

# CURRICULUM VITAE DI LUCIA FONTANA

## CARRIERA ACCADEMICA

*Dal Gennaio 2016*

**PROFESSORE ASSOCIATO Legge 240/10** presso il Dipartimento di Architettura, **Università degli Studi Roma Tre**, settore disciplinare **ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale**

*Febbraio 2011- Dicembre 2016*

**RICERCATORE confermato**

*Febbraio 2008 – gennaio 2011*

**RICERCATORE** presso il DIPSA-Dipartimento di Progettazione e Studio dell'Architettura, **Università degli Studi Roma Tre**, settore disciplinare **ING-IND/11 – Fisica Tecnica Ambientale**

*2004-2008*

**ASSEGNO DI RICERCA in Fisica Tecnica ambientale 2004-2006. Rinnovo 2006-2008.**  
**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

Argomento dell'assegno: *“Impianti di riscaldamento e raffrescamento a pannelli radianti in presenza di arredamento”*

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

*1999-2002*

**DOTTORATO DI RICERCA in Fisica Tecnica ambientale, XIV Ciclo**  
**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

*Protezione di pareti affrescate mediante sistemi di riscaldamento radiativo: studio numerico e determinazione sperimentale delle proprietà radiative di superfici diversamente pigmentate.*

*2001*

**Terza Scuola Estiva di Termofluidodinamica – Termofluidodinamica Computazionale**  
Certosa di Pontignano, Siena

*1989-1997*

**Corso di Laurea in Ingegneria Edile –**  
**Laurea con Lode**  
**Università degli Studi di Roma “La Sapienza”**

*Progetto architettonico e degli impianti del “Museo del Mare e della Costa” a Sabaudia –*

*1984 – 1989*

**Liceo Ginnasio “GIULIO CESARE”, Roma**  
**Diploma di maturità classica con voto 60/60**

## ATTIVITA' DI RICERCA

*Dal 2009*

**Responsabile di Ricerche Dipartimentali**  
**Partecipante a Ricerche di Dipartimento e di Ateneo**  
**Dipartimento di Architettura, Università degli Studi Roma Tre**

*Dal 2001 al 2008*

**Partecipante a Ricerche di Dipartimento e di Ateneo**

## Dipartimento di Fisica Tecnica, Università degli Studi di Roma La Sapienza

- 2012 **Partecipante alla Ricerca Internazionale “Dal Progetto alla gestione: un processo di Benchmarking per definire come intervenire per migliorare le prestazioni energetiche degli edifici”. Progetto finanziato. Partner stranieri: UCL Faculty of Built Environment, Bartlett School of Graduate Studies e AEDAS, Aedas R&D, London.**
- 2014 **Partecipante al Gruppo di ricerca di Ateneo su Centro Servizi per l’analisi e la riqualificazione ambientale ed energetica, nell’ambito del progetto di Ateneo Smart Environments (Bando Regione Lazio)**
- 2018 **Partecipante al Progetto di ricerca di Ateneo Edesmart (Call for Ideas di Ateneo) Smart Environments (Bando Regione Lazio)**

Giugno 2001 –  
Dicembre 2002

### **Consiglio Nazionale delle Ricerche**

#### **Centro di Studio sulle Cause di Deperimento e sui Metodi di Conservazione delle Opere d’Arte, Roma**

Attività di monitoraggio microclimatico in otto Biblioteche Statali di Roma e valutazione delle condizioni ambientali, in relazione al benessere degli utenti e dei lavoratori e alla corretta conservazione del materiale librario, nell’ambito dell’incarico “Indagine Biblioteche pubbliche statali situate in Roma per valutazione rischio condizioni strutture, ambiente e sicurezza” conferito al Centro CNR dalla Direzione Generale per i Beni Librari, le Istituzioni Culturali e l’Editoria del Ministero per i Beni e le attività culturali dell’Ambiente.

- 2002 Finanziamento MIUR “Progetto Giovani Ricercatori” (ammontare € 3.500,00) per il progetto di ricerca dal titolo: “Studio sperimentale su modello in scala del comportamento di pavimenti radianti in presenza di schermi”.

