

CURRICULUM VITAE

* * *

1. Informazioni Personali

- **Minieri Salvatore**
-
- PEC sminieri@pec.ordingroma.it
- Italiano
- Nato a Roma il 5 novembre.1946
- **Ricercatore Confermato (raggrupp. ICAR 22 Estimo) presso la Facoltà di Architettura Università di Roma "La Sapienza" a far data dal 22/06/'94 fino al novembre 2012 di pensionamento.**

2. ATTIVITA' DIDATTICA

Nell'A.A. 2018/2019 ottiene l'affidamento a contratto del corso di "Estimo" presso il corso triennale in "Scienza dell'Architettura".

Negli A.A. dal 2012/13 all'A.A. in corso 2017/18 in qualità di Docente di Alta Qualifica, con delibera del Consiglio di Dipartimento e della Giunta di Facoltà, ottiene l'affidamento del corso di "Estimo" dall'Università degli Studi "La Sapienza" Facoltà di Architettura – Corso di Laurea Triennale.

Negli A.A. dal 98/99 al 2011/2012 ottiene l'affidamento del corso di "Estimo ed Espressioni Professionali" dall'Università degli Studi "La Sapienza" Facoltà di Architettura – Corso di Laurea triennale e quinquennale U.E. e Triennali.

Negli A.A. dal 2002/03 all'A.A. in corso 2017/18 docente nel Master di II° livello in "Pianificazione e Gestione dei Centri Storici e dei Sistemi Paesistico Ambientali" nel Modulo Didattico "Valutazione e Fattibilità Economica dei Sistemi Urbanistici".

Nell' A.A. 2006/2007 ottiene l'affidamento del corso di "Economia ed Estimo Civile" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile / Architettura sede di Roma della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Negli A.A. dal 2004/05 al 1998/99 ottiene l'affidamento del corso di "Estimo e Contabilità dei Sistemi Urbanistici" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile / Architettura sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Salvatore Minieri

Negli A.A. dal 2004/05 al 1998/99 ottiene l'affidamento del corso di "Estimo e Contabilità dei Lavori" presso il Corso di Laurea in Ingegneria Edile / Architettura sede di Rieti della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Nell'A.A. 97/98 ottiene l'affidamento del corso di "Economia ed Estimo Civile" dall'università degli Studi di Roma "La Sapienza" - facoltà di Ingegneria.

Nell'A.A. 95/96 docente presso il Laboratorio di Progettazione urbanistica della Facoltà di Architettura della Terza Università di Roma (Prof. P. Ranucci).

Nell'A.A. 94/95 ottiene l'affidamento, dall'Università La Sapienza di Roma - Facoltà di Architettura, della supplenza per il corso di Laurea breve in "Fondamenti di Estimo".

Nell'A.A. 93/94 ottiene l'affidamento, dall'Università "La Sapienza di Roma - Facoltà di Ingegneria, dell'incarico a contratto per il corso annuale di "Economia ed Estimo civile" nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Edile.

Nell'A.A. 91/92 ottiene l'affidamento, dall'Università "La Sapienza" di Roma - Facoltà di Architettura, dell'incarico a contratto per il corso integrativo su "Metodi e procedure innovative per la valutazione a scala territoriale delle priorità di intervento nel recupero dei centri storici".

Negli A.A. 86/87 all'A.A. 88/89 ottiene l'affidamento, dall'Università di Ancona - Facoltà di Ingegneria dell'incarico a contratto per un corso integrativo su "LE TECNICHE DI VALUTAZIONE DELLE SCELTE NELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE".

