

Principali risultati

Produzione come primo autore delle "Linee guida nazionali per la programmazione e progettazione degli interventi di contrasto al dissesto idrogeologico", ISBN 9788894874006

Posizione 14 lug 2013- 13 lug 2014

Commissario delegato Presidenza del Consiglio dei Ministri - DPC

Profilo

Responsabile della gestione dell'emergenza a seguito del sisma del 21 giugno 2013

Coordinamento

Struttura commissariale nella forma indicata dall'Ordinanza CDPC 102/2013

Attività

Individua i comuni danneggiati dall'evento sismico, provvede alla attuazione degli interventi necessari ad assicurare l'assistenza alla popolazione colpita dall'evento. Il Commissario è inoltre autorizzato all'acquisizione dei beni e servizi necessari all'occupazione e requisizione di beni mobili e immobili, alla esecuzione dei lavori di allestimento delle aree destinate alla temporanea accoglienza, alla movimentazione di mezzi e materiali, alla stipula di convenzioni per la sistemazione alloggiativa presso strutture pubbliche e private, anche di tipo alberghiero. Provvede inoltre alla messa in sicurezza degli edifici pubblici e privati e dei beni culturali danneggiati, ove siano da realizzare interventi per la salvaguardia della pubblica e privata incolumità. Presiede inoltre alla esecuzione degli interventi provvisori urgenti la cui mancata attuazione possa compromettere la pubblica incolumità ovvero pregiudicare le operazioni di assistenza e soccorso alla popolazione.

Principali risultati

Redazione del Piano dei primi interventi urgenti e completamento della relativa filiera approvativa. Sviluppo del primo portale nazionale di dati aperti per una gestione emergenziale, con tutti i dati disponibili non sensibili, pubblicati in tempo reale con licenza CC 3.0 BY
Stima analitica e certificata dei danni del sisma

Posizione dal 1 settembre 2009 al 13 luglio 2013

Direttore generale presso il Comune di Firenze, coordinatore di area e direttore della Direzione IT

Profilo di responsabilità

Riporta direttamente al Sindaco. La geometria organizzativa dell'Amministrazione è variata nel corso del tempo e, dal 2012, con la soppressione della figura del Direttore generale (e l'istituzione di "coordinatori di area") ha proseguito la propria attività come Coordinatore di area e Direttore di direzione.

Coordinamento

80 dirigenti di settore, 3000 unità di personale con la direzione generale attiva.

Attività

Gestione e responsabilità della struttura ai fini del raggiungimento degli obiettivi deliberati dagli organi politici. In particolare, attua gli indirizzi e gli obiettivi stabiliti dagli organi di governo (Sindaco, Giunta e Consiglio), coordina l'attività dei dirigenti, assicurando l'unità operativa dell'amministrazione, predispone il piano dettagliato degli obiettivi e verifica la gestione dell'ente rispetto ai risultati; sovrintende alla gestione complessiva dell'ente, per assicurare efficacia, efficienza ed economicità, cura l'attuazione dei programmi e dei progetti approvati dagli organi politici, propone ed attua sistemi di valutazione delle prestazioni e della produttività del personale, assicura il buon funzionamento dell'apparato amministrativo e il coordinamento intersettoriale, cura le relazioni sindacali, anche in qualità di presidente della delegazione trattante di parte pubblica.

Principali risultati

Ha svolto con profitto il proprio compito, raggiungendo gli obiettivi assegnatigli e coordinando alcuni progetti speciali ed eventi partecipativi di grande rilievo.

Posizione dal 1 settembre 2008 al 31 agosto 2009

Direttore generale Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento Protezione civile, Ufficio primo

Profilo di responsabilità

Riporta direttamente al Capo Dipartimento e al Presidente del Consiglio o al Sottosegretario delegato.

Coordinamento

4 dirigenti di settore, 100 unità di personale

Attività

Responsabilità della previsione, valutazione prevenzione e mitigazione dei rischi naturali non sismici (idrogeologico, marittimo e costiero, nevoso e valanghivo, vulcanico, da incendio boschivo e d'interfaccia) per l'intero territorio nazionale.

