INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	**Laura Razzolini**
Indirizzo	[redacted]
Telefono	[redacted]
Email	
PEC	
C.F.	
Iscrizione ordine professionale	**Iscritta all' Ordine degli Ingegneri della Provincia di Firenze dal 22/01/2008 - Matricola n. 5803**
Iscrizione elenco MI di cui all'art.16 D.Lgs n. 139 08/03/2006	**Professionista antincendio n. FI05803I01002**
Nazionalità	[redacted]
Stato Civile	
Data e luogo di nascita	

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Gennaio 2019 ad oggi:

A partire dal 1 Settembre 2021 sono Dipendente in qualità di DIRIGENTE INGEGNERE dell'**AZIENDA U.S.L. TOSCANA CENTRO** (www.uslcentro.toscana.it) Piazza Santa Maria Nuova 1, Firenze; inserita nell'organico della **S.O.C Gestione investimenti zona Firenze del Dipartimento Area Tecnica dell'Azienda U.S.L. TOSCANA CENTRO**, Via San Salvi 12, Firenze.

Precedentemente, dal 2 Gennaio 2019 e fino al 31 Agosto 2021, sono stata Dipendente della stessa azienda come COLLABORATORE TECNICO PROFESSIONALE DI COMPARTO; inserita nell'organico della **S.O.S Gestione investimenti Ospedali Firenze del Dipartimento Area Tecnica dell'Azienda U.S.L. TOSCANA CENTRO**, Via San Salvi 12, Firenze.

Nelle mie mansioni ricopro incarichi di Responsabile del procedimento e/o Assistenza al Responsabile del procedimento, Coordinatore alla progettazione, Progettista strutturale, architettonico e antincendio, Coordinatore alla sicurezza per la Progettazione e per l'Esecuzione dei Lavori nei Cantieri Temporanei e mobili, Direttore lavori e verificatore di progetti con competenze specifiche in materia di strutture e di prevenzione incendi.

Mi occupo di progettazione e gestione dei procedimenti delle opere pubbliche in ottemperanza al Codice dei contratti pubblici, D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. Mi occupo direttamente del coordinamento e della stesura di progetti in materia di prevenzione incendi per le strutture sanitarie fiorentine di competenza dell'Azienda USL Toscana Centro; ovvero attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco ai sensi del D.P.R n. 151 del 2011 e in accordo alle specifiche normative trasversali e regole tecniche di riferimento. La progettazione in questione è finalizzata alla definizione degli standard architettonici e strutturali, specifici per ciascun presidio sanitario, utili a garantirne la sicurezza in materia di prevenzione incendi. Inoltre mi occupo di seguire i procedimenti autorizzativi relativi alla prevenzione degli incendi.

Marzo 2017 – Dicembre 2018:

Dipendente del **CONSORZIO METIS** (www.consorziometis.it), Via C. Ridolfi 6, 56124 Pisa. Consorzio tra Aziende Sanitarie Toscane e l'Ente di Supporto Tecnico-Amministrativo Regionale (ESTAR).

Il Consorzio Metis, in quanto soggetto strumentale dei propri soci, eroga esclusivamente servizi In House ai propri membri e nello specifico li sostiene con servizi di supporto tecnico e amministrativo. In questo senso, in qualità di ingegnere edile con esperienza di progettazione strutturale e di prevenzione incendi, sono stata inserita nell'organico del **Dipartimento Area Tecnica dell'Azienda USL TOSCANA CENTRO**, Via San Salvi 12, Firenze.

Nelle mie mansioni ho avuto l'incarico di verificatore di progetti con competenze specifiche in materia di strutture e di prevenzione incendi. Sono stata tecnico verificatore della sicurezza statica e sismica degli edifici e ho rivesto il ruolo di progettista e direttore esecutivo delle opere strutturali e di prevenzione incendi.