**Autrice o co-autrice di oltre 40 pubblicazioni** su riviste internazionali e nazionali, atti di congressi internazionali e nazionali, come da elenco allegato. La attività di ricerca è stata svolta soprattutto nel campo della trasmissione del calore per irraggiamento, in particolare di tipo sperimentale per applicazioni al campo del riscaldamento e raffrescamento mediante pannelli radianti e della conservazione di opere d’arte; nel campo della qualità dell’aria; sulla misura di proprietà termofisiche dei materiali.

## **ALTRI INCARICHI E COMPITI ORGANIZZATIVI**

**Reviewer** per le riviste internazionali Applied Thermal Engineering, Energy and Buildings, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Experimental Thermal and Fluid Science

2017

Membro del **Collegio del Dottorato** di Ricerca Energia e Ambiente, Università La Sapienza, Roma.

2015-2016

**Collegio dei Docenti** del Master di I Livello in Progettazione Ecosostenibile  
Università degli Studi Roma Tre

2014 - 2016

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Progetto Urbano Sostenibile  
Università degli Studi Roma Tre

Membro della commissione giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca – Dottorato Energia e Ambiente, Università degli Studi di Roma, La Sapienza.

Studio di fattibilità e di allestimento del Laboratorio di Fisica Tecnica presso la Facoltà di Architettura della Università degli studi di Roma Tre.

Membro dell’ AICARR (Associazione Italiana Condizionamento dell’aria, Riscaldamento e refrigerazione).

## **ATTIVITA’ DIDATTICA**

## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI ROMA TRE, Roma**

Attività didattica presso il Dipartimento di Architettura della Università degli Studi Roma Tre

### **dal 2015 Corso di Laurea in Scienze dell'Architettura**

Corso di Fondamenti di Fisica Tecnica (6CFU)

### **dal 2008 Corso di Laurea Magistrale in Progettazione architettonica.**

Attività didattica presso il Dipartimento di Architettura della Università degli Studi Roma Tre come titolare dal 2008

Modulo di Fisica Tecnica e impianti (4CFU) nel Laboratorio di Progettazione Architettonica 1M (dal 2013 al 2019)

Modulo di Fisica Tecnica e impianti (4CFU) nel Laboratorio di Progettazione Architettonica 2M (dal 2008)

Modulo di Fisica Tecnica e impianti (4CFU) nel Laboratorio di Progettazione Architettonica 3M (dal 2008 al 2013)

## **2015**

### **Docenza Master di I Livello in Progettazione Ecosostenibile**

**Università degli Studi Roma Tre**

## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", Roma – Polo di Rieti**

### **Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

Dall' A.A. 2005-2006 – all'A.A. 2015-16 - Incarico di insegnamento del Corso di Fisica Tecnica Ambientale (6CFU) per i corsi di Laurea in Ingegneria Edile ed in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio– Polo di Rieti, Università "La Sapienza", Roma. – **Professore a contratto/ SUPPLENZA**

## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", Roma – Polo di Rieti**

### **Corso di Laurea in Ingegneria Edile – Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio**

A.A. 2004-2005 - Incarico di "Tutor" per il corso di Fisica Tecnica Ambientale e attività di collaborazione alla didattica del corso di Fisica Tecnica Ambientale per i corsi di Laurea in Ingegneria Edile ed in ingegneria per l'ambiente e il Territorio – Polo di Rieti, e del corso di Controllo dell'ambiente edilizio per il corso di Laurea Specialistica in Ingegneria delle Costruzioni Edili – Polo di Rieti.

## **UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA", Roma**

### **Facoltà di Ingegneria**

Collaborazione dal 2002 al 2005 al corso di Fisica Tecnica per il corso di Laurea in Ingegneria Clinica e dal 2000 al 2002 all'attività didattica del corso di Fisica Tecnica Ambientale per il corso di Laurea in Ingegneria Edile-Architettura presso l'Università di Roma "La Sapienza".

**Docente** al Corso di Preparazione all'Esame di Stato per Architetti organizzato dall'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti e Conservatori di Roma e Provincia dal 2017.