3. ATTIVITA' SCIENTIFICA E DI RICERCA

- **Studio sullo stato dell'urbanizzazione in Italia e sulle politiche urbane e territoriali per gli anni '80.**
Ricerca universitaria (M.P.I. 40%).
Responsabile nazionale: Prof. G. Astengo.
Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Ancona - Istituto di Pianificazione Territoriale.
Responsabile per gli aspetti relativi ai costi ed alla gestione delle opere infrastrutturali per il caso di studio della Valnerina. 1984 (ultimata)
- **Studio della pianificazione ambientale e territoriale nelle politiche di Cooperazione con i paesi in via di sviluppo messi in atto da alcuni governi dell'area OCSE.**
Ricerca universitaria (M.P.I. 40%).
Responsabile nazionale: Prof. F. Malusardi.
Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Ancona - Istituto di Pianificazione Territoriale.
Responsabile dello studio delle politiche e modalità di erogazione dei finanziamenti dell'Italia ai P.V.S 1985 (ultimata)
- **Studio sui metodi di aiuto alla decisione per la gestione del recupero alle scale regionale e locale.**
Ricerca universitaria (M.P.I. 40%).
Responsabile nazionale: Prof. A. Giangrande
Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Ancona - Istituto di Pianificazione Territoriale.
Responsabile per gli aspetti economico territoriali e decisionali relativi al caso di studio della Valnerina 1985 (ultimata)
- **Studio sul recupero delle periferie urbane**

Salvatore Minieri

Ricerca universitaria (M.P.I. 40%).

Responsabile nazionale: Prof. E. Piroddi

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Tecnica dell'edilizia e del controllo ambientale.

Responsabile per gli aspetti valutativi relativi alla determinazione della accessibilità alle aree di polarizzazione nell'area metropolitana di Roma 1987 (ultimata).

- **Studio sui metodi di valutazione del processo urbanistico attuativo.**

Ricerca universitaria (M.P.I. 40%).

Responsabile nazionale: Prof. U. De Martino

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Tecnica dell'edilizia e del controllo ambientale.

Responsabile per gli aspetti connessi alla valutazione della efficacia dei piani operativi 1987 (ultimata).

- **Studio su la valutazione e percezione della qualità dell'ambiente urbano.**

Ricerca finanziata dal C.N.R. (Consiglio Nazionale delle Ricerche).

Responsabile nazionale: Prof. Mirilia Bonnes.

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Tecniche dell'edilizia e del controllo ambientale.

Responsabile per gli aspetti relativi alla individuazione di nuovi scenari per l'analisi e la valutazione della qualità ambientale efficiente e degli attuali processi di trasformazione insediativa 1988 (ultimata).

- **Studio finalizzato alla definizione del costo di costruzione di un fabbricato tipo.**

Eseguito per conto dell'ECO Sfera (Gruppo CRESME) 1988

-

- **Studio sull'interpretazione dell'attuale dinamica di sviluppo insediativo a Roma e nuovi schemi ordinatori e normativi per la pianificazione.**

Ricerca Min. Università e Ricerca Scientifica (40%) Responsabile nazionale: Prof. E. Piroddi.

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Architettura Tecnica e Tecnica Urbanistica.

Responsabile per gli aspetti riguardanti la definizione di nuovi modelli interpretativi dello sviluppo urbano a Roma 1990 (ultimata).

- **Studio sui nuovi assetti funzionali per le strategie di intervento nell'area metropolitana di Roma.**

Progetto strategico "Aree metropolitane" (C.N.R.) Responsabile nazionale: Prof. C. Beguinot.

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Architettura Tecnica e Tecnica Urbanistica.

Responsabile per gli aspetti relativi ai criteri valutativi e strategie per il nuovo scenario dell'interazione complessiva a Roma 1990 (ultimata).

- **Studio sul Management "cibernetico" per la pianificazione urbano-territoriale.**

Università degli studi di Roma "La Sapienza" Facoltà di Ingegneria

Progetto di ricerca quota 60%

Responsabile: Prof. P. Jacobelli

Componente del gruppo di ricerca del Dipartimento di Architettura Tecnica e Tecnica Urbanistica.

Responsabile per gli aspetti relativi alla valutazione di progetti ricadenti all'interno di sistemi complessi attraverso metodi di valutazione monetari e multidimensionali 1995 (in corso).