Organizzazione e predisposizione degli strumenti conoscitivi, di pianificazione territoriale e di valutazione destinati a supportare le attività e le decisioni del vertice politico per l'area tematica di competenza.

Pianificazione dei principali scenario multi rischio a livello nazionale, con particolare riguardo ai grandi sistemi urbani e per l'area metropolitana della Capitale.

Coordinamento e sviluppo del sistema di allertamento nazionale e supporto alla rete dei Centri funzionali regionali e dei Centri di competenza del Dipartimento.

Cura dei rapporti istituzionali con le Regioni e il Parlamento per quanto di competenza, anche riferendo in audizione nei Consigli regionali e nelle Commissioni parlamentari.

Responsabilità delle relazioni con l'Università, il , la comunità scientifica, con gli ordini professionali, con gli organismi rappresentativi del sistema produttivo industriale, con istituzioni, amministrazioni ed enti pubblici e privati.

Principali risultati

Completamento dell'analisi territoriale, dello sviluppo e dell'aggiornamento dei principali scenari di rischio naturale (con esclusione di quello sismico) a livello nazionale e loro implementazione

operativa, integrando e curando tecnologie innovative di rilevamento da piattaforma satellitare e relative elaborazioni sviluppate in collaborazione con le agenzie spaziali nazionale (ASI) ed europea (ESA) e con l'Aeronautica Militare.

Forte supporto ai sistemi regionali di allertamento, coordinando il raggiungimento della piena autonomia funzionale e decisionale di numerose Regioni, anche attraverso la produzione e disseminazione di piattaforme e sistemi informatici open source condivisi a livello nazionale e locale.

Pianificazione e realizzazione del sistema della difesa idrogeologica dell'area dell'Aquila nelle delicate fasi post terremoto. Produzione (per tutto il periodo dell'emergenza) di una specifica previsione meteo sul teatro delle operazioni, anche attraverso il progetto, l'installazione e la gestione di un sistema dedicato di radar meteorologici. Produzione degli scenari multirischio (rischio naturale non sismico) per il vertice G8, in collaborazione con i responsabili della sicurezza dei paesi partecipanti.

Gestione del sistema di previsione, prevenzione e supporto decisionale al Governo, in occasione di significative emergenze nazionali tra le quali quella che ha colpito l'area metropolitana di Roma indotta dalla piena del Tevere del dicembre 2008 e l'emergenza del Tanaro ad Alessandria nell'aprile 2009. Coordinamento finanziario e operativo degli interventi post evento.

Assistenza scientifica, tecnologica e operativa per il monitoraggio in emergenza di dissesti di rilievo nazionale anche con l'integrazione di dati radar interferometrici da terra e da piattaforma satellitare. Tra queste l'evento che ha minacciato la Domus Tiberiana e, più in generale, l'area dei fori imperiali a Roma nell'estate del 2009.

Posizione dal 2 agosto 2000 al 31 agosto 2008

Segretario generale, Autorità di bacino del fiume Arno

Profilo di responsabilità

Dirigente generale dell'Amministrazione, Risponde direttamente al Ministro dell'Ambiente e ai Presidenti delle Regioni Toscana e Umbria interessate per territorio

Coordinamento

4 dirigenti di settore, 50 persone

Attività

Coordinamento della struttura operativa della Autorità con piena responsabilità di gestione delle risorse umane, finanziarie e strumentali, ai fini del raggiungimento degli obiettivi indicati dal Comitato istituzionale.

Delegato dal Vertice politico a rappresentare l'Amministrazione nei rapporti con le Istituzioni, riferendo nelle sedi appropriate tra le quali le Commissioni Parlamentari di Camera e Senato e i Consigli Regionali.

Responsabile, come missione primaria, della formazione del quadro conoscitivo, dell'elaborazione, della manutenzione e dell'aggiornamento del Piano di bacino.

Il Piano, piano territoriale di settore, ha valenza sovraordinata agli strumenti urbanistici ed è lo strumento conoscitivo, normativo e tecnico-operativo mediante il quale sono pianificate e programmate le azioni e le norme d'uso finalizzate alla conservazione, alla difesa ed alla valorizzazione del suolo e alla corretta utilizzazione delle acque, sulla base delle caratteristiche fisico-ambientali del bacino idrografico interessato. È approvato con atto del Presidente del Consiglio di Ministri.