Ho collaborato direttamente al coordinamento e alla stesura di progetti in materia di prevenzione incendi per le strutture sanitarie fiorentine di competenza dell'Azienda USL Toscana Centro; ovvero attività soggette ai controlli dei Vigili del Fuoco ai sensi del D.P.R n. 151 del 2011 e in accordo alle specifiche normative trasversali e regole tecniche di riferimento. La progettazione in questione è finalizzata alla definizione degli standard architettonici e strutturali, specifici per ciascun presidio sanitario, utili a garantirne la sicurezza in materia di prevenzione incendi. Inoltre mi sono occupata di seguire i procedimenti autorizzativi relativi alla prevenzione degli incendi.

In questo contesto, ho seguito la progettazione e la gestione delle opere pubbliche in ottemperanza al Codice dei contratti pubblici, D.Lgs. 50/2016 e correttivo D.Lgs. 56/2017.

Sono stata inquadrata nell'organico del Consorzio Metis, sulla base del CCNL dei metalmeccanici settore industria ai sensi ed agli effetti dell'Art. 1 del D.Leg. 06.09.2001 n° 368, così come modificata dalla legge 92/2012, con un contratto a tempo determinato, con scadenza 31/12/2018, di tipo full time pari a 40 ore settimanali e qualifica di livello VII.

Ottobre 2010 – Febbraio 2017:

Collaborazione alla progettazione presso **ESAENGINEERING S.R.L.** (www.esa-engineering.com) via Mercalli, 10/6 50019 Sesto Fiorentino (FI).

Progettazione secondo gli standard e in conformità al Sistema Qualità, UNI EN ISO 9001:2000.

Ho rivestito il ruolo di Project Manager e collaborato direttamente alla stesura di progetti finalizzati alla definizione degli standard architettonici e strutturali di cui alla normativa vigente in materia di prevenzione incendi in abito civile e industriale. Interventi edilizi, ubicati su tutto il territorio nazionale e internazionale, per attività soggette al controllo di prevenzione incendi di cui al D.P.R n. 151 del 2011 oppure in accordo alla normativa nazionale di riferimento. L'attività si è articola nella progettazione strutturale per la valutazione della resistenza al fuoco delle strutture portanti e nella progettazione architettonica finalizzata alla prevenzione incendi, elaborazione grafica, redazione dei piani di emergenza, pratiche di prevenzione incendi e ottenimento delle autorizzazioni richieste, supervisione dei lavori e delle attività di cantiere, relativamente ad incarichi di progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva per interventi di nuova realizzazione, di ristrutturazione, restauro di edifici di pregio storico sul territorio italiano e internazionale.

Ho partecipato alla:

- Redazione di progetti architettonici, in termini di prevenzione incendi, in lingua inglese in conformità alle norme NFPA. Progettazioni finalizzate all'apertura di nuovi punti vendita di note firme di alta moda in medio oriente.
- Progettazione integrata EXPO2015: Redazione di Pratiche di prevenzione incendi e di progetti strutturali per garantire la resistenza al fuoco delle strutture richiesta; direzione lavori e relativo ottenimento delle

autorizzazioni per attività di pubblico spettacolo di cui al D.P.R n. 151 del 2011. Progettazioni finalizzate alla costruzione e alla apertura di padiglioni espositivi di varie nazionalità, realizzazione temporanea in occasione della manifestazione internazionale EXPO2015.

