

via G. Marconi, 9  
02040 Montebuono (RI)  
Tel. 0765.607673  
Cell. 333.2289103  
E-mail f.mercuri@tiscali.it  
Pec fabrizio.mercuri@ingpec.eu

# Fabrizio MERCURI

---

## DATI PERSONALI

Nazionalità: italiana  
Luogo di nascita: Terni  
Data di nascita: 5 aprile 1969  
Residenza: Montebuono (RI)  
Stato civile: coniugato  
P. IVA 00932530579

## ISTRUZIONE ED ABILITAZIONI

**Diploma di maturità scientifica** presso il Liceo Scientifico Statale “C. Jucci” di Rieti  
(Voto 60/60)

**Corso di Laurea in Ingegneria Civile Edile (Indirizzo “Strutture”)** presso  
l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Esami progettuali sostenuti:

- Disegno ed elementi costruttivi
- Architettura tecnica
- Architettura e composizione architettonica
- Tecnologia dei materiali
- Meccanica delle terre
- Geologia applicata
- Costruzioni idrauliche
- Geotecnica (Prof. G. Calabresi)
- Tecnica delle costruzioni I (Prof. E. F. Radogna)
- Tecnica delle costruzioni II (Prof. R. Calzona)
- Consolidamento delle costruzioni (Prof. G. Croci)
- Teoria delle strutture (Prof. V. Ciampi)
- Dinamica delle strutture (Prof. M. Ciampoli)
- Costruzioni in zona sismica (Prof. F. Braga)
- Strutture prefabbricate (Prof. E. Dolora)

29 maggio 2001      **Laurea di Dottore in Ingegneria (Tesi sperimentale in  
“Dinamica delle Strutture”, voto 107/110)**

7 Febbraio 2002      **Esame di Stato** di abilitazione all’esercizio della Professione di  
Ingegnere presso la facoltà di Ingegneria dell’Università degli  
Studi di Roma “La Sapienza” (voto 106/120)

28 Febbraio 2002      **Iscrizione all’Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti  
(n. A-504)**

11 aprile 2003      **Abilitazione alla coordinazione per la sicurezza (D.Lgs  
494/96, D.Lgs 528/99 – Corso di abilitazione frequentato  
presso l’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma)**

Settembre 2003	<b>Iscrizione all'albo del Tribunale di Rieti come C.T.U. (Consulente Tecnico d'Ufficio) al n. 113</b>
Aprile 2004	<b>Corso di aggiornamento professionale presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti con il patrocinio del Consiglio Nazionale degli Ingegneri: "Ordinanza n. 3274 – primi elementi in materia di criteri generali per la classificazione sismica del territorio nazionale e di normative tecniche per le costruzioni in zona sismica"</b>
Giugno 2004	<b>Seminario di aggiornamento a Roma con il patrocinio del Consiglio Nazionale degli Ingegneri: "acustica degli edifici, prime tecnologie antisismiche, attestazione SOA per le imprese, condono edilizio, sicurezza nei cantieri"</b>
Luglio 2006	<b>Corso di progettazione antisismica delle strutture – nuove norme tecniche presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti</b>
Ottobre 2009	<b>Corso di aggiornamento per i coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori – D.Lgs 81/2008</b>
Marzo 2010	<b>Seminario "Recupero del patrimonio edilizio nei centri storici tecnologie antisismiche innovative – sistema di cuciture attive dei manufatti"</b>
Giugno 2010	<b>Corso di aggiornamento – Cemento Armato- Prof. Ing. A. Ghersi</b>
Dicembre 2010	<b>Corso di Aggiornamento: nuove Norme Tecniche per le Costruzioni (NTC 2008, D.M. 14-01-2008) presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti - Facoltà di Ingegneria - Polo di Rieti e DISG dell'università La Sapienza di Roma</b>
Luglio 2011	<b>Corso di progettazione geotecnica in condizioni sismiche presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti</b>
Settembre 2014	<b>Seminario "Progettazione antisismica dei sistemi di ancoraggio" presso l'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rieti</b>
Ottobre 2014	<b>Corso di aggiornamento per i coordinatori per la progettazione e l'esecuzione dei lavori – D.Lgs 81/2008</b>

### **SERVIZIO DI LEVA**

prestato nell'Arma dei Carabinieri come *Carabiniere Ausiliario* (durata 12 mesi)

### **LINGUE STRANIERE**

francese e inglese (livello scolastico)