## **RICONOSCIMENTI E ULTERIORI INFORMAZIONI**

Assegnazione ex-aequo del Premio Nino Alfano 2005, riservato alle memorie accettate nella Sezione scientifica "Benessere Ambientale" del 60° Congresso Nazionale ATI, al lavoro: "Un metodo interamente radiativo per la determinazione della differenza di temperatura fra la superficie interna di una parete e l'aria ambiente".

Vincitrice del concorso ENEA per l'assegnazione di Borse di Studio (G.U. 16/04/99), Borsa n.67/142/99 dal titolo "Usi efficienti e sostenibili dell'energia nel settore civile".

Premio per la miglior Tesi di Laurea, finanziato dalla ex "Cassa di Risparmio di Roma", intitolato a figure significative di docenti dell'Ateneo, da destinarsi a Laureati in Ingegneria dall'a.a. 1993/94 alla prima sessione dell'a.a. 1997/98.

Socia fondatrice della Associazione I.LI.TEC. (Independent Life Technologies- Tecnologie per una Vita Indipendente), patrocinata dall'Università degli studi di Roma "La Sapienza", che si occupa di studi e ricerca nel campo delle tecnologie al servizio della disabilità (strumentazione biomedica ed ausili per disabili, abbattimento delle barriere architettoniche, ecc.).

---

## PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

### Articoli in riviste internazionali con peer review

Fontana L. (2017). Numerical and experimental investigation on a concrete slab thermal conductivity increase due to metal cylinders perpendicular to the slab surface insertion. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 120, p. 416-430, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2017.02.055

Fontana, L., Quintino, A. (2014) Experimental analysis of the transport of airborne contaminants between adjacent rooms at different pressure due to the door opening *Building and Environment*, 81, pp. 81-91. DOI: 10.1016/j.buildenv.2014.05.031

De Lieto Vollaro, R., Fontana, L., Vallati, A. (2014) Experimental study of thermal field deriving from an underground electrical power cable buried in non-homogeneous soils *Applied Thermal Engineering*, 62 (2), pp. 390-397.

Fontana, L. (2014) Free convection heat transfer from an isothermal horizontal thin strip: The influence of the Prandtl number *Journal of Thermal Science*, 23 (6), pp. 586-592.

Fontana, L. (2012) Study on a mean radiant temperature measure tool based on an almost spherical array of radiometric sensors. *Review of Scientific Instruments*, 83 (11).

FONTANA L, D'ORAZIO A., SALATA F. (2011). Experimental study of a semi-passive ventilation grille with a feedback control system. *REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS*, vol. 82, ISSN: 0034-6748, doi: 10.1063/1.3626793

Quintino A, FONTANA L (2011). Fenestration peak solar heat gain: A review of the cloudless day condition as conservative hypothesis. *THERMAL SCIENCE*, vol. 15(1), p. 223-234, ISSN: 0354-9836, doi: 10.2298/TSCI090919042F

R. de Lieto Vollaro, A. Quintino, A. Vallati, FONTANA L (2011). Improving evaluation of the heat losses from arrays of pipes or electric cables buried in homogeneous soil. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 31, p. 3768-3773, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2011.06.018

FONTANA L, Roberto de Lieto Vollaro, Andrea Vallati (2011). Thermal analysis of underground electrical power cables buried in non-homogeneous soils. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 31, p. 772-778, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2010.10.024

FONTANA L (2011). Thermal performance of radiant heating floors in furnished enclosed spaces. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 31, p. 1547-1555, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2010.12.014

FONTANA L, D'Orazio Annunziata (2010). Experimental study of free convection from a pair of vertical arrays of horizontal cylinders at very low Rayleigh numbers. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER*, vol. 53, p. 3131-3142, ISSN: 0017-9310, doi: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2010.03.014

FONTANA L (2010). Experimental study on the globe thermometer behaviour in conditions of asymmetry of the radiant temperature. *APPLIED THERMAL ENGINEERING*, vol. 30, p. 732-740, ISSN: 1359-4311, doi: 10.1016/j.applthermaleng.2009.12.003

FONTANA L, QUINTINO A. (2009). Heat loss from buried vertical plate with assigned temperature distribution. *JOURNAL OF THERMAL SCIENCE*, vol. 18, p. 253-255, ISSN: 1003-2169, doi: 10.1007/s11630-009-0253-8

