

# *Martina Scala*

## CURRICULUM VITAE

---



**NOTIZIE GENERALI** nata a Montevarchi (AR) il 01/04/1978; residente in Bucine, via San Leolino, 13; codice fiscale SCLMTN78D41F656D.

Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Arezzo dall'anno 2004, con il numero 1254; studio professionale in Arezzo, via XXV Aprile; partita iva 01822070510;

pec: [martina.scala@pec.ordingar.it](mailto:martina.scala@pec.ordingar.it).

Telefono: 333 57576616;

e-mail: [ing.martinascala@gmail.com](mailto:ing.martinascala@gmail.com);

skype address: [ing.martinascala](https://www.skype.com/people/ing.martinascala).

### **STUDI E CORSI:**

- 1997: diploma di maturità scientifica conseguito presso il Liceo scientifico Benedetto Varchi di Montevarchi (AR).
- 2004: **Laurea in Ingegneria Elettronica**, indirizzo “sistemi elettrici per l’energia”, conseguita nel 2004 presso la Facoltà di Ingegneria dell’Università degli studi di Firenze, con la tesi “Su un algoritmo di un progetto ottimizzato di un generatore fotovoltaico”.

- 2004: **Abilitazione alla professione di ingegnere** conseguita presso l'Università degli studi di Firenze a seguito di esame di stato.
- 2008: **Abilitazione alla professione di docente** conseguita presso l'Università degli studi di Pisa (Scuola secondaria di istruzione superiore), per la classe di concorso A035 elettrotecnica ed applicazioni, a seguito di due anni di corso post laurea ed esame di stato.
- 2015: Frequenza del corso di 40 ore "*Rhino Pro Jewellery Avanzato*" presso l'agenzia formativa accreditata PMI Service s.r.l. in Arezzo.
- 2015: Frequenza del corso formativo "*Alternanza scuola/lavoro – tutor interni*" della Regione Toscana presso il soggetto attuatore Athena s.r.l.

Ai fini dell'aggiornamento professionale continuo ai sensi dell'art.7 del D.P.R. 137/12, del relativo Regolamento e delle Linee Guida del Consiglio Nazionale Ingegneri:

- Partecipazione al Convegno "Gestione operativa per il C.S.E" - Valido ai fini dell'aggiornamento quinquennale per i coordinatori per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori di cui all'art. 98 Allegato XIV del D.Lds. 81/08 e ss.mm.ii. (2014)
- Partecipazione al Convegno "Arezzo, progetti per una nuova identità – Intelligente, solidale, innovativa, sostenibile, smart". (2014)
- Partecipazione al Convegno "Arezzo Smart Mobility: percorsi per una mobilità sostenibile". (2014)
- Partecipazione al Seminario "Tecniche di consolidamento degli edifici

esistenti”. (2014)

- Partecipazione al Seminario “Demolizione, consolidamento, rinforzo: tecniche e modi in edilizia”. (2014)
- Partecipazione al Convegno “Le società cooperative per la gestione in forma associata degli studi professionali” (2014)
- Partecipazione al Seminario “Dallo studio dei transitori e l’integrazione di più fonti energetiche: nuove opportunità per il risparmio energetico negli impianti termici” (2014)
- Partecipazione al Seminario “L’evacuazione fumi e calore in caso d’incendio: la ventilazione meccanica controllata negli edifici nZeB” (2014)
- Partecipazione al Seminario “Attrezzature in pressione” (2015)
- Partecipazione al Seminario ““La pianificazione delle attività di lavoro in quota in ambito industriale” (2015)
- Partecipazione al Seminario “I sistemi di trattamento e di monitoraggio delle emissioni di un impianto di trattamento rifiuti alla luce delle ultime novità tecnico-normative” (2016)
- Partecipazione al Seminario “CEI 11-27:2014 E Sicurezza Elettrica nei Cantieri” (2016)
- Partecipazione al Seminario “Rischio aggressione e analisi infortuni” (2016)
- Partecipazione al Seminario “Acustica Forense” (2017)

- Partecipazione al Seminario “Appalto con particolare riferimento all'Edilizia e alle figure di cantiere” (2017)

## **ESPERIENZE PROFESSIONALI**

### **❖ DOCENZA**

Dal gennaio 2004 al giugno 2008 **docente a tempo determinato** presso istituti scolastici superiori con incarico annuale.

