

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI MAURO VILLARINI

DATI PERSONALI

Residenza	Via Francesco Dall'Ongaro, 28 00152 – Roma	Telefono:	+39 340 22 66 196
Luogo e data di nascita:	Roma, 01-02-1979	nazionalità:	Italiana
E-mail:	m.villarini@gmail.com	stato civile:	coniugato
Patente di guida:	A, B	Altre pat./brevetti:	patente nautica vela e motore senza limiti, diploma di Sommelier brev. PADI Advanced, brev. Radiotelegrafista

FORMAZIONE E TITOLI

Formazione principale

05/2023-04/2025: **Executive MBA** presso *SDA Bocconi School Of Management*;

11/2003- 10/2006: **Dottorato di Ricerca in Energetica** (XIX ciclo) presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

07/2003: Conseguimento dell'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (iscrizione all'**Ordine degli Ingegneri** della Provincia di Roma a partire da gennaio 2004).

1997/98 - 2002/03: **Università degli Studi di Roma "LA SAPIENZA "**

- Laurea in Ingegneria Meccanica conseguita al 5° anno accademico (109/110);
- Piano di studi: Produzione ed Utilizzazione dell'Energia;

09/1992 - 07/1997: **Liceo Ginnasio "GIULIO CESARE", Roma**
Diploma di Maturità Classica

Altri corsi o esperienze di formazione

Settembre 2011: selezionato per l'Italia dal governo degli Stati Uniti per partecipare all'*International Visitor Leadership Program*, programma di scambio culturale e strategico tra giovani leader europei, nel caso specifico in ambito energetico, che ha avuto luogo attraverso la conoscenza di casi virtuosi in alcuni Stati degli USA.

Altri Corsi specialistici e di aggiornamento frequentati negli anni:

- Aggiornamento CSP, CSE e RSPP (2023)
- Corso di Project Management con pmitraining.com (2022)
- Corso di Project Management 46 ore (2021)
- Corso per Responsabile Rischio Amianto (8CFP – 2017)
- Aggiornamento 40 ORE CSE e CSP (40 CFP - 2016)
- Rischio amianto (16 CFP - 2016)
- Sistemi di Gestione della Sicurezza (16 CFP - 2016)

- Direttiva PED (12 CFP - 2016)
- Direttiva Macchine (12 CFP - 2016)
- Corso PES PAV PEI per persone esperte in materia di impianti el. in Media Tensione (2015)
- Corso di Abilitazione (MODULO A) ai sensi del D.Lgs. 626/94 (2005 CTP Roma) inerente la figura del R.S.P.P.
- Corso di Abilitazione ai sensi della Legge 818/94 (VVF) riguardante la sicurezza antincendio
- Corso di Abilitazione ai sensi del D.Lgs. 494/96 riguardante la sicurezza dei cantieri (2002) e aggiornamenti (2012)
- Corso di progettazione impianti solari (Assolterm 2005)

ABILITAZIONI PRINCIPALI

- Abilitazione Scientifica Nazionale (2020-2029) come Professore di II fascia nel settore concorsuale MACCHINE E SISTEMI PER L'ENERGIA E L'AMBIENTE (09/C1)
- Abilitazione Scientifica Nazionale (2020-2029) come Professore di II fascia nel settore concorsuale INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI (07/C1)
- abilitato alla professione di ingegnere dal gennaio 2004
- abilitato come Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
- abilitato al Coordinamento della Sicurezza nei Cantieri Temporanei e Mobili
- professionista antincendio iscritto elenco Ministero Interno al numero RM24521102782

CONOSCENZA LINGUE

INGLESE:	C1 - Conoscenza avanzata (Certificato con IELTS C1)
SPAGNOLO:	B1 - Ottima conoscenza scritta, buona conoscenza orale
FRANCESE:	B1 - Buona conoscenza scritta e orale (Certificato DELF)