Attività di supporto, relativamente ai profili di competenza istituzionale, per la realizzazione di grandi infrastrutture a valenza nazionale partecipando, tra l'altro, come invitato permanente al Consiglio Superiore dei lavori pubblici.

Principali risultati

Completamento e adozione, primo a livello nazionale, del Piano di bacino, sia per quanto riguarda il rischio naturale che la qualità delle acque, anche attraverso una forte e positiva attività di concertazione con le comunità locali in accordo con la Regione Toscana.

Stipula degli accordi di programma per la sicurezza idraulica, e, in particolare, l'accordo quadro Stato Regione cosiddetto "dei duecento milioni", per il finanziamento condiviso degli interventi per la sicurezza idraulica dell'Arno. Tale accordo è peraltro tuttora attivo ed pienamente operante.

Conseguimento dell'abilitazione dell'Autorità come Centro di competenza nazionale della Presidenza del Consiglio dei ministri per la pianificazione e gestione di scenario multi rischio in tema di alluvioni, frane e siccità sull'intero territorio nazionale.

Relatore generale alla conferenza internazionale di Roma del 2006 sul Cambiamento climatico.

Attività di consulenza in sede nazionale e Comunitaria come esperto per la produzione normativa e, in particolare, partecipazione alla delegazione italiana per l'elaborazione e la implementazione locale della direttiva europea "Alluvioni" CE 2007/60.

Coordinamento del gruppo regionale per la navigabilità del Canale Scolmatore d'Arno da Pontedera alla Foce.

Attuazione di numerose azioni per la trasparenza amministrativa tra le quali l'implementazione del sistema di gestione qualità UNI EN ISO 9001 su tutti i processi di competenza dell'Amministrazione.

Posizione 1983-1987

Ricercatore universitario, Università di Bologna

Profilo di responsabilità

Ricercatore e docente in corsi istituzionali per il conseguimento della laurea in Ingegneria.

Coordinamento

Gruppi di ricerca e di consulenza istituzionale nazionali e comunitari, assistenza agli organi istituzionali

Attività Ricerca nel settore territoriale e ambientale e consulenza agli organi istituzionali

Principali risultati

Pubblicazioni scientifiche. Conseguimento del titolo di professore associato

Attività di consulenza di specifica attinenza alla manifestazione di interesse

Committente Enel Green Power

Area tematica: Monitoraggio e collaudo di lavori di grandi dighe

Oggetto: Diga Pozzillo - Manutenzione Straordinaria Scarico di Fondo - CUP E53E18001100001 - Codice Finanziamento PNRR-M2C4-I4.1-A3-28 - Collaudo ai sensi dell'art.14 del DPR 1363-59 (finalizzato a verificare la conformità a progetto e che le opere esse siano idonee all'esercizio in condizioni di sicurezza).

Note: si tratta verosimilmente dell'intervento più estremo, dal punto di vista delle tecnologie, in atto al momento su una grande diga in Italia, con l'uso (tra le altre cose) di schiere di pali ingargamati fino a 50 metri di profondità molti dei quali infissi direttamente da pontone. L'importo contrattuale è di oltre 30 milioni.

Anno: 2025

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area tematica: tecnologie di adattamento al cambiamento climatico

Oggetto: Contratto di consulenza 2130 "COMMISS. DELEGATO OCDPC TOSCANA ADATTAM.

CAMBIAM. CLIMATICO R0373X del 9/9/2024 - Incarico per prestazione professionale

"Coordinamento scientifico e sviluppo metodologia per la valutazione degli scenari di rischio e danno connessi ad eventi meteorologici.

Anno: 2024

Committente DSC ERBA S.r.l.

Area tematica: monitoraggio strutturale di infrastrutture critiche, intelligenza artificiale

Oggetto: Consulente in tema monitoraggio strutturale da drone di torri serbatoio nella pianura padana assistito da intelligenza artificiale.