- Redazione di Pratiche di prevenzione incendi e di progetti strutturali per garantire la resistenza al fuoco delle strutture richiesta; direzione lavori e relativo ottenimento delle autorizzazioni per attività commerciali e industriali soggette al controllo di prevenzione incendi di cui al D.P.R n. 151 del 2011 su tutto il territorio nazionale. Progettazioni finalizzate all'apertura di nuovi punti vendita di note firme di alta moda italiane e internazionali e all'apertura e alla ristrutturazione di punti di produzione industriali facenti riferimento alle stesse note aziende distribuite sul territorio nazionale.
- Redazione di progetti strutturali finalizzati alla protezione e verifica della resistenza delle strutture portanti in cemento armato, acciaio e legno soggette all'azione del fuoco per attività civili e industriali; successivamente alla progettazione si è svolta attività di direzione lavori e controllo delle attività di cantiere.
- Redazione di progetti strutturali e architettonici, in termini di prevenzione incendi, in lingua inglese per insediamenti alberghieri di altro pregio sul territorio caraibico, nel rispetto della normativa americana "International Fire Code(IFC)" e "International building Code(IBC)".
- Progettazione integrata per la partecipazione a concorsi internazionali, compresa la redazione in lingua inglese dei progetti e degli elaborati di concorso.

L'attività professionale ha spaziato con incarichi di Project Manager, quale rappresentante della committenza (specialmente noti marchi di alta moda italiani) con l'obbiettivo di assicurare il rispetto dei costi, dei tempi e della qualità in fase di progettazione e di realizzazione dell'opera edilizia:

- Elaborare la pianificazione e la programmazione delle attività necessarie.
- Organizzare ed ottimizzare le risorse umane a disposizione.
- Coordinare il team di progettazione e di realizzazione.
- Monitorarne lo svolgimento delle attività (progettazione e realizzazione).
- Svolgere periodicamente il processo di controllo, riportando al committente lo stato di avanzamento dei lavori e le stime di conclusione.
- Produrre la documentazione di competenza e supervisionare quella prodotta dal team di progetto.

<u>Gennaio 2008 – Dicembre 2018:</u>

Parallelamente all'attività di collaborazione progettuale ho svolto attività di **libera professione in qualità di Ingegnere Edile** abilitato all'esercizio della professione.

Ho realizzato progetti quali:

- Progettazione strutturale e direzione lavori di opere in cemento armato, acciaio e legno.
- Progettazione strutturale e direzione lavori per l'ampliamento di immobili esistenti ad uso residenziale ubicati in vari comuni dell'area fiorentina.
- Progettazione architettonica, strutturale e direzione lavori finalizzata alla ristrutturazione interna di appartamenti residenziali privati ubicati in vari comuni dell'area fiorentina.
- Progettazione strutturale e direzione lavori per la realizzazione di cerchiature su pareti murarie portanti esistenti di appartamenti privati nell'area fiorentina e sul territorio nazionale.
- Progettazione strutturale di opere geotecniche e di contenimento dei terreni.

- Redazione di progetti architettonici e strutturali di manutenzione ordinaria e straordinaria di immobili privati e stima dell'importo dei lavori sul territorio toscano. (Progetto per DIA/SCIA/CILA e progettazione definitiva, esecutiva e costruttiva).
- Redazione di Piani di sicurezza, ai sensi del Dlgs. 81/2008, per lavori di ristrutturazione e ampliamento di immobili privati in qualità di coordinatore alla sicurezza in fase di progettazione, ubicati in vari comuni dell'area fiorentina.
- Redazione di Fascicolo dell'opera, ai sensi del Dlgs. 81/2008, per lavori di ristrutturazione e ampliamento di immobili privati, in qualità di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione.
- Attività di coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione per opere di ampliamento e ristrutturazione di immobili residenziali privati ubicati in vari comuni dell'area fiorentina.
- Analisi energetica di edifici residenziali e industriali e progettazione delle relative opere edili nel rispetto dei criteri di bioedilizia e risparmio energetico.