- a.s. 2004-2005, docente presso ISIS Margaritone Arezzo;
- a.s. 2005-2006, docente presso ITIS Galilei Arezzo;
- a.s. 2006-2007, docente presso ISIS Margaritone Arezzo;
- a.s. 2007-2008, docente presso ITIS Ferraris San Giovanni V.no (AR);

Dal luglio 2008, con decorrenza giuridica 01-09-2008, a tutt'oggi **docente a tempo indeterminato** per la classe di concorso A035 (elettrotecnica ed applicazioni).

- a.s. 2008-2009, docente presso ITIS Fermi Bibbiena (AR);
- a.s. 2009-2010, docente presso ITIS Fermi Bibbiena (AR) e ISIS Margaritone Arezzo;
- a.s. 2010-2011, docente presso ITIS Fermi Bibbiena (AR) e ISIS Margaritone Arezzo;
- a.s. 2011-2012, docente presso ITIS Fermi Bibbiena (AR);
- dall' a.s. 2012-2013 a tutt'oggi, docente presso ISIS Margaritone Arezzo.

### **Ulteriori attività di docenza a.s. 2016-2017:**

- Docente del corso “ideazione e rappresentazione grafica del gioiello” di 50 ore, presso istituto tecnico superiore ITS LAV.ORA in Arezzo (2016)
- Docente del corso “tecniche di prototipazione con sistemi CAD” di 70 ore, presso istituto tecnico superiore ITS LAV.ORA in Arezzo (2016)
- Docente nel corso “tecniche di modellazione 3D e prototipazione con

sistemi CAD” di 20 ore, presso il corso serale dell’ISIS Margaritone in Arezzo. (2016)

- Docente nel corso “Gestione dei processi di industriali di automazione” di 22 ore, nell’ambito dei percorsi IeFP, presso l’ISIS Margaritone in Arezzo (2016)
- Docente nel corso di aggiornamento professionale per docenti “LIM: lavagna interattiva multimediale” di 10 ore, presso l’ISIS Margaritone in Arezzo (2016)
- Docente nel corso di aggiornamento professionale per docenti neo immessi in ruolo “Avanguardie educative: flipped classroom” di 3 ore, presso l’ISIS Margaritone in Arezzo (2016)
- Docente nel corso di informatica “bimbi 2.0” di 27 ore, presso le scuole dell’infanzia della Cooperativa scuole materne CIF in Arezzo (2016)
- Docente nel corso “Modellazione e realizzazione del gioiello con sistemi CAD” di 56 ore, nell’ambito del progetto formativo di qualifica per “PROT.OR – Tecnico della progettazione orafa”, presso Agenzia formativa Sistema Formazione e servizi avanzati srl (2017)
- Docente nel corso “Informatica – Livello Base” di 12 ore, nell’ambito del progetto formativo “A0416\_0016 Scuole In Forma”, presso agenzia formativa Partener srl (2017)
- Docente nel corso “Informatica propedeutica alla certificazione ECDL” di 12 ore, nell’ambito del progetto formativo “A0416\_0016 Scuole In Forma”, presso agenzia formativa Partener srl (2017)
- Docente nel corso di aggiornamento professionale per docenti “Sicurezza in rete: cyberbullismo” di 6 ore, presso l’ISIS Margaritone in Arezzo (2017)
- Docente nel corso di informatica “bimbi 2.0” di 7 ore, presso le scuole dell’infanzia della Cooperativa scuole materne CIF in Arezzo (2017)

**Incarichi in ambito di formazione e istruzione a.s. 2016-2017:**

- membro del comitato tecnico scientifico per il Concorso a cattedre

2016; nomina della Regione Toscana con decreto n.1366 del 10 dicembre 2015;