### **CONOSCENZE SOFTWARE**

- ambiente operativo *Microsoft Dos e Windows*
- pacchetto *Microsoft OFFICE: Word, Excel, PowerPoint, ecc.*

- programmi di “navigazione” in Internet (*Internet Explorer*), motori di ricerca, ecc.
- programmi di grafica:
  - *AutoCAD*, ecc.
- vari programmi di verifica strutturale:
  - sezioni (C.A., acciaio, legno)
  - travi continue
  - telai
  - muri di sostegno
  - paratie
  - palificate, ecc.
- programmi di calcolo strutturale agli elementi finiti:
  - *SAP*
  - pacchetto *STS* (*CDS, CDB, CDP, CDW, ...*)
  - *MasterSAP (AMV)*, ecc.
- programmi di calcolo per strutture in muratura:
  - *PCM (AEDES)*, ecc.
- programmi di verifica di affidabilità strutturale:
  - *SYSREL (System Reliability)*
- programmi per la gestione e redazione di computi metrici;
- programmi per la gestione della sicurezza nei cantieri *ex* D.Lgs 494/96, D.Lgs 81/2008 e s.m.i. e per l’elaborazione dei piani di sicurezza e coordinamento;
- programmi per il calcolo e la verifica del fabbisogno energetico degli edifici *ex* legge 10/1991 e s.m.i.
- programmi per la topografia e per l’acatastamento di fabbricati presso l’Agenzia del Territorio (Pregeo e Docfa).

### **ESPERIENZE DI LAVORO**

- esperienza *in situ* nello stabilimento di prefabbricazione *RDB* di Montepulciano, durante la tesi sperimentale di laurea;
- consulenza, da febbraio 2002 ad aprile 2005, per il **MINISTERO DELL’AMBIENTE E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO – Direzione per la Protezione della Natura** – su problematiche connesse a: movimentazione di sedimenti marini, riutilizzo dei sedimenti in ambito portuale (casce di colmata) o costiero (ripascimento di litorali in erosione), problemi generali di erosione, posa di cavi e condotte sottomarine, scarichi in mare di sedimenti dragati, ecc.

In particolare, l’attività di consulenza, oltre che nella gestione delle istruttorie dal punto di vista amministrativo, valutazione di progetti presentati e stesura di atti autorizzatori, si concretizza principalmente nell’analisi e sviluppo delle seguenti tematiche:

- casce di colmata portuali finalizzate allo smaltimento dei sedimenti dragati: modalità di impermeabilizzazione degli argini e del fondo delle strutture di contenimento, individuazione e scelta di materiali e tecniche *ad hoc* per la posa in opera di geomembrane (PVC, HDPE, ecc), al fine di minimizzare il

percolamento delle sostanze inquinanti provenienti dai sedimenti conferiti in vasca;

- individuazione del livello di contaminazione dei sedimenti movimentati e del sito di deposito sulla base dei limiti forniti dal DM 471 del 25 ottobre 1999;
- valutazioni circa il grado di permeabilità da conseguire nelle strutture di contenimento con l'adozione di geomembrane, in relazione al grado di contaminazione dei sedimenti da conferire;
- operazioni di dragaggio: tecniche e modalità di esecuzione dell'escavo;
- realizzazione di banchine e piazzali in ambito portuale;
- ripascimenti di arenili in erosione: analisi e sviluppo di progetti anche in sinergia con le amministrazioni periferiche;
- dighe foranee per la delimitazione di specchi acquei, canali ed imboccature portuali;
- installazione di bacini galleggianti finalizzati ad operazioni di vario tipo: costruzione di cassoni prefabbricati in calcestruzzo da adoperare nella realizzazione di banchine portuali, bacini di carenaggio, ecc;
- argini e barriere artificiali, darsene per ormeggio natanti, ecc;
- posa, a livello nazionale ed internazionale, di cavi (a fibre ottiche per telecomunicazioni, elettrici, ecc) e condotte (di scarica, di allontanamento di reflui a valle di depuratori, di trasporto di idrocarburi, ecc);
- reiniezione in falda profonda delle acque di strato derivanti dalla separazione di idrocarburi (gas, olio combustibile, ecc) estratti su piattaforme fisse *off-shore* (ENI, Edison Gas, ecc): analisi delle problematiche in ordine ai controlli da effettuare, problemi tecnici legati alla reiniezione, additivi da utilizzare nella fase di reiniezione, produttività dei pozzi di estrazione, stoccaggio, trasporto, ecc.