- **Studio sul quadro della pianificazione territoriale in Italia Pianificazione strategica e pianificazione reticolare.**

Progetto di ricerca coordinato C.N.R.

Coordinatore scientifico nazionale: G. L. Rolli.

Salvatore Minieri

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Architettura e Urbanistica per l'Ingegneria.

Responsabile per gli aspetti relativi alla pianificazione strategica attraverso modelli di valutazione di programmi di grandi interventi 1995 (ultimata).

- **Studio sui modelli di stima dei valori immobiliari a fini fiscali.**

Progetto di ricerca: MIUR Cofinanziato

Coordinatore scientifico: R. Roscelli

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura.

Responsabile scientifico: S. A. Miccoli 1999 (ultimata).

Responsabile per gli aspetti relativi ai modelli statistici di stima dei valori immobiliari

- **Studio sull'analisi critica delle tecniche di valutazione multidimensionale applicate alla verifica di sostenibilità dei progetti.**

Ricerca di Facoltà

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica 2001 (ultimata).

Responsabile della ricerca

- **Studio sulla valutazione e monitoraggio degli investimenti pubblici.**

Ricerca di Facoltà

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica 2002 (ultimata).

Responsabile della ricerca

- **Studio sulle ricadute metodologiche della legge obiettivo rispetto al recepimento e applicazione della direttiva n. 42 del 2001 istitutiva della valutazione ambientale strategica.**

Ricerca di Facoltà

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica

2003 (ultimata).

Responsabile della ricerca

- **Studio sull'amministrare i beni pubblici: valutazioni e scelte sostenibili**

Progetto di ricerca: MIUR - Dip.to per la programmazione, il coordinamento e gli affari economici – Servizio per l'autonomia universitaria e gli studenti – Ufficio VIII

Coordinatore scientifico: S. A. Miccoli

Responsabile scientifico dell'unità di ricerca: S. A. Miccoli

Componente del gruppo locale di ricerca dell'Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica

Responsabile per gli aspetti relativi ai criteri, procedure e strumenti per la valutazione di fattibilità delle proposte di valorizzazione dei beni pubblici 2004 (ultimata).

- **Studio sulla valorizzazione dei beni immobili di proprietà pubblica.**

Ricerca di Facoltà

Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica

2004 (ultimata).

Responsabile della ricerca

4. ATTIVITA' SPERIMENTALE: CONCORSI E LAVORI

A complemento dell'attività didattica e scientifica va considerata quella sperimentale e progettuale, tenuto conto che, specie nell'ambito delle discipline dell'estimo e dell'economia urbana, l'elaborazione teorica di nuove metodologie non può essere disgiunta dalla applicazione e la verifica pratica sul campo del prodotto concettuale, ma bensì ricercare basi concrete e riferimenti continui nella pratica. Detta attività sperimentale viene qui di seguito elencata in ordine cronologico con la specificazione degli eventuali gruppi di lavoro :

- **Studio preliminare e proposta tecnica del Piano Regolatore di Mogadiscio (Somalia)**
F.Gorio (capogruppo), G.Bartola, S.Garano, P.Jacobelli, S.Minieri Marzo 1985
- **Valutazione di impatto ambientale del "PROGETTO NEVE" in località Castelluccio di Norcia (Perugia)**
(S. Minieri) Giugno 1987
- **Studio finalizzato alla definizione del costo di costruzione di un fabbricato tipo in collaborazione con il C.R.E.S.M.E. (S. Minieri)** Ottobre 1987
- **Studio di fattibilità dei sistemi urbani: Chieti-Pescara/Abbruzzo-Aquilano / Teramo-Ascoli**
(A.La Cava, M.Fano, S.Minieri, E.Piroddi) Gennaio 1989
- **Siena – Progetto Venus (Valutazione della eseguibilità dei nodi urbanistici di Siena): Analisi Economica e Finanziaria (S. Minieri)** Maggio 1990
- **Analisi Costi / Benefici del progetto di realizzazione dell' "ASTA URBANA" - L'Aquila**
(S. Minieri) Maggio 1990
- **Analisi Costi / Benefici delle alternative di intervento per i valichi ferroviari del Gottardo e del Sempione**
(S.Minieri) Novembre 1992

