

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM DI MAURO VILLARINI

DATI PERSONALI

FORMAZIONE E TITOLI

Formazione principale

- 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;
 - 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 (in corso)
- Corso di Project Management internazionale presso 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 (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**
- Abilitazione Scientifica Nazionale (2020-2029) come Professore di II fascia nel settore concorsuale **INGEGNERIA AGRARIA, FORESTALE E DEI BIOSISTEMI**
- abilitato alla professione di ingegnere dal gennaio 2004
- professionista antincendio iscritto elenco Ministero Interno al numero RM24521I02782
- abilitato come Responsabile Servizio Prevenzione e Protezione
- abilitato al Coordinamento della Sicurezza nei Cantieri Temporanei e Mobili

CONOSCENZA LINGUE

- INGLESE:** Ottima conoscenza scritta e orale (utilizzato correntemente per l'attività lavorativa)
- SPAGNOLO:** Ottima conoscenza scritta, buona conoscenza orale
- FRANCESE:** Buona conoscenza scritta, conoscenza di base orale

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;

ATTIVITÀ ACCADEMICO-SCIENTIFICA

Ha sempre svolto un'attività di *project management* in ambito di progetti di ricerca, dimostrativi e di formazione sin dall'inizio della sua carriera. In particolare, si riportano alcune delle attività svolte e degli incarichi ricevuti più rilevanti in ambito accademico e di ricerca.

Dal 2012, fa parte della *Scientific Advisory Board* della Conferenza Internazionale *SDEWES*, è *reviewer* della rivista scientifica *Journal of Energy Conversion and Management*, *Applied Energy*, *Energy*, *Energy e* docente presso il corso di laurea di Ingegneria dell'Università della Tuscia di Viterbo. È stato docente del corso di dottorato internazionale *Phd Course In Engineering For Energy And Environment* ed è docente per l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Roma nell'ambito del corso *Esperto nella Gestione dell'Energia* e per lo Stato della Città del Vaticano nell'ambito della formazione specialistica sulla prevenzione incendi e sugli impianti antincendio. Negli ultimi anni ha scritto numerose pubblicazioni scientifiche internazionali sui sistemi energetici con particolare riferimento a quelli alimentati da fonti rinnovabili. Seguono dettagli su alcune attività specifiche:

- Nel gennaio 2020 ha **conseguito l'abilitazione come Professore di II fascia** 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
- Dal 2018 ad oggi sta lavorando nell'ambito del progetto Dipartimenti di Eccellenza con il proprio 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 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 con ruolo strategico, 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 ad oggi *assistant professor* 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);
- Da maggio 2009 è responsabile per conto del CIRPS della Convenzione di Ricerca con la società Turco Group srl inerente all'applicazione impiantistica del *solar cooling*;
- A partire dal 1 febbraio 2008 per un anno è stato *project manager* del progetto europeo di ricerca HOST (FP6) per conto del CIRPS, Sapienza Università di Roma;
- 1 marzo 2007 ad oggi: in servizio presso il CIRPS dell'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);
- Giugno 2006-Gennaio 2007: Responsabile della Convenzione tra Dipartimento di Meccanica e Aeronautica e Osservatorio Ambientale di Civitavecchia inerente ad attività di ricerca e di studi energetici ed inerenti all'impatto ambientale delle sorgenti inquinanti di Civitavecchia;

- Agosto 2005-Agosto 2006: collaboratore della Sezione Ambiente presso l'Osservatorio Ambientale del Comune di Civitavecchia;
- Dal 2004 al 2012 svolge attività di ricerca presso il CIRPS Centro Interuniversitario di Ricerca per lo Sviluppo Sostenibile prima come dottorando (2004-2007) e poi come assegnista di ricerca (SSD ING-IND/09).

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Dal 2004 ad oggi dopo un inizio in ambito aziendale nel gruppo Finmeccanica SpA ha svolto attività professionale in ambito di gestione immobiliare e di progettazione, diagnosi energetica, direzione lavori e in qualità *project manager* di numerosi e complessi progetti.

Principali incarichi di responsabilità

- Da maggio 2019 è **responsabile**, per conto delle società *Amministrazione Doria Pamphilj* e del Trust Doria Pamphilj degli impianti nelle proprietà immobiliari del Trust Doria Pamphilj in Roma (Galleria Doria Pamphilj e Collegio Innocenziano).
- Dal dicembre 2017, è **responsabile dell'area tecnica** che gestisce la manutenzione il Patrimonio Immobiliare della Santa Sede presso l'APSA (Amministrazione del Patrimonio della Sede Apostolica- Stato della Città del Vaticano).
- Dal 1 maggio 2017 al dicembre 2017 è il **referente** dell'area impiantistica, energetica e di prevenzione incendi dell'APSA (Stato della Città del Vaticano) struttura che gestisce l'intero 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 1 agosto 2007 fino al 2012 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: **direttore tecnico** della società Enerterna 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 impianti per il condizionamento.
- 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

- 2020-2022 Progettazione impianti traforo del Frejus;
- 2020 Collaudo impiantistico del Nuovo Centro di medicina nucleare Campus Biomedico
- 2020 Progettazione impianti nuovi spazi della residenza di CAVABIANCA Società S. Croce (0.85 M€)
- 2019-2020 Progettazione 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€);

- 2020 Project management della realizzazione nuovi uffici piano rialzato Complesso san Calisto in Trastevere a Roma (in corso - 2 M€);
- 2019-2022 responsabile della convenzione di ricerca tra il centro CIRPS ed ENERTECNA;
- 2019-2020 progettazione e realizzazione dell'adeguamento impiantistico e antincendio della Biblioteca Innocenziana (via S. Maria dell'Anima, 31 in Roma);
- 2019-2021 progettazione e realizzazione dell'adeguamento impiantistico e antincendio della Galleria Doria Pamphilj (Piazza del Collegio Romano, 2 in Roma);
- 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 per gli impianti di climatizzazione dell'Ospedale Campus Biomedico di Roma;
- 2017 Incarico di supervisione e collaudo degli impianti per conto di APSA nell'ambito della ristrutturazione edilizia del complesso di S. Calisto in Roma (importo cantiere: 4.5 M€);
- 2017 Progettazione e adeguamento di prevenzione incendi per gruppo elettrogeno da 1 MW per gli stabilimenti della SODECO di Civitavecchia;
- 2014 Audit energetico del Comune di Desio (MB);
- 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 progettazione e DL dell'impianto di condizionamento della Biblioteca Storica Antoniana del complesso basilicale di S. Antonio da Padova;
- 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 condizionamento del centro commerciale Annona all'interno dello Stato della Città del Vaticano;
- 2012 Progettazione e realizzazione dell'impianto fotovoltaico da 118 kW asservito alle utenze del capannone del Frantoio Oleario Bartolini & Co. Snc sito in Arrone (TR);
- 2012-2013 Progettazione della nuova centrale frigorifera asservita alla struttura ricettiva *Domus Sanctae Marthae* all'interno dello Stato della Città del Vaticano;
- 2011-2013 *Project manager* di numerosi progetti per la realizzazione di impianti solari fotovoltaici di potenza variabile tra 20 kW e 2 MW;
- 2008-2009: consulenza del gruppo UBI Banca per l'abbattimento del profilo energivoro delle strutture del gruppo e selezione di soluzioni di efficientamento degli impianti di condizionamento delle filiali.
- 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 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)

Ai sensi della legge 675/96, esprimo il mio consenso al trattamento dei dati personali di cui sopra.

Roma, 20-04-2022

Mauro Villarini