Cianfrini, C., Corcione, M., Fontana L (2008). Screening performance of pairs of diffusively-reflecting traffic noise barriers: theory and experiments. *NOISE & VIBRATION WORLDWIDE*, vol. 39, p. 11-20, ISSN: 0957-4565, doi: 10.1260/095745608785260611

CIANFRINI C, CORCIONE M, DORAZIO A, FONTANA L (2007). A comparative study of the cooling performance of HVAC systems based on the reversed air cycle. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND PLANNING*, vol. 2(4), p. 490-509, ISSN: 1743-7601, doi: 10.2495/SDP-V2-N4-490-509

CIANFRINI C., CORCIONE M., FONTANA L (2007). Experimental verification of the acoustic performance of diffusive roadside noise barriers. *APPLIED ACOUSTICS*, vol. 68, p. 1357-1372, ISSN: 0003-682X, doi: 10.1016/j.apacoust.2006.07.018

FONTANA L (2007). Measurement of the radiative properties of frescoed wall surfaces variously pigmented. *EXPERIMENTAL HEAT TRANSFER*, vol. 20, p. 35-55, ISSN: 0891-6152, doi: 10.1080/08916150600977457

CAPPELLI M, CORCIONE M, FONTANA L (2006). Measurements of the physical properties of flame-retardant intumescent paints. *WSEAS TRANSACTIONS ON HEAT AND MASS TRANSFER*, vol. 1, p. 573-579, ISSN: 1790-5044

FONTANA L, CAPPELLI M (2004). Absorption Spectra Evaluation from Global Absorption Data. *INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND TECHNOLOGY*, vol. 22(2), p. 81-89, ISSN: 0392-8764

M. CORCIONE, FONTANA L (2003). Optimal design of Outdoor Lighting Systems by Genetic Algorithms. *LIGHTING RESEARCH & TECHNOLOGY*, vol. 35, p. 261-280, ISSN: 1477-1535, doi: 10.1191/1365782803li068oa

#### **Articoli in riviste nazionali**

M. CAPPELLI D, ORAZIO, FONTANA L (2004). Ricostruzione di spettri di assorbimento da misure di assorbimento globale – Un problema inverso. *LA TERMOTECNICA*, vol. 3, ISSN: 0040-3725

M. CORCIONE, FONTANA L, G. MONCADA LO GIUDICE (2003). Protezione di superfici artistiche contro i fenomeni di condensa e deposizione particellare – analisi dimensionale e correlazioni operative di calcolo. *CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE*, vol. 1, p. 34-40, ISSN: 0373-7772

M. CORCIONE, FONTANA L, G. MONCADA LO GIUDICE (2002). Protezione di superfici artistiche contro i fenomeni di condensa e deposizione particellare modello teorico ed analisi parametrica. *CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE*, vol. 11-SEZIONE RICERCA, p. 22-28, ISSN: 0373-7772

M. CORCIONE, FONTANA L, G. MONCADA LO GIUDICE (2001). Riscaldamento a pavimento radiante-Uno studio teorico sul comportamento termico. *CDA CONDIZIONAMENTO DELL'ARIA RISCALDAMENTO REFRIGERAZIONE*, vol. 3 - SEZIONE RICERCA, p. 51-58, ISSN: 0373-7772

#### **Contributi in Atti di convegno**

L. Fontana, Raimondi, A. (2019). One-and-a-half skin glass facade. In: Power Skin Conference 2019 Proceedings. ISBN:978-9463661256

Martincigh, Lucia; Bellingeri, Gabriele; Fontana, Lucia; Di Guida Marina, Perrucci, Giovanni (2017). Learning from the traditional mediterranean architecture: microclimatic and liveability conditions in intermediate outdoor spaces. pp.553-562. In: 4th International Academic Conference Places and Technologies. Book of Conference Proceedings. ISBN:978-9958-691-56-0, Sarajevo, giugno 2017.

