

## CURRICULUM VITAE DI MAURO VILLARINI

Mauro Villarini è nato a Roma nel 1979, ha conseguito la laurea magistrale (V.O.) in Ingegneria Meccanica nel 2003 e un dottorato di ricerca in Energetica nel 2007 presso l'Università La Sapienza di Roma. Attualmente dirige la struttura tecnica del Vaticano che gestisce il patrimonio immobiliare della Santa Sede (APSA). È abilitato alla professione di Ingegnere dal 2003, iscritto all'ordine degli ingegneri dal 2004 ed è abilitato come *Professionista Antincendio, Responsabile del Servizio di Prevenzione e Protezione e Coordinatore per la Sicurezza* dei cantieri temporanei e mobili. In questi quasi 20 anni di attività, dopo un primo breve periodo in Finmeccanica S.p.a., ha maturato negli anni esperienza in ambito di energia, ambiente, sicurezza ed impianti. Dopo il dottorato di ricerca ha svolto per circa dieci anni attività di ricerca e docenza universitaria prima presso La Sapienza Università di Roma e poi presso l'Università La Tuscia di Viterbo conseguendo l'Abilitazione Scientifica Nazionale come Professore di II fascia (professore associato) nel Settore Concorsuale 09/C1 (Macchine e Sistemi per l'Energia e l'Ambiente) e nel Settore Concorsuale 07/C1 (Ingegneria Agraria, Forestale E Dei Biosistemi). Nel 2011 è stato selezionato dal governo degli Stati Uniti d'America per partecipare all'*International Visitor Leadership Program*, programma internazionale di scambio culturale e strategico, nel caso specifico in ambito energetico, che ha avuto luogo attraverso la conoscenza delle policy in ambito energetico in alcuni Stati degli USA. È autore di quasi cinquanta pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali (h-index 19), in buona parte del primo quartile, con circa 1000 citazioni, e di diversi libri tecnici. Ha curato l'organizzazione e svolto la funzione di *lecturer* in numerosi convegni in ambito tecnico e scientifico e dal 2013 è membro dello *Scientific Advisory Board della Conferenza Internazionale SDEWES (Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems)*. È tuttora *editor* della rivista scientifica internazionale *Plos One*, *reviewer* ed *editor* di diverse *special issue* di riviste scientifiche internazionali nei settori dell'energia e dell'agricoltura e dal 2019 è tra gli esperti selezionati a livello nazionale da *Ricerca di Sistema* del MISE sulla ricerca nel settore energetico. Ha coordinato numerosi progetti, a livello nazionale e internazionale, sul tema dei sistemi energetici e dell'ambiente, sia in qualità di responsabile scientifico, sia come *project manager*. Ha collaborato con il Governatorato dello Stato della Città del Vaticano relativamente ai progetti sulle fonti rinnovabili – tra cui spiccano l'attività di *project manager e direttore lavori* della realizzazione dell'impianto solare fotovoltaico realizzato sulla copertura dell'Aula delle Udienze Paolo VI in Vaticano e dell'impianto di *solar cooling* realizzato sulla copertura della mensa di servizio dei dipendenti vaticani – sugli impianti e sulla sicurezza. Svolge attività in tali ambiti per conto di enti e società coordinando *team* di lavoro su progetti anche di elevato livello di complessità. Ha una conoscenza avanzata della lingua inglese e una conoscenza intermedia delle lingue francese e spagnolo. Attualmente svolge il ruolo di *Responsabile del Procedimento*, secondo la normativa vaticana, delle gare per l'affidamento degli incarichi professionali e dei lavori finalizzati alla manutenzione del patrimonio immobiliare della Santa Sede. Negli ultimi anni ha collaborato con l'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma come docente dei corsi relativi alla figura di "*Esperto in Gestione dell'Energia*" e dal 2022 è membro del Consiglio dello stesso Ordine.