In qualità di ingegnere professionista sono in grado di fornire:

- Studi di fattibilità, definizione layout.
- Redazione, sviluppo e coordinamento di pratiche edilizie e progetti architettonici in accordo alla legislazione vigente sul territorio nazionale di riferimento.
- Redazione, sviluppo e coordinamento necessario all'ottenimento delle autorizzazioni necessarie per attività soggette ai controlli di prevenzione incendi di cui al D.P.R n. 151 del 2011 e successive integrazioni.
- Progettazione di strutture civili in cemento armato, acciaio e legno, nel rispetto del D.M. 14/01/2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni" e della Circolare 2 febbraio 2009, n. 617 "Istruzioni per l'applicazione delle Nuove norme tecniche per le costruzioni" di cui al D.M. 14 gennaio 2008 e successive integrazioni.
- Programma e stima dell'importo dei lavori.
- Progettazione preliminare, definitiva, esecutiva.
- Progettazione costruttiva di cantiere.
- Progettazione e valutazione energetica degli edifici secondo gli standard di normative nazionali e regionali vigenti e nell'ottica della sostenibilità ambientale.
- Progettazione con normative internazionali (Eurocodici, NFPA, BS, ASTM, IFC, IBC).
- Progettazione di strutture prefabbricate.
- Stesura di piani attuativi contestuali e non a varianti di Regolamento urbanistico.
- Redazione di specifiche tecniche di capitolato.
- Direzione lavori e contabilità.
- Controllo dell'esecuzione delle opere appaltate.
- Redazione degli stati di avanzamento dei lavori.
- Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione.

<u>Ottobre 2009 – Maggio 2012:</u>

Collaborazione alla progettazione con lo studio di progettazione dell'**Ing. Alessandro Cini**, Via Roma 430 – Bagno a Ripoli (FI).

Ho collaborato direttamente alla progettazione strutturale, realizzando elaborati di progetto e analisi strutturali, di opere quali:

- Progettazione di strutture civili in cemento armato e acciaio, nel rispetto delle prescrizioni del D.M. 14/01/2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni", per la realizzazione di ampliamenti volumetrici di edifici residenziali.
- Progettazione strutturale di opere di fondazione in cemento armato necessarie per il posizionamento di macchinari industriali all'interno di capannoni.
- Progettazione strutturale di opere di fondazione necessarie per il posizionamento di vari ascensori all'interno di immobili ad uso residenziale.
- Progettazione strutturale di cerchiature su pareti murarie portanti esistenti.
- Progettazione strutturale di opere geotecniche e di contenimento dei terreni.

Giugno 2010 – Ottobre 2010:

Collaborazione alla progettazione presso **STUDIO COMES S.R.L. – ARCHITETTURA & INGEGNERIA**, viale Ariosto, Sesto Fiorentino (FI).

Progettazione secondo gli standard e in conformità al Sistema Qualità, UNI EN ISO 9001:2000.

Ho collaborato direttamente alla progettazione strutturale, elaborazione grafica dei progetti, supervisione dei lavori e delle attività di cantiere relativamente ad incarichi di progettazione esecutiva e definitiva per interventi di restauro di edifici di pregio storico, sul territorio italiano.

Marzo 2007 – Giugno 2010:

Collaborazione alla progettazione presso **FABRICA PROGETTI studio associato di progettazione integrata architettura & ingegneria** (www.fabricaprogetti.it).

Progettazione secondo gli standard e in conformità al Sistema Qualità, UNI EN ISO 9001:2000.

Ho operato presso questo studio in qualità di Ingegnere progettista come capo commessa, coordinamento e collaborazione alla progettazione.

Ho collaborato direttamente alla progettazione strutturale, realizzando elaborati di progetto e analisi strutturali, di opere quali:

- Strutture civili presso centrali elettriche realizzate in acciaio e in cemento armato con sito in Italia – Progettazione esecutiva e costruttivo di cantiere.
- Opere civili in cemento armato ubicati presso impianti industriali con sito all'estero, redigendo elaborati tecnici in lingua inglese – Progettazione esecutiva e costruttivo di cantiere.
- Opere strutturali in cemento armato per edilizia scolastica e stima dell'importo dei lavori, situate in Toscana – Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva in corso di realizzazione. Progettazione in accordo con le prescrizioni normative vigenti, D.M. 14/01/2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni".
- Opere strutturali in sistema prefabbricato per l'ampliamento di una azienda vinicola con sede nel Comune di Greve in Chianti (FI) – Progettazione definitiva ed esecutiva in corso di realizzazione.
- Opere di sistemazione esterna per una azienda vinicola con sede nel comune di Greve in Chianti (FI) – Progettazione esecutiva.
- Stesura di piani attuativi contestuali a varianti di Regolamento urbanistico finalizzato alla possibilità di realizzazione di nuovi spazi produttivi di una azienda vinicola con sede nel comune di Greve in Chianti (FI).
- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere edili e strutturali e coordinamento alla progettazione per la realizzazione di campi fotovoltaici situati in Italia.

- Progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva delle opere edili e strutturali per la realizzazione coperture fotovoltaiche completamente integrate poste su edifici industriali e civili con sito in Italia.
- Progettazione esecutiva e redazione dei relativi elaborati esecutivi per la realizzazione di edifici pubblici a struttura mista acciaio-calcestruzzo, con sito in Italia.
- Redazione di piani di sicurezza e attività di coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione per attività di ristrutturazione edilizia.
- Collaborazione alle attività di collaudo di opere in cemento armato, ai sensi del D.M. 14/01/2008 "Nuove norme tecniche per le costruzioni"; collaudo statico e collaudo amministrativo in corso d'opera.
- Valutazioni antincendio delle strutture in cemento armato e acciaio di edifici pubblici sanitari siti in Italia.

Ho collaborato alla stesura di progetti esecutivi, in ambito architettonico, per opere civili ponendo attenzione all' aspetto energetico dell'involucro, approfondendo le mie conoscenze in particolar modo sullo studio e l'analisi delle condizioni termo-igrometriche e sul calcolo dello sfasamento dell'onda termica e della temperatura estiva superficiale interna di strutture isolanti, quali pareti, coperture o pavimenti.

Ho collaborato alla stesura di progetti esecutivi per le opere edili per l'esecuzione di edilizia resistenziale, occupandomi della redazione degli elaborati e della raccolta delle informazioni necessarie sull'effettivo reperimento dei materiali edili.

Partecipazione attiva e diretta a concorsi pubblici di progettazione architettonica e strutturale facendo parte di Associazioni Temporanee di Progettazione: secondo posto al *"Bando di gara a procedura aperta per l'affidamento di servizi di ingegneria ed architettura relativamente ai lavori di ampliamento della scuola elementare "Italo Calvino" di Quercegrossa"* ATI da costituirsi fra arch. Enrico Miceli, ing. Emiliano Colonna, ing. Leopoldo d'Inzeo, ing. Paolo Pietro Bresci e ing. Laura Razzolini.

Marzo 2007 – Giugno 2010:
Collaborazione alla validazione progetti presso **STUDIO VERITAS**; Conformità al Sistema Qualità, secondo gli standard delle norme UNI EN ISO 9001:2000. Studio specializzato nella procedura di validazione e verifica di progetti. L'obiettivo è stato quello di raggiungere la massima trasparenza e certezza nella realizzazione delle opere e di massima qualità nello svolgersi di tutte le fasi della progettazione edilizia pubblica e privata.

Gennaio 2007 – Marzo 2007:
Stage formativo presso **CONSORZIO GRUPPO ETRURIA – INSO SPA** (www.inso.it), durante il quelle ho operato in veste di ingegnere presso il cantiere per la "*Realizzazione di un nuovo edificio con funzioni di direzione e multizonale oncologico nell' azienda ospedaliera Careggi"* sito in Firenze.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Partecipo abitualmente a convegni, seminari e a corsi di aggiornamento utili al conferimento delle nozioni tecniche in termini di progettazione strutturale, antincendio e architettonica, oltre ad aggiornamenti di nozioni tecniche per la progettazione secondo canoni di bioedilizia e risparmio energetico. Formazione valida ai fine dell'acquisizione di crediti formativi professionali.