R. DE LIETO VOLLARO, A. D'ORAZIO, FONTANA L (2011). Impianti di condizionamento a doppio canale: nuovo metodo di dimensionamento della rete di distribuzione. In: Atti del 66° congresso nazionale ATI. ISBN: 9788895267111, Cosenza, 5-9 settembre 2011

Fontana L, A.Quintino (2009). STUDIO SPERIMENTALE SU MODELLO DELL'EFFICIENZA DELLA PRESSURIZZAZIONE DIFFERENZIALE DI AMBIENTI PER IL CONTROLLO DEL TRASPORTO AEREAULICO DI CONTAMINANTI. APPARECCHIATURA E PRIMI RISULTATI . In: Atti del 64° Congresso Nazionale ATI. L'Aquila:Libreria Universitaria Benedetti, Montesilvano (PE), settembre 2009

M. Corcione, Fontana L, E. Habib (2008). Natural convection inside enclosures partially heated at one side. In: Proceedings of the 6th International Conference on Heat transfer, Fluid Mechanics and Thermodynamics. Pretoria, South Africa, 30 June to 2 July, 2008

FONTANA L, SALATA F (2008). Studio sperimentale su una griglia passiva controllata in controreazione. In: Atti del 63° Congresso Nazionale ATI. SETTEMBRE 2008, PALERMO:Flaccovio Editore, ISBN: 978-88-7758-839-5

CAPPELLI M, CORCIONE M, FONTANA L (2007). Experimental characterization of the thermal behavior of intumescent paints. In: 4th WSEAS International Conference on Heat and Mass Transfer Proceedings. p. 43-47, Gold Coast, Queensland, Australia, January 17-19, 2007

A. BADAGLIACCA, FONTANA L (2006). Protezione di superfici artistiche da fenomeni di condensa mediante sistemi riscaldamento radiativo studio della regolazione e comportamento in regime transitorio. In: Atti del 61° Congresso Nazionale ATI. p. 185-192, Perugia, 12-14 settembre 2006

FONTANA L (2005). Un metodo interamente radiativo per la determinazione della differenza di temperatura fra la superficie interna di una parete e l'aria ambiente. In: 60° Congresso Nazionale ATI. Roma, Italia, Roma, Italia, 13-15 settembre 2005, ROMA:Libreria Ingegneria 2000

FONTANA L (2005). Studio sul comportamento di globotermometri in condizioni di asimmetria della temperatura radiante. In: 60° Congresso Nazionale ATI. Roma, Italia, Roma, Italia, 13-15 settembre 2005, ROMA:Libreria Ingegneria 2000

M. CAPPELLI, FONTANA L (2005). Studio sperimentale su modello in scala del comportamento di pavimenti radianti in presenza di arredo. In: 60° Congresso Nazionale ATI. Roma, 13-15 settembre 2005

FONTANA L, D'ORAZIO A (2005). Soluzioni a basso impatto ambientale per impianti di climatizzazione a tutt'aria. In: Atti del 60° Congresso Nazionale ATI. vol. 1, p. 748-763, Edizioni Ingegneria 2000, ISBN: 9788886658256, Roma, 13-15 settembre 2005

M. CAPPELLI D, ORAZIO, C. CECERE, C. CIANFRINI, M. CORCIONE, FONTANA L (2004). Innovative building envelopes for energy saving strategies. In: Proceedings of the 5th International Congress on Energy, Environment and Technological Innovation Congress. Rio de Janeiro, Brasile, Rio de Janeiro, Brasile, Ottobre 2004, ROMA:Gangemi

M. CAPPELLI D, ORAZIO, M. CORCIONE, FONTANA L (2004). Preliminary measurements of the thermal performance of radiant floor heating systems in furnished enclosed spaces. In: EETI 2004 INTERNATIONAL CONGRESS. Rio de Janeiro, Brasile, Rio de Janeiro, Brasile, Ottobre 2004, Gangemi Editore

M. CORCIONE, FONTANA L (2002). Natural convection in rectangular enclosures heated from below and symmetrically cooled from the top and both sides. In: TWELFTH INTERNATIONAL HEAT TRANSFER CONFERENCE Proceedings. vol. 2, p. 93-98, Editions scientifiques et medicales Elsevier SAS, ISBN: 2-84299-307-1, Grenoble, France, Grenoble, France, 18-23 AUGUST 2002