- responsabile Programma FlixO YEI della Regione Toscana (Formazione e Innovazione per l'Occupazione: strutturazione e qualificazione di servizi di orientamento e placement e promozione di misure e dispositivi di politica del sistema scolastico)
- responsabile "Progetti Digitali – IeFP Toscana". Concorso AICA-USR- Regione Toscana per la promozione delle competenze digitali tra gli studenti degli istituti professionali che frequentano percorsi IeFP;
- membro del comitato tecnico scientifico dell'istituto tecnico superiore ITS LAV.ORA in Arezzo;
- animatore digitale ISIS Margaritone-Vasari, ai sensi della Legge 13 luglio 2015, n. 107. e del PNSD;
- responsabile dell'innovazione tecnologica e didattica sede Margaritone, sede Orafi, sede Vasari;
- coordinatrice indirizzo orafa;
- responsabile Alternanza Scuola Lavoro;
- responsabile Istruzione e formazione professionale (IeFP);
- tutor negli stage aziendali;
- tutor docenti neo immensi in ruolo;
- responsabile laboratorio di informatica.

Principali ambiti relativi alle discipline di insegnamento:

- Prototipazione rapida, Progettazione orafa 3D, Tecnologie e tecniche di rappresentazione grafica orafa; principali software utilizzati: AutoCAD, Rhinoceros.
- Tecnologie dell'informazione e della comunicazione: ECDL, progettazione di sistemi informativi e informatici aziendali, progettazione reti internet, progettazione siti web, progettazione di contenuti multimediali (video, audio, immagini), gestione siti web e pagine internet, marketing promozionale e comunicazione digitale (social media)
- Tecnologie elettriche ed elettroniche, Tecnologie di installazione e

manutenzione, Tecnologie applicate, Sistemi elettrici ed elettronici, Sistemi automatici, Elettrotecnica, Impianti elettrici, Tecnologie e tecniche di progettazione, programmazione PLC.

Dal 2004 a tutt'oggi, presente nelle graduatorie di istituto per le seguenti ulteriori classi di concorso:

- A034 (elettronica),
- A042 (informatica),
- A047 (matematica),
- A048 (matematica applicata),
- A049 (matematica e fisica),
- A038 (fisica),
- A071 (tecnologia e disegno tecnico),
- A033 (educazione tecnica nelle scuole medie).

#### ❖ **LIBERA PROFESSIONE**

Dal 2004 a tutt'oggi, **attività libero professionale** di consulenza, progettazione, direzione lavori e collaudo nei settori impiantistico, architettonico, strutturale; attività peritale e di consulenza tecnica per privati, istituti bancari e tribunali; certificatore energetico per privati ed enti pubblici. In particolare, a titolo esemplificativo si riportano alcune prestazioni professionali svolte:

- progettazione, direzione lavori e assistenza al collaudo di impianti fotovoltaici per la Newi-Solar Italia S.r.l. con sede a Vipiteno (Bz):
  - impianto fotovoltaico da 5,700 kW a Viterbo
  - impianto fotovoltaico da 5,775 kW a Viterbo
  - impianto fotovoltaico da 2,870 kW ad Arezzo
  - impianto solare termico ad Arezzo
  - impianto fotovoltaico da 5,535 kW a Viterbo (2009-2010)

- progettazione impianti termici e di condizionamento in vari interventi civili ed industriali, con soluzioni tecniche e tecnologiche finalizzate al risparmio energetico:
- Per IL BORRO s.r.l. di San Giustino Valdarno (AR), progettazione impianto di riscaldamento per la zona “Anfiteatro-Cantina” con soluzioni nei seguenti casi:
    - Impianto di riscaldamento a pannelli radianti
    - Impianto di riscaldamento con caldaia e aerotermo
    - Impianto di riscaldamento con generatori di aria calda e canale di distribuzione (suo dimensionamento)
    - Impianto di riscaldamento e raffreddamento soluzione solo energia elettrica
    - Impianto di riscaldamento e raffreddamento soluzione mista gas ed elettrica (2010)
  - Per gli amministratori di condominio ERRECI di Arezzo, relativamente ad un condominio di via Isonzo:
    - Relazione tecnica sullo studio di fattibilità di un intervento di ristrutturazione completa dell’impianto termico condominiale (2010)
  - Progettazione impianto termico e Relazione tecnica secondo il D.Lgs 311 e successive integrazioni, relativo al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91), per un appartamento adibito a civile abitazione, situato in via Isonzo in Arezzo, a seguito di dismissione di impianto condominiale. (2011)
  - Progettazione impianto termico con pannelli radianti e Relazione tecnica secondo il D.Lgs 311, relativo al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91), per un fabbricato su tre piani adibito a civile abitazione, situato in Loc. Sitorni – Giovi - Arezzo. (2010)
  - Progetto preliminare di prevenzione incendi per una centrale a biomasse: impianto di produzione gas metano biologico della “società agricola Furlani ss”, in Montepulciano – Siena. (2012)
  - Progettazione isolamento termico in edilizia e Relazione tecnica

- relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91 e successive modifiche e integrazioni), per un edificio adibito a civile abitazione, situato in Bucine (AR) (2010)
- Progettazione impianto termico e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91 e successive modifiche e integrazioni), per un edificio adibito a civile abitazione, situato in Loc. Pantano - Arezzo (2011)
  - Progetto di riqualificazione energetica e Relazione tecnica secondo il D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni, per il restauro conservativo di un fabbricato ad utilizzo commerciale sito in Loc. Giovi - Arezzo. (2011)
  - Progettazione impianto termico e Relazione tecnica secondo il D.Lgs 311, relativo al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91), e pratiche per la detrazione del 55% dell'IRPEF, nell'ambito della sostituzione del generatore di calore in un edificio adibito a civile abitazione, situato in Loc. Olmo, in Arezzo. (2011)
  - Progettazione impianto termico, elettrico e idrosanitario e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni), per la ristrutturazione di un fabbricato, destinato a civile abitazione, sito in San Giovanni Valdarno (AR). (2012)
  - Progettazione di riqualificazione energetica e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni), per la ristrutturazione di un annesso al Monastero delle Carmelitane Scalze, in Arezzo. (2013)
  - Progettazione impianto termico e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni) e pratica per le relative detrazioni fiscali per una unità immobiliare in Bibbiena Stazione (AR) (2013)
  - Progettazione impianto termico e Relazione tecnica relativa al

rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni) per una unità immobiliare sita nel Comune di Arezzo, in loc. La Contea. (2013)

- Progettazione di riqualificazione energetica e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni) per due unità immobiliari site nel comune di Anghiari, in loc. San Lorenzo il Colle. (2013)
- Progetto impianto termico e Relazione tecnica relativa al rendimento energetico in edilizia (ex Legge 10/91, D.Lgs 311 e successive modifiche ed integrazioni) per due unità immobiliari site nel Comune di Arezzo, in loc. San Firenze (2013)
- Progetto impianto elettrico, termico, idraulico, video sorveglianza e domotica di una villa di nuova costruzione sita nel comune di San Giovanni V.no (AR) (2015 - in corso)
- Progetto di riqualificazione energetica nell'ambito di una ristrutturazione di un complesso immobiliare sito in Levane (AR); (2016 – in corso)

➤ **Certificatore energetico:**

- Attestato di Certificazione Energetica (ACE) nell'ambito della lottizzazione Poderino, in Subbiano (AR): villette bifamiliari e trifamiliari ed un edificio condominiale, per complessivi 27 alloggi (2009-2010)
- Attestato di Certificazione Energetica (ACE) per un edificio di civile abitazione sito in Viciomaggio – Civitella in Val di Chiana (AR) (2010)
- Attestato di Prestazione Energetica (APE) relativamente ad un passaggio di proprietà di due unità immobiliari, site in via Rismondo in Arezzo; (2013)
- Attestato di Prestazione Energetica (APE) per il passaggio di proprietà di due appartamenti, siti nel comune di Pieve Santo Stefano, (2013)