Salvatore Minieri

5. PUBBLICAZIONI (LIBRI, SAGGI E CONTRIBUTI)

1. E.GUGLIELMI, S.MINIERI - *Le stime dei beni immobili* Ed. N.I.S. Nuova Italia Scientifica - 1986 pp. 183
2. S.MINIERI - *Nuove normative urbanistico-edilizie nella legge del 28.02.1985 n.47* in GENIO RURALE n.7-8 del 1986 Ed. Edagricole - Bologna pp.7-11
3. S.MINIERI - *Metodi di analisi economica nella valutazione di impatto ambientale (V.I.A.)* Ne "L'ARCHITETTO" n.20 del 10/1986 pp. 10-11
4. S.MINIERI - *I fondi immobiliari* in "Cresme Notizie" n. 10/1987 pp. 11-14
5. P.JACOBELLI, B.FRANCESCONI, S.MINIERI - *Periferia, qualità urbana efficiente e quadri strategici di intervento prioritario. Un'ipotesi analitica-interpretativa delle realtà insediative romane* in "Il recupero delle periferie Urbane" - Atti del Convegno - Roma 1988 pp. 69-120
6. E.GUGLIELMI, S.MINIERI - *Il collaudo delle opere civili norme e procedure* Ed. N.I.S. Nuova Italia Scientifica - 1988 pp. 174
7. F.BRONZINI, S.MINIERI - *Nuove tecnologie e procedure di recupero a livello territoriale* in "Marche Territorio" n. 0 del 1989 - Ed. F.Angeli pp. 199-224
8. S.MINIERI - *Problematiche pianificatorie connesse con le modalità di erogazione degli aiuti nella Cooperazione Italiana ai P.V.S.* in "Paesi in via di sviluppo e riequilibrio ambientale" -Ed. Clua - Ancona 1989 pp. 111-129
9. C.SOLUSTRI, S.MINIERI - *Gli acquedotti della Provincia di Roma* in "Epoca Classica" - Roma 1989 pp. 5-17
10. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Dall'edificio intelligente al territorio esperto. Progresso tecnologico e nuove strategie per la realtà insediativa* in "Building/Home automation e industrializzazione edilizia nel recupero" - Ed.BIAS institute - Roma 1989 pp. 46-48
11. S.MINIERI - *Strategie per progetti nella attuale metamorfosi urbana* Università di Roma "La Sapienza" - Dip. di Tecniche dell'edilizia e Controllo Ambientale - Roma 1989 pp. 118
12. F.BRONZINI, S.MINIERI - *La pianificazione Territoriale del recupero dei centri storici* Università di Ancona - Istituto di Pianificazione Territoriale - Ancona 1990 pp. 133
13. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Innovazione tecnologica e trasformazioni territoriali: Servizi avanzati e rete di interconnessione telefonica per le attività di imprese a Roma* - Università di Roma "La Sapienza" - Dipartimento di Architettura Tecnica e Tecnica Urbanistica - Roma 1990 pp.20
14. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Un tessuto urbano intelligente per un sistema direzionale efficace* in Atti del Convegno Dal Banco de' Medici al microsportello automatizzato: la sede bancaria diventa intelligente - Ed. BIAS institute - Roma Novembre 1990, pp. 29-35.
15. S.MINIERI - *La ricerche C.N.R. nella pianificazione Territoriale: Note per un quadro informativo* in "Marche Territorio" n.1/1990, Ed. F.Angeli pp. 173-184.
16. S.MINIERI - *Il regime dei suoli: situazione attuale e prospettive* in Rivista O.I.C.E. n.1 Gennaio/Febbraio 1991, pp.22-25.