Le varie attività sopra elencate interessano spesso aree naturali protette, siti *SIC* (Siti di Importanza Comunitaria) e siti di bonifica di interesse nazionale inseriti nel piano nazionale di bonifica. Per il coinvolgimento di diverse competenze tecnico-amministrative, si rendono indispensabili sinergie con altre direzioni del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio (*Direzione Rifiuti e Bonifiche, Direzione Conservazione Natura, Direzione Tutela Acque Interne, Direzione VIA, ...*), nonché contatti con istituti tecnico-scientifici (ICRAM, ARPA, ecc), Autorità Portuali ed Autorità Marittime.

L'attività di consulenza si concretizza spesso con trasferte, sopralluoghi e partecipazione attiva a Conferenze di Servizi con Enti, Istituti ed amministrazioni locali in tutto il territorio nazionale.

- **esperienza di progettazione e di cantiere:**

- ✓ nello studio di famiglia, durante tutto il periodo universitario;
- ✓ presso uno studio di ingegneria strutturale (Studio dell'Ing. *B. Mancini* di Rieti):
  - progettazione di costruzioni in C.A.;
  - progettazione di costruzioni in muratura;
  - progettazione di interventi di miglioramento e/o adeguamento sismico di costruzioni in C.A. e in muratura;

- adeguamento strutture di fondazione di edifici in C.A. e in muratura;
  - struttura in acciaio per ascensori;
  - strutture in legno;
  - coperture in legno (capriate, ecc...);
  - scale in C.A. e acciaio;
  - micropali, tiranti, ecc...;
  - paratie e palificate;
  - muri di sostegno;
  - bonifica frane;
  - barriere paramassi;
  - adeguamento sismico di un ponte in muratura;
  - regolarizzazione e rettifica di sedi stradali, ecc.....;
- **esercizio della libera professione** nel campo dell'edilizia, dagli aspetti urbanistici ed amministrativi, alla progettazione strutturale ed architettonica:
    - restauro e consolidamento, sopraelevazioni, ampliamenti, recupero e rifacimento di vecchie ville e casali in muratura ivi comprese coperture (in legno, acciaio o calcestruzzo), anche sulla base delle conoscenze acquisite durante il corso di laurea (Consolidamento delle costruzioni - prof. G. Croci – progetto di consolidamento di un edificio in muratura di interesse storico-artistico e studio dello stato tensionale e deformativo della cattedrale gotica di S. Maria Veja a Vitoria) nel rispetto delle normative vigenti in zona sismica:
      1. fabbricati in muratura ad uso abitativo, inseriti in un contesto di centro storico;
      2. ville e casali rurali in muratura inseriti in aree agricole o di espansione;
    - utilizzo di tecniche conservative finalizzate al ripristino ed al consolidamento di strutture in muratura inserite nel contesto storico-artistico dei paesi sabini, nel rispetto delle normative vigenti in zona sismica;
    - progettazione e direzione dei lavori di costruzioni in C.A. ed in muratura (fondazioni, strutture di elevazione, solai, ecc);
    - progettazione e direzione dei lavori di interventi di miglioramento e/o adeguamento sismico di costruzioni in C.A. e in muratura;
    - progettazione per l'installazione di opere provvisorie (ponteggi metallici prefabbricati del tipo “a telaio” e “a tubi e giunti”) e per il puntellamento di impalcati per opere di manutenzione straordinaria;
    - strutture e coperture in legno massiccio e lamellare (impalcati, capriate, ecc...);
    - perizie, valutazioni e progetti per il recupero di fabbricati con problemi statico-fessurativi; adeguamento di strutture portanti e di fondazione necessarie per ampliamenti, o variazioni della destinazione d'uso di fabbricati, ovvero per dissesti dovuti a cedimenti differenziali del terreno di fondazione;
    - strutture in acciaio (pensiline, capannoni, ecc...);
    - progetto e verifica di pali di illuminazione pubblica;
    - progetto e verifica di muri di sostegno e paratie;
    - predisposizione progetti ed atti istruttori per Permessi di Costruire e D.I.A.;
    - direzione dei lavori delle opere sopra citate;
    - computi metrici estimativi;
    - progetto per la realizzazione di impianto di fitodepurazione a servizio di abitazione;
    - calcolo e verifica del fabbisogno energetico degli edifici ai sensi della legge 10/1991 e s.m.i.;
    - pratiche di condono edilizio;