CONOSCENZE INFORMATICHE

SOFTWARE: Padronanza Windows e delle applicazioni di base Excel, Word, PowerPoint, Access, Project, Explorer, Autocad e dei linguaggi Matlab, Fortran e Pascal. MC4 e diversi software di progettazione tecnica, TRNSYS, software di progettazione impianti meccanici.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Anno 2012 a dicembre 2020: docente dei seguenti corsi: Energie Rinnovabili, Fluidodinamica delle Macchine, Sistemi Energetici e Gestione dell'Energia e degli Impianti Industriali presso l'Università della Tuscia di Viterbo (ING-IND/09);
- Anno Accademico 2010-2011: Professore a contratto per il corso di "Impianti tecnici" (30 ore, 2 crediti) Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" Roma La Sapienza;
- Anno Accademico 2009-2010: Professore a contratto per il corso di "Impianti tecnici" (30 ore, 2 crediti) Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" Roma La Sapienza;
- Anno Accademico 2007-2008: Professore a contratto per il corso di "Fisica Tecnica" (80 ore, 8 crediti) del Corso di Laurea in Architettura degli Interni e Arredamenti presso la Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" Roma La Sapienza;
- Anno Accademico 2006-2007: Professore a contratto della cattedra "Tecnologie sperimentali (filiera A)" del Corso di Laurea in Disegno Industriale presso la Prima Facoltà di Architettura "Ludovico Quaroni" Roma La Sapienza per l'insegnamento di Tecnologie Sperimentali 2, Modulo Tecnologia e Progettazione 2- A;

È docente per l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma in diversi seminari e nell'ambito del corso *Esperto nella Gestione dell'Energia* e per lo Stato della Città del Vaticano nell'ambito della formazione specialistica dei suoi professionisti.

ATTIVITÀ ACCADEMICO-SCIENTIFICA

Ha svolto attività di ricerca e di insegnamento universitario tra il 2004 e il 2020 (dottorato, assegno di ricerca e *assistant professor part-time*) dedicando il suo maggior impegno all'attività di produzione scientifica e di *project management* dei progetti di ricerca, dimostrativi e di formazione per tutto il percorso accademico svolto. È autore di 50 pubblicazioni scientifiche internazionali per lo più di primo quartile con particolare riferimento ai sistemi energetici e al loro impatto ambientale grazie a cui ha conseguito l'abilitazione di professore in 2 Settori scientifici disciplinari. Dal 2012, fa parte della *Scientific Advisory Board* della Conferenza Internazionale *SDEWES*, è *reviewer* delle riviste scientifiche *Journal of Energy Conversion and Management*, *Applied Energy*, *Energy*, *Energies* ed è stato docente presso il corso di laurea di Ingegneria dell'Università della Tuscia di Viterbo. È stato, altresì, docente del corso di dottorato internazionale *Phd Course In Engineering For Energy And Environment*. Seguono dettagli su alcune attività specifiche:

- Nel gennaio 2020 ha **conseguito l'abilitazione come Professore di II fascia** (*Professore Associato*) in due settori scientifici disciplinari:
 - settore concorsuale 09/C1 macchine e sistemi per l'energia e l'ambiente ing/ind09 (sistemi per l'energia e l'ambiente) 07/c1 – ingegneria agraria, forestale e dei biosistemi
 - Settore concorsuale 07/C1 - Settore scientifico-disciplinare: AGR/09 – Meccanica agraria
- 2018-2020 ha operato nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza con il dipartimento DAFNE di Università della Tuscia;
- Nel 2016 è nominato *Commisario* nell'ambito degli esami di Stato per l'Abilitazione alla professione di Ingegnere presso il Campus Biomedico di Roma (sessioni estiva e autunnale);
- A partire da maggio 2016 è *Responsabile Scientifico* del progetto di Ricerca HBF 2.0 sulla conversione energetica a basso impatto ambientale di biomasse e scarti finanziato dal MISE per conto dell'Università della Tuscia di Viterbo;
- Luglio 2012 – Novembre 2013: ha collaborato all'attività di ricerca, per l'Università della Tuscia, nell'ambito del progetto di ricerca STS finanziato dal MATTM per la realizzazione di un sistema solare trigenerativo installato presso l'interporto di Orte;
- Dal settembre 2013 ha operato, per conto dell'Università Tuscia di Viterbo, nell'ambito del progetto finanziato da Filas/Lazioinnova HBF per lo sviluppo di un gassificatore innovativo asservito alla generazione di idrogeno e alla cogenerazione;
- Da giugno 2012 al 2020 è stato *assistant professor* (part time) nel Settore scientifico disciplinare: ING-IND / 09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente all'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo e docente di Fluidodinamica delle Macchine, Sistemi Energetici e Gestione dell'Energia e dei Servizi Industriali (Corsi di laurea di Ingegneria Industriale e Ingegneria Meccanica) e di Energie Rinnovabili ed Energia e Ambiente (Corso di Laurea di Scienza della Montagna sede di Rieti e Scienze Forestali e Ambientali di Viterbo) dove consegue l'abilitazione scientifica nazionale in 2 settori scientifici (vedi abilitazioni sopra) e alla fine del periodo ha deciso di abbandonare il percorso accademico;
- 1 marzo 2007 al 2012: in servizio come assegnista di ricerca presso Università Sapienza di Roma per l'assegno di ricerca in "Metodologie di monitoraggio ed analisi di impatto ambientale dei sistemi energetici" nel Settore scientifico disciplinare: ING-IND / 09 – Sistemi per l'energia e l'ambiente (Ex: I 04C);
- Gennaio 2004-Marzo 2007: Dottorato di ricerca in Energetica presso Sapienza Università di Roma (ciclo XIX). In questo periodo per conto dell'Università opera anche presso l'Osservatorio Ambientale di Civitavecchia svolgendo attività di ricerca e studi energetico-ambientali inerenti all'impatto ambientale delle sorgenti inquinanti di Civitavecchia con particolare riferimento alla conversione a carbone della Centrale Termica di Torrevaldaliga Nord;