Salvatore Minieri

17. P.JACOBELLI, B.FRANCESCONI, S.MINIERI - *La periferizzazione funzionale e le priorit  di intervento nella citt * - Gruppo di ricerca sul recupero delle periferie urbane - Roma Aprile 1992 pp.43.
18. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Le attivita' del terziario avanzato* in numero speciale dell'Ordine degli Ingegneri di Roma sulla periferia romana - Agosto/Sett. 1992 pp.42-48.
19. S.MINIERI - *Il nuovo disegno di legge sugli espropri: aspetti estimativi connessi alla realizzazione del Sistema Direzionale Orientale (SDO)* - Convegno Nazionale I.N.U. - Dicembre 1992 pp.16.
20. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Metodi di analisi, criteri valutativi e strategie per il miglioramento della qualit  urbana* - UNESCO M.A.B. Italia - C.N.R. Ambiente urbano, qualit  e innovazione tecnologica - Giugno 1993.
21. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *Strategie di intervento e nuovi aspetti funzionali nell'area metropolitana di Roma* - Progetto strategico aree metropolitane e innovazione, C.N.R. rapporto finale giugno '93 pp. 321-353.
22. S.MINIERI, P.RANUCCI - *L'introduzione di criteri innovativi nella formulazione e nell'attuazione del piano comunale: il caso della Regione Lazio* in Quaderni del Dipartimento di Pianificazione Territoriale ed Urbanistica dell'Universit. di Roma "La Sapienza", n. 1 1994.
23. S.MINIERI - *L'indennizzo lascia scoperto il danno* p. 15 de Il Sole 24 ore del 20 novembre 1995.
24. P.JACOBELLI, S.MINIERI - *La pianificazione perequata e i problemi attuativi nella realt  del mercato in Urbanistica* Quaderni n. 7 novembre 1995 pp. 119-120.
25. S.MINIERI, L.CONTARDI, V.CRISOSTOMI, A.MONTENERO - *Applicazione del metodo perequativo-qualitativo a tre comparti edificabili del Comune di Roma* in Urbanistica Quaderni n. 7 novembre 1995 pp. 202-206.
26. S.MINIERI - *Lo studio del questionario nel metodo di "contingenza" per la valutazione dei beni culturali e ambientali* in Aestimum febbraio 1996 pp. 141-150.
27. S.MINIERI - *Un approccio alla stima dei valori ambientali - Il caso del Parco del Limbara in Sardegna* Ed. Kappa Roma maggio 1996 p. 105.
28. S.MINIERI - *L'indennit  di espropriazione: profili tecnico-estimativi* in Commentario al Testo Unico sull'espropriazione per pubblica utilit  con il coordinamento di M.De Paolis e M.Pallottino Ed. Maggioli - Santarcangelo di Romagna (RN) Dicembre 2003 pp. 221-240.
29. S.MINIERI - *La valutazione economica dei progetti urbanistici* in La progettazione urbanistica nella formazione dell'architetto - Aracne Editrice - Roma 2003
30. S.MINIERI - *Nuovi strumenti per la pianificazione e la rendita urbana* in "Le occasioni del nuovo PRG di Roma: valutazioni e progetti di valorizzazione" a cura di A.Passeri - Aracne Editrice - Roma Maggio 2005 pp. 75-80.
31. S.MINIERI - *Strategie per la valorizzazione dei beni culturali: aspetti valutativi e gestionali* in Progetti di valorizzazione e misure di fattibilit  - Aspetti della nuova governance dei territori a cura di S. Miccoli. Ed. Aracne Ottobre 2005 pp. 297-337

Salvatore Minieri

6. Capacità e Competenze tecniche

-

Relatore in vari Congressi, convegni e seminari tra cui:

a) Scuola Superiore di Amministrazione per gli Enti Locali: Il condono dell'abusivismo edilizio, 12-13 Aprile 1985.

b) Consiglio Nazionale degli Architetti: La Valutazione dell'Impatto Ambientale - Treviso, 8 Luglio 1986.

c) Università di Roma "La Sapienza" - Facoltà di Ingegneria: Il recupero delle periferie urbane - Roma 17-18 Maggio 1988.