M. CAPPELLI D, ORAZIO, C. CIANFRINI, M. CORCIONE, FONTANA L (2001). Effects of parallel traffic noise barriers on noise levels in the far acoustic field. In: ICSV8 8th INTERNATIONAL CONGRESS ON SOUND AND VIBRATION. HONG KONG, CHINA, HONG KONG, CHINA, 2-6 JULY 2001, p. 1323-1330, HONK KONG:Dept. of Mechanical Eng, Honk Kong Polytech. Univ., ISBN: 962-367-323-X

M. CORCIONE, FONTANA L, G. MONCADA LO GIUDICE (2001). A parametric analysis on the effects of furnishings upon the performance of radiant floor-panel heating systems. In: 7th REHVA WORLD CONGRESS CLIMA2000/NAPOLI 2001. Napoli, Italy, Napoli, Italy, 15-18 settembre 2001, Media Progress.

CUMO F., DELL'OLMO P.P., L. DE SANTOLI, FONTANA L. (2001). Studio sperimentale di una lama d'aria a ugelli per la compartimentazione di ambienti soggetti ad accidentale rilascio di inquinanti gassosi. In: XIX Congresso Nazionale U.I.T. sulla Trasmissione del calore. p. 451-454, MODENA, 25-27 GIUGNO 2001

### **Contributi in Volume**

Fontana Lucia (2015). Comfort e Sostenibilità ambientale: 1.3 L'ambiente termoigrometrico; 3.1 Il controllo delle condizioni ambientali: impianti di climatizzazione, in Manuale di Progettazione, Residenze Collettive. In: Lorenzo Dall'Olio Domizia Mandolesi. (a cura di): Lorenzo Dall'Olio Domizia Mandolesi, Manuale di Progettazione, Residenze Collettive. ROMA, Mancosu Editore, ISBN: 9788896589328

Fontana Lucia (2013). Paragrafi su Comfort termoigrometrico e Impianti di climatizzazione in Manuale di Progettazione, Uffici. In: Michele Furnari. (a cura di): Michele Furnari, Manuale di Progettazione, Uffici. ROMA, Mancosu Editore, ISBN: 9788896589120

Fontana Lucia (2007). Paragrafi su comfort termoigrometrico e impianti di climatizzazione. In Manuale di Progettazione, Musei, (sezione Comfort, conservazione e sostenibilità ambientale). Giovanni Longobardi, Manuale di Progettazione, Musei, Gruppo Mancosu Editore, Roma, ISBN: 9788887017557.

### **PRINCIPALI ESPERIENZE PROFESSIONALI**

*Ottobre 2007-*

*Dicembre 2007* **Università degli Studi di Roma Tre – Dipsa Dipartimento di Progettazione e studio dell'architettura**  
Redazione del Progetto definitivo degli impianti termo-meccanici del nuovo edificio destinato a residenze universitarie e scuola di formazione nell'area Valco San Paolo.

*Gennaio 2004-*

*Giugno 2007* **Capitalia S.p.A., Roma, Funzione Patrimonio Immobiliare**  
**Capitalia Solutions S.p.A., Funzione Property**  
Consulenza professionale per l'attività di gestione del Patrimonio Immobiliare strumentale e non strumentale; interventi di valorizzazione, razionalizzazione e stima del patrimonio immobiliare.

*Settembre 1998-*

*Ottobre 2000* **Studio Carrara International, Roma**  
Collaborazione alla Redazione del Progetto architettonico definitivo ed esecutivo del Policlinico della Seconda Università di Napoli, Caserta – Attività di progettazione, redazione degli elaborati di progetto.  
Collaborazione alla Redazione del Progetto di ristrutturazione della ex-scuola "Silvio Pellico", Roma – Attività di progettazione, redazione degli elaborati di progetto.

*Maggio 1998-*

*Ottobre 1998* **Società TECNITER s.r.l., Roma**  
Partecipazione alla ricerca commissionata da ENEL-PoloAmbiente: "Impianti geotermici, termoelettrici e di valorizzazione dei rifiuti: linee guida progettuali e studi di inserimento nel paesaggio". – Attività di ricerca e raccolta dei dati, catalogazione e analisi della documentazione, elaborazione delle linee-guida progettuali.

---

### **ABILITAZIONE PROFESSIONALE**

Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere nel Maggio 1998. Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (n. 20467).

---