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Dal 2003 ad oggi dopo una prima esperienza in azienda (Finmeccanica S.p.A.) ha svolto attività di ricerca in ambito energetico ambientale e professionale in ambito della gestione tecnica del patrimonio immobiliare *in primis* della Santa Sede e per conto di altri enti e società con particolare riferimento. È attualmente il CTO (*Chief Technical Officer*) della struttura tecnica che gestisce il patrimonio immobiliare della Santa Sede, coordina e supervisiona il lavoro di oltre 20 tra *project manager* interni e professionisti esterni svolgendo il ruolo di *program manager* di decine di progetti ogni anno. Svolge la stessa attività in Italia con particolare riferimento all'ambito impiantistico ed energetico.

Principali incarichi istituzionali, partecipazioni o collaborazioni

- Da maggio 2023 fa parte, per conto di APSA (Santa Sede), delle commissioni congiunte per i lavori del Giubileo 2025 in collaborazione con l'ufficio del Commissario Straordinario per il Giubileo di Roma Capitale, il Governatorato e tutti gli enti interessati del Comune di Roma interessati;
- Dal luglio 2022 *Consigliere dell'Ordine degli Ingegneri* della Provincia di Roma a seguito delle elezioni del giugno 2022 (ottenuti quasi 3.000 voti) e referente del settore energia e impianti del Dipartimento Industriale;
- Dal 2020 fa parte, per conto di APSA (Santa Sede), del *Gruppo di Coordinamento Transfrontaliero* il cui soggetto referente è l'Ufficio Sito Unesco della Sovrintendenza Capitolina ai Beni Culturali;
- Dal 2021 è il *Responsabile del Procedimento* di tutte le procedure di gara relative ai cantieri per la manutenzione del patrimonio immobiliare dell'APSA con particolare riferimento ai seguenti maggiori lavori:
 - Realizzazione della nuova *Sala Stampa* della Santa Sede (importo a base gara di circa 1.3 M€);
 - Ristrutturazione di 80 unità immobiliari in un anno a Roma e Provincia (importo a base gara di circa 6.7 M€);
 - Ristrutturazione funzionale e impiantistica della Sala Stampa della Santa Sede sita in via della Conciliazione 54, in Roma e manutenzione edile e impiantistica degli stabili siti in via degli Ombrellari, 38-40 e via dei Laterani, 41 in Roma (importo a base gara di circa 2.4 M€);
 - Riqualficazione tecnico-funzionale e antincendio dello stabile Pio XII sede di Radio Vaticana presso Palazzo Pio XII sito in Piazza Pia/via della Conciliazione in Roma (importo a base gara di circa 2.6 M€);
 - Lavori edili ed impiantistici degli immobili siti in via di Porta Angelica 15/31, Borgo Angelico 6 e via Porta Angelica 47 in Roma (importo a base gara di circa 1.7 M€);
 - Riqualficazione della centrale termica della Domus Internationalis Paulo VI di via della Scrofa in Roma (importo base gara di circa 600 k€);
 - Ristrutturazioni a ticket di unità immobiliari del patrimonio della Santa Sede con sede a Roma e provincia (importo base gara di circa 4.2 M€/anno per tre anni per un totale di 1 di circa 2.6 M€);
- Da maggio 2019 è *responsabile*, per conto delle società *Amministrazione Doria Pamphilj* e del *Trust Doria Pamphilj* degli impianti nelle proprietà immobiliari della famiglia Doria Pamphilj in Roma (con particolare riferimento a Palazzo Doria Pamphilj e Collegio Innocenziano);
- Dal dicembre 2017, in qualità di **CTO** è a capo della *struttura tecnica* (nomina pontificia) che gestisce la manutenzione del Patrimonio Immobiliare della Santa Sede presso l'APSA