d) BIAS Institute: "Un tessuto urbano intelligente per un sistema direzionale efficace", Roma 6.11.1990.

e) I.N.U.: "Pianificazione urbana e regime degli immobili", Firenze 28/29 maggio 1992.

f) Università "La Sapienza" – Facoltà di Architettura : I Grandi progetti strategici – Logiche del fattibile e tecnologia della valutazione – Roma 29-30- 31 Marzo- 1 Aprile 2000.

g) Formez – Amministrazioni pubbliche e politiche di sviluppo – La rete dei Nuclei di valutazione e verifica degli investimenti pubblici- Capri 3 e 4 Giugno 2002.

h) Università di Roma Tre – Facoltà di Architettura : Aspetti Economico- Valutativi del Nuovo PRG di Roma, Roma 29 Gennaio 2004.

- i) Collaboratore per l'attività didattica presso il Corso di Estimo ed Esercizio Professionale della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza" dall'A.A. 82/83 all'A.A. 95/96 (Prof. L. Di Paola).

- l) Collaboratore per l'attività didattica presso il corso di Pianificazione Territoriale della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Ancona dall'A.A. 82/83 all'A.A. 88/89 (Prof. P. Jacobelli).

- m) Collaboratore per l'attività didattica presso il Corso di Estimo ed Esercizio Professionale della Facoltà di Architettura dell'Università di Roma "La Sapienza" dall'A.A. 87/88 all'A.A. 90/91 (Prof. A. Gabba).

- n) Collaboratore per l'attività didattica presso il corso di Ingegneria del Territorio II della Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza" dall'A.A.89/90 all'A.A. 95/96 (Prof. P. Jacobelli).

Docente nei corsi ANCIFAP (gruppo I.R.I.) per conto del Dipartimento per la Cooperazione allo Sviluppo (M.A.E.), tenuti ai dirigenti del G.O.F.I. (General Organization For Industrialization), Ente governativo Egiziano per la formazione dei dirigenti e funzionari sui seguenti temi:

- Analisi costi ricavi per la valutazione dei progetti (Roma 1984)
- La Valutazione d'Impatto Ambientale nella localizzazione dei complessi industriali (Roma 1984)
- L' Analisi Costi-Benefici e l' Analisi di Rischio (Cairo 1985)
- Studio di fattibilità di un progetto G.O.F.I. (Cairo 1985).

Docente nei corsi della Scuola Superiore di Amministrazione per gli Enti Locali per Tecnici laureati ed Amministratori pubblici, sui seguenti temi:

- Le normative urbanistico-edilizie nella Legge n.47/85 (1985)
- Le espropriazioni e le occupazioni d'urgenza nella pianificazione urbanistica (dal 1986 al 2005).

Salvatore Minieri

Docente nel corso organizzato dal Centro Ricerche Economiche Sociologiche e di Mercato nell'Edilizia (CRESME) per conto dell'Associazione Nazionale dei Comuni Italiani (ANCI) sul tema:

- La politica fondiaria: La determinazione del valore delle aree edificabili (Roma 1986).

Direttore e docente del corso patrocinato dallo Assessorato all' Urbanistica e Assetto del Territorio della Regione Lazio, sul tema:

- La Direzione e la Contabilità Lavori (Roma 1985)

Docente nei corsi organizzati dal FORMEZ (Formazione Mezzogiorno) per conto della Regione Sardegna sui seguenti temi:

- Il regime dei suoli e le indennità di esproprio (1986-1987-1988)
- La valutazione dei progetti (1987)

7. Istruzione e Formazione

- Laureato in Ingegneria Civile Trasporti a Napoli nel 1971; tesi in Tecnica Urbanistica: "L'elaboratore per la pianificazione in Abruzzo " - relatore il Prof. C.Beguinet.
- Abilitato all'esercizio della professione nel Novembre 1971.
- Iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Roma dal 1972.

Roma 22 marzo 2019

Firma