- attività topografiche e pratiche catastali;
- perizie estimative;
- attività di Coordinatore per la sicurezza (D.Lgs 494/96 e s.m.i.) in fase di progettazione ed esecuzione, sia per opere pubbliche che private;
- progettazione preliminare e/o definitiva ed esecutiva per Amministrazioni comunali per opere pubbliche (muri di sostegno, reti fognarie, adeguamento statico di strutture scolastiche, abbattimento barriere architettoniche, costruzione di parcheggi multipiano, coperture di impianti sportivi polivalenti, realizzazione di opere cimiteriali, ecc.); incarichi per la progettazione definitiva ed esecutiva e per la Direzione Lavori delle opere finanziate;
- **progettazione, Direzione Lavori, contabilità e coordinamento per la sicurezza per la realizzazione di parcheggi ed opere di contenimento con finanziamento regionale per il Comune di Selci** (importo finanziato € 230.000,00);
- **progettazione di loculi cimiteriali in C.A. per il Comune di Stimigliano e di Cottanello;**
- **progettazione strutturale impianti sportivi nel Comune di Stimigliano e Cottanello** (spogliatoi, piscine, locali di servizio, ecc.);
- **collaborazione alla progettazione definitiva ed esecutiva per intervento di abbattimento delle barriere architettoniche nella sede del Comune di Stimigliano;**
- collaborazione alla progettazione e definizione dell'intervento di abbattimento delle **barriere architettoniche** nel centro anziani del Comune di Tarano;
- **progettazione definitiva ed esecutiva, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza per intervento di abbattimento delle barriere architettoniche nella scuola elementare e materna del Comune di Selci** (importo finanziato € 113.200,00);
- **progettazione definitiva ed esecutiva per opere di completamento dell'impianto sportivo di via IV novembre del Comune di Montebuono** (L.R. 11/97) - (importo progetto € 612.000,00);
- **progettazione definitiva ed esecutiva per i lavori di completamento e riattamento del centro didattico del Comune di Montebuono** (importo finanziato € 88.000,00);
- **progettazione per la messa in sicurezza dell'edificio scolastico del Comune di Montebuono – intervento di miglioramento sismico –** (importo finanziato € 196.000,00);
- **progettazione strutturale per la Soprintendenza Archeologica di Roma** relativamente ai lavori di ristrutturazione e consolidamento di un fabbricato del Casale di Cisterna Grande in Crustumerium – Roma;
- **progettazione per la Soprintendenza Archeologica di Roma:** servizi di ingegneria ed architettura propedeutici alla progettazione strutturale ed urbanistica relativa all'Acquedotto Claudio in Roma;
- **progettazione per la Soprintendenza Archeologica di Roma:** analisi strutturali per la messa in sicurezza dell'Acquedotto Claudio in Roma ed assistenza tecnica alla Direzione Lavori in corso d'opera;
- **progettazione strutturale nell'ambito dell'intervento denominato “IL BORGO STORICO DI FIANELLO” in Montebuono (RI) (INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO) – acquisita autorizzazione sismica per il primo lotto** (importo per l'intero intervento € 2.008.714,55);
- **progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza per l'intervento di manutenzione straordinaria ed aumento del livello di**

- sicurezza della scuola elementare e materna Don Ulisse Ubaldini di Montebuono (RI) (INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO) – importo finanziato € 499.732,26);**
- **progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza per l'intervento di miglioramento sismico del municipio di Torri in Sabina (RI) (INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO) – importo finanziato € 358.800,00);**
  - **progetto esecutivo relativo al programma straordinario di interventi per il recupero e la messa in sicurezza dell'edilizia scolastica – D.G.R. Lazio n. 42 del 10.2.2015 - scuola elementare e materna Don Ulisse Ubaldini di Montebuono (RI) – (importo finanziato € 50.665,00);**
  - **progettazione, direzione lavori e coordinamento per la sicurezza per l'intervento di completamento del miglioramento sismico del municipio di Torri in Sabina (RI) – (importo lavori € 109.691,41);**
  - **analisi di vulnerabilità sismica e progettazione strutturale per l'INTERVENTO DI MIGLIORAMENTO SISMICO della scuola elementare e materna di Poggio Mirteto scalo (RI) (importo finanziato € 499.600,86).**
- **Consulenza nel 2004 per il Comune di Tarano con incarico di Responsabile del Servizio Tecnico.**
  - **Attività di Consulente Tecnico d'Ufficio per il Tribunale di Rieti.**
  - **Attività di rilevamento dei danni con relativa compilazione delle schede di agibilità degli edifici colpiti dal recente sisma in Abruzzo con il coordinamento del CNI (periodo 11 maggio/18 maggio 2009).**