- Attestato di Prestazione Energetica (APE) relativamente ad un intervento edile per una unità immobiliari, sita in Loc. Puglia in Arezzo; (2013)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) per locazione di un immobile a destinazione artigianale, sito nel comune di Arezzo, in via Galvani. (2013)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) per la locazione di una unità immobiliare di civile abitazione, sita nel comune di Bucine, in Loc. La Villa. (2014)
  - Pratica per detrazione fiscale del 65% dell'irpef a seguito di opere di riqualificazione energetica di un edificio sito in Ambra, Bucine (AR) (2015)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) per la locazione di una unità immobiliare di civile abitazione, sita in Arezzo, via Signorelli. (2015)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) per la locazione di una unità immobiliare di civile abitazione, sita in Arezzo, via XXV Aprile. (2015)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) a seguito di ristrutturazione di un edificio di civile abitazione, sito in Indicatore, Arezzo (2015)
  - Attestato di Prestazione Energetica (APE) per la locazione di un immobile di civile abitazione, sito in Arezzo, via XXV Aprile. (2016)
  - Pratica per detrazione fiscale del 65% dell'irpef a seguito di opere di riqualificazione energetica di un impianto di riscaldamento sito in Bucine, loc. San Leolino (AR) (2016)
  - Pratica per detrazione fiscale del 65% dell'irpef a seguito di opere di ristrutturazione di un immobile sito in Arezzo, via XXV Aprile (2016)
- Verifiche protezione dalle scariche atmosferiche:
- relazione tecnica di calcolo per la protezione contro i fulmini per

- un edificio adibito a civile abitazione, situato in Loc. Pantano – Arezzo (2011)
- relazione tecnica relativa alla protezione contro i fulmini di struttura adibita ad edificio ad uso civile, sita nel comune di Civitella in Val di Chiana (AR), in via Danubio, Loc. Badia al Pino (2012)
  - relazione tecnica relativa alla protezione contro i fulmini di struttura adibita ad edificio ad uso civile, sita nel comune di Civitella in Val di Chiana (AR), in via Della Colombaia, Loc. Ciggiano (2012)
  - relazione tecnica relativa alla protezione contro i fulmini di struttura adibita ad edificio ad uso agricolo, sita nel comune di Civitella in Val di Chiana (AR), in via Madonna di Mercatale. (2013)
  - relazione tecnica relativa alla protezione contro i fulmini di struttura adibita ad edificio ad uso civile, sita nel comune di Civitella in Val di Chiana (AR), in via dei Pini, Loc. Tegoletto (2013)
  - relazione tecnica preliminare relativa alla protezione contro i fulmini di struttura adibita ad edificio ad uso civile/uffici, sita nel comune di Civitella in Val di Chiana (AR), in via Dante Alighieri, Loc. Pieve al Toppo (2014)
- consulenza presso studi tecnici nella progettazione, direzione lavori e collaudo di significativi interventi edili pubblici e privati:
- progettazione degli impianti elettrico, termico e idrotermosanitario per un nuovo insediamento di 9 unità immobiliari, sito in Loc. Rigutino – Arezzo. (2007)
  - redazione dell'Esame Progetto per un'autorimessa privata con più di nove autoveicoli, situata nel comune di Subbiano (AR). (2010)
- Partecipazione a Bandi di Gara per la realizzazione di opere

pubbliche.

- Nel settore web marketing:
  - responsabile per la realizzazione sito web, pagine social, web design e progetti grafici per Cooperativa scuola materne Cif in Arezzo. (2015 – in corso)
  
- Nel settore peritale legale:
  - consulente tecnico in ausilio del CTU nella causa civile Energogreen Renewables srl/EMG srl n. 3952/2012 presso il tribunale di Arezzo
  - consulente tecnico del tribunale di Arezzo in qualità di certificatore energetico nell'esecuzione immobiliare n 316/2011
  - consulente tecnico del tribunale di Arezzo in qualità di certificatore energetico nell'esecuzione immobiliare n 29/2011
  - consulente tecnico del tribunale di Arezzo in qualità di certificatore energetico nell'esecuzione immobiliare n 293/2011
  - consulente tecnico del tribunale di Arezzo in qualità di certificatore energetico nell'esecuzione immobiliare n 381/2010
  - consulente tecnico di parte nel sinistro del 10-06-2007 verificatosi presso la Rocca a Tentennano (Castiglione d'Orcia – Siena).
  
- Nel settore peritale immobiliare:
  - perito di parte incaricato da studio notarile per la stima di un immobile sito nel comune di Terranuova B.ni (AR), nell'ambito di un contenzioso legale;
  - perito per la stima di un immobile sito in Terranuova B.ni (AR);
  - perito per la stima di un immobile sito in Pergine Valdarno (AR);
  - perito per la stima di un complesso immobiliare sito in Montalcino (SI).

Arezzo, 11 luglio 2017

*Martina Scala*  