(Amministrazione del Patrimonio della Sede Apostolica - Stato della Città del Vaticano) e *program manager* dei progetti e delle attività di manutenzione del patrimonio immobiliare dell'APSA (Santa Sede/Vaticano) con riferimento ad un budget annuo variabile tra i 10 e i 15 M€;

- Dal gennaio 2018 in qualità di responsabile dell'ufficio tecnico di APSA è la **figura di riferimento in ambito tecnico** dell'APSA per la selezione degli operatori economici da incaricare nell'ambito degli interventi di manutenzione degli immobili e dei professionisti o degli studi professionali da incaricare per gli incarichi propedeutici ai lavori;
- Dal 1 maggio 2017 al dicembre 2017 è il **referente** dell'area impiantistica, con particolare riferimento all'ambi settore energetico e di prevenzione incendi dell'APSA (Stato della Città del Vaticano) struttura che gestisce il patrimonio immobiliare della Santa Sede;
- Dal 1 gennaio 2015 fino al 30 aprile 2017 è il **responsabile tecnico** del Servizio per la Sicurezza e Salute dei Lavoratori dello Stato della Città del Vaticano e delle sue Extraterritorialità (organismo equiparabile alla ASL italiana);
- Da agosto 2007 fino al 2011 è **responsabile e project engineer** dei progetti per la realizzazione di sistemi energetici, con particolare riferimento alle fonti rinnovabili, all'interno dello Stato della Città del Vaticano e delle sue Extraterritorialità. Fino al 2014 ha collaborato con i Servizi Tecnici del Governatorato in ambito di impianti con particolare riferimento a quelli termici e di climatizzazione degli ambienti;
- Dal febbraio 2006 ad oggi: **direttore tecnico** della società Enertecna S.r.l. (ESCO fino al 2017) che opera nel settore impiantistico, energetico, ambientale e della sicurezza con attività di consulenza, progettazione, realizzazione e manutenzione di sistemi di generazione di energia distribuita e di impianti speciali e meccanici;
- Settembre 2003 - Agosto 2004: Business Analyst in Finmeccanica S.p.a nell'ambito del progetto acquisti di Gruppo P-180 curato da McKinsey&Co.

Specifici incarichi professionali più significativi

- 2010-2025 *Project manager/progettista* di numerosi progetti per la realizzazione di impianti solari fotovoltaici di potenza variabile tra 20 kW e 2 MW;
- Dal 2010 ad oggi: responsabile di
- Ottobre 2024-in corso: progettazione della riqualificazione degli impianti di Palazzo Rondinini in via del Corso;
- Da ottobre 2024: progettazione dell'impianto di climatizzazione di Palazzo Doria Pamphilj in Roma commissionato da Amministrazione Doria Pamphilj;
- Da maggio 2023: project manager e responsabile della progettazione definitiva di un impianto fotovoltaico da IMW su pensiline parcheggio presso la sede principale di Roma della banca BCC/gruppo Iccrea;
- 2020 Collaudo impiantistico del Nuovo Centro di medicina nucleare Campus Biomedico;
- 2019-2020 progettazione preliminare impianti meccanici Centro Commerciale Tornarino;
- 2020 Direzione Lavori realizzazione nuovo impianto di climatizzazione dei palazzi dei Propilei (Santa Sede), palazzi ad uso promiscuo (residenziale, uffici, sale conferenze, archivi, autorimessa) in via della Conciliazione (3.5 M€);
- 2021 progettazione elettrica e illuminotecnica dell'impianto di illuminazione del Sala Aldobrandini della Galleria Doria Pamphilj (Piazza del Collegio Romano, 2 in Roma) per conto della società Amministrazione Doria Pamphilj;
- 2020 *Project management* nell'ambito del progetto di ottimizzazione degli spazi istituzionali della Santa Sede ubicati a Palazzo San Paolo, Palazzo Pio X e Complesso san Calisto in Roma (in corso - 2 M€);