Anno: 2024

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area tematica: sensoristica in fibra ottica per l'idraulica fluviale, intelligenza artificiale

Coordinamento del progetto "Attività di analisi dei dati provenienti dai sensori in fibra ottica installati sul Grizzaga e verifiche di affidabilità delle installazioni post eventi alluvionali" Commessa 22.01 C1369X relativa al contratto con Officine Maccaferri "Supporto allo sviluppo e prototipazione di una "rete intelligente" basata su tecnologie integrali in fibra ottica accoppiate ad una geostuoia rinforzata con rete metallica a doppia torsione rinforzata o non"

Anno: 2024

Committente T.C.A. Trattamenti cenere auroargentifere - S.p.A

Area tematica: modellistica numerica dei processi di diffusione dispersione nei fluidi

Oggetto: Analisi modellistica e supporto consulenziale per l'idrogeologia della piana di Castelluccio.

Anno: 2023

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area tematica: sensoristica in fibra ottica per le infrastrutture idrauliche, intelligenza artificiale

Coordinamento scientifico e impostazione tecnica delle attività di manutenzione evolutiva del sistema di monitoraggio in fibra ottica installato sul Ponte di Introd"

Anno: 2023

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area tematica: sensoristica in fibra ottica per le infrastrutture idrauliche, intelligenza artificiale

Oggetto: Coordinamento scientifico del progetto “Realizzazione e sperimentazione di “arginature smart” nei bacini dei torrenti Tiepido e Grizzaga in provincia di Modena” CIG 932704268B
Anno: 2022

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area Tematica: sensoristica in fibra ottica per le infrastrutture idrauliche, intelligenza artificiale
Responsabile tecnico per Fondazione Politecnico di Milano per “Sperimentazione di soluzioni innovative multisensore per il monitoraggio di infrastrutture critiche: il caso del ponte di Introd” a seguito del contratto stipulato con CVA S.p.A.
Anno 2020

Attività di consulenza generale particolarmente significativa negli ultimi 5 anni

Committente Città Metropolitana di Milano

Area Tematica: Pianificazione di protezione civile

Oggetto: Consulenza per la pianificazione delle attività, l'organizzazione e la formazione di un gruppo di lavoro interno, necessari alla produzione del Piano di protezione civile per la Città metropolitana di Milano

Anno: 2025

Committente Città Metropolitana di Milano

Area Tematica: Pianificazione di protezione civile

Oggetto: Redazione del Piano di protezione civile metropolitano di Milano

Anno: 2025

Committente Agenzia Mobilità Ambiente e Territorio (AMAT) società partecipata 100% Comune di Milano

Area tematica: Pianificazione di protezione civile

Oggetto: Consulenza specialistica per la redazione del Piano di protezione civile del Comune di Milano

Anno: 2024

Committente Tribunale di Pescara, Ufficio del Giudice per le indagini preliminari

Area tematica: Consulenza specialistica forense

Oggetto: Consulenza tecnica forense in qualità di perito in merito alla valanga che, nel 2014, ha causato la morte di 29 persone nel comune di Rigopiano PE

Anno: 2022

Committente Presidenza del Consiglio dei Ministri, Dipartimento della Protezione civile

Area tematica: Consulenza in tema di gestione del post-emergenza in tema di rischio idrogeologico

Oggetto: Coordinamento scientifico per Politecnico di Milano e Fondazione Politecnico di Milano del progetto scientifico per la realizzazione congiunta di un software applicativo per il monitoraggio finanziario e realizzativo degli investimenti del Piano nazionale per la mitigazione del rischio idrogeologico, il ripristino e la tutela della risorsa ambientale (c.d. "Proteggitalia").

Anno: 2019

Committenti Giuliano Pisapia e Marco Granelli

Area tematica: Consulenza forense

Oggetto: Consulenza tecnica di parte per la difesa dell'allora Sindaco di Milano e dell'Assessore delegato alla protezione civile per l'alluvione del Seveso del 2014

Anno: 2018

Committente Fondazione Politecnico di Milano

Area tematica: Pianificazione a supporto per le politiche di riduzione del rischio da alluvione

Oggetto: Coordinamento scientifico del progetto siglato con il Dipartimento della Protezione Civile concernente l'affidamento di servizi per "Programma per il supporto al rafforzamento della governance in materia di riduzione del rischio idrogeologico e idraulico ai fini di protezione civile nell'ambito del PON Governance e Capacità Istituzionale 2014-2020"

Anno: 2016