Mi tengo costantemente aggiornata in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture di cui al Codice degli Appalti (Dlgs 18.06.2016 n. 50 e Dlgs 19.04 2017 n. 56). Formazione valida ai fine dell'acquisizione di crediti formativi professionali e di nozioni tecniche professionali utili all'esercizio della professione.

Novembre 2018
Corso di Aggiornamento Coordinatori della Sicurezza per la Progettazione e per l'Esecuzione dei Lavori nei Cantieri Temporanei o Mobili durata 40 ore, di cui all'art. 98 D.Lgs. 81/2008 e accordo Stato Regioni 07/07/2016.
Durata 40 ore

Settembre 2018:
Abilitazione come Professionista antincendio di cui all'art.16 D.Lgs n. 139 08/03/2006. Partecipazione al corso base di specializzazione in prevenzione incendi, organizzato dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze, ai sensi dell'art. 4 del D.M. 05/0/2011 con durata complessiva di 120 e superamento della prevista verifica di apprendimento finale. Svolto a Firenze dal 11/04/2018 al 04/07/2018 e prova di esame svolta il 26/09/2018, autorizzazione del Ministero dell'interno prot.n.0004008 del 23/03/2018.

Gennaio 2009:
Abilitazione all'esercizio delle attività di coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione ai sensi del Dlgs.81/2008.
Partecipazione al corso di formazione per coordinatore per la progettazione e per l'esecuzione dei lavori organizzato dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze, ai sensi dell'art.98 comma 2 del Dlgs. 81/2008 con durata complessiva di 120 ore e con gli argomenti previsti dall'allegato XIV al Dlgs. 81/2008 e superamento della prevista verifica di apprendimento finale, da Novembre 2008 a Gennaio 2009.

Gennaio 2008:
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze con n°5803 Sezione A Settori Civile e Ambientale, Industriale e dell'informazione, anzianità 22/1/2008, data iscrizione 22/1/2008.

Luglio 2007:
Abilitazione all'esercizio della professione I sessione 2007.

Settembre 2000 – Dicembre 2006:
Università degli Studi di Firenze, Laurea in Ingegneria Edile con voto 108/110 (vecchio ordinamento). Con Tesi dal titolo: *"Rinforzo di strutture in calcestruzzo con FRP (Fiber Reinforced Polymers), esempio di adeguamento di una biblioteca di quartiere ad Incisa Valdarno".* Relatori: Prof. Ing. Andrea Vignoli, Prof. Ing. Paolo Spinelli, Prof. Christian Meyer.
Lavoro di tesi svolto in collaborazione con CEEM (Department of Civil Engineering and Engineering Mechanics) della Columbia University, New York (www.civil.columbia.edu).

CAPACITÀ E COMPETENZE

Madre lingua Italiano e ottima conoscenza della lingua Inglese sia parlata che scritta; 6 mesi presso la Columbia University (Aprile – Ottobre 2006) in New York, USA.

Ottima conoscenza di Sistemi operativi quali Windows.
Ottima conoscenza del pacchetto Office quali Excel, Word, Project e Power Point.
Ottima conoscenza di AUTOCAD.
Ottima conoscenza di programmi di analisi strutturale con il metodo degli elementi finiti.
Ottima conoscenza di programmi di verifica di elementi strutturali.
Sviluppo di fogli di calcolo in Excel atti alla verifica di elementi strutturali in acciaio, legno e cemento armato in conformità alle prescrizioni del D.M. 14/01/2008 e successive integrazioni.
Sviluppo di fogli di calcolo in Excel atti alla gestione dei processi di controllo delle commesse.
Ottima conoscenza di programmi atti a verifiche energetiche.

Firenze, 10 Luglio 2022

Ing. Laura Razzolini

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e della legge internazionale.