- 2019-2020 progettazione e *project management* dell'adeguamento impiantistico e antincendio della Biblioteca Innocenziana (via S. Maria dell'Anima, 31 in Roma) per conto della società Trust Doria Pamphilj;
- 2019-2021 progettazione e *project management* dell'adeguamento impiantistico e antincendio della Galleria Doria Pamphilj (Piazza del Collegio Romano, 2 in Roma) per conto della società Amministrazione Doria Pamphilj;
- 2019/2020 progettazione preliminare dell'attività ricettiva *Domus Internationalis Paulus VI* per la riqualificazione impiantistica e di prevenzione incendi dell'intera struttura ricettiva (8 M€);
- 2019 consulenza impiantistica su problematica degli impianti di climatizzazione dell'Ospedale Campus Biomedico di Roma;
- 2017 Incarico di supervisione per i lavori impiantistici per conto di APSA nell'ambito della ristrutturazione edilizia del complesso di S. Calisto in Roma (importo cantiere: 4.5 M€);
- 2014 Audit energetico e progettazione preliminare degli interventi di efficientamento di alcune ASL del Lazio nell'ambito della gara per la messa in efficienza delle strutture;
- 2013 progettazione dell'impianto di climatizzazione della camera climatica dell'Osservatore Romano in Vaticano;
- 2013-2014 Direzione Lavori delle opere di riqualificazione degli impianti elettrici, termici e speciali del Complesso di S. Antonio da Padova (comm.te Delegazione Pontificia di S. Antonio da Padova – importo 0.6 M€);
- 2012 Progettazione del nuovo impianto di climatizzazione dell'Annona dello Stato della Città del Vaticano;
- 2008-2009: consulenza al gruppo UBI Banca per l'abbattimento del profilo energivoro delle strutture del gruppo e selezione di soluzioni di efficientamento e sviluppo di *concept* progettuali per le filiali del gruppo;
- settembre 2008-marzo 2009 *project manager*, direttore dei lavori e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione del progetto di realizzazione di un impianto di *solar cooling* asservito alla Mensa di Servizio dello Stato della Città del Vaticano (105 kW frigoriferi).
- Ottobre 2007 - novembre 2008 *project manager*, progettista esecutivo, direttore dei lavori e coordinatore della sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione del progetto per la realizzazione dell'impianto fotovoltaico sulla copertura dell'Aula delle Udienze Paolo VI dello Stato della Città del Vaticano (221 kWp).

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SU RIVISTE INTERNAZIONALI

Le pubblicazioni scientifiche internazionali di cui è autore riguardano gli impianti e i sistemi di conversione dell'energia sono contenute nell'allegato file pdf.

È autore per conto di Maggioli Editore dei seguenti libri:

1. M. Villarini, C. D'Alessandris - *Impianti civili di condizionamento e climatizzazione* (Maggioli Editore - ISBN 8838753776);
2. M. Villarini, D. Germanò, F. Fontana, M. Limiti - *I Sistemi solari termici per la climatizzazione* (Maggioli Editore - ISBN 8838754381)
3. A. Caffarelli, M. Villarini, E. Bocci, A. D'Amato, A. Di Carlo - *Sistemi a biomasse: Impianti di generazione calore, elettricità e biometano* (II edizione - Maggioli Editore - ISBN 88-916-0164-3)
4. C. D'Alessandris, M. Villarini - *Criteri di progettazione degli impianti di climatizzazione* (Maggioli Editore ISBN 8838768072)
5. M. Villarini, D. Germanò, M. Gasparro - *Principi di progettazione degli impianti solari termici* (Maggioli Editore ISBN 9788838767715)

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base al D. Lgs. 196/2003, coordinato con il D. Lgs. 101/2018, e al Regolamento UE 2016/679.

Roma, 02-11-2024

Mauro Villarini

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Mauro Villarini', written in a cursive style.