

Luca Cantarini

Ingegnere strutturale civile

Direttore e co-fondatore di LetsDesigns Ltd



Profilo

Sono il direttore e cofondatore della Società LetsDesigns Ltd con sede in Inghilterra.

Sono un Ingegnere italiano e dopo la laurea triennale e magistrale in Ingegneria Edile ho iniziato la mia carriera in Italia come lavoratore autonomo esercitando la professione principalmente su edifici danneggiati dagli eventi sismici che hanno colpito L'Aquila nel 2008, Emilia Romagna nel 2012 e le Marche nel 2016).

Nel 2014 ho superato l'esame di stato e sono stato abilitato alla libera professione.

Nel 2017 mi sono trasferito nel Regno Unito dove ho iniziato la mia esperienza come dipendente in una società di ingegneria.

Nel 2021 sono stato riconosciuto Chartered Engineer CEng MICE (Membro dell'Istituto di Ingegneria Civile).

Nel 2023 ho fondato con mia moglie Anthea LetsDesigns Ltd che si occupa progettazione architettonica e strutturale e con progetti nel Regno Unito e in Italia.

Possiedo ottima conoscenza delle Norme inglesi e dell'EUROCODICE per l'edilizia, nonché le Norme Tecniche per le Costruzioni del 2018.

Sono molto ambizioso e un gran lavoratore che si concentra sul portare a termine i lavori bene e in tempo con eccellenti capacità di gestione.

Esperienza chiave

- Esperienza nell'intero ciclo di vita di progetto, dallo sviluppo passando alla progettazione fino alla costruzione.
- Esperienza in cantiere con costruzioni in muratura, acciaio, cemento armato e legno
- Progettazione e valutazione sismica
- Progettazione del cemento armato (BS EN1992-1-1:2004)
- Costruzioni digitali e dettagli in cemento armato (BS 8666:2005)
- Progettazione di costruzioni in acciaio (BS EN 1993-EC3)
- Norme Strutturali Italiane (N.T.C. 2018)
- Analisi degli elementi finiti
- Gestione del programma
- Ingegneria dei servizi per l'edilizia (Impianti elettrici, Illuminazione e Daylighting)

Professione

Ingegnere strutturale civile

Nazionalità/Lingue

Italiano/Italiano, inglese

Titoli di studio

BEng, Ingegneria Edile

MEng, Ingegneria Edile

Associazioni professionali

Ingegnere abilitato CEng MICE



Dottore Ingegnere Italiano (A1669)



Direttore - LetsDesigns (gennaio 2023 – attuale)

❖ **LetsDesigns** è un progetto nato dopo 10 anni di esperienza lavorativa con l'obiettivo di creare un innovativo Studio di Progettazione che, attraverso l'utilizzo delle più recenti tecnologie digitali e informatiche, può offrire servizi di progettazione e consulenza oltre la localizzazione geografica del progetto o del cliente. Le competenze principali dell'ufficio sono:

- **Lighting:** Progettazione illuminotecnica per residenze, uffici, negozi, strade e altro. Conforme alle normative (UNI-EN-12464-1) e alle linee guida nazionali e internazionali "The Lighting Design Handbook" di Zumtobel Group e la raccolta "Lighting Guide" di CIBSE (Chartered Institution of Building Services Engineers).
- **Energy:** L'energia è un argomento importante al giorno d'oggi ma anche un argomento complesso e in continuo aggiornamento. LetsDesigns investe quotidianamente per restare aggiornato con il team e poter fornire un servizio di consulenza quanto più completo e professionale possibile, che comprende anche la progettazione degli impianti (fotovoltaici, termici, elettrici...).
- **Technology:** La parola Tecnologia è stata fortemente voluta all'interno del logo perché rappresenta un punto fondamentale del core business dello studio. La tecnologia, infatti, può essere vista applicata alla professione e al progetto.
- **Structures:** Progettazione di strutture in calcestruzzo, acciaio, muratura e legno. In conformità alle normative italiane o del Regno Unito (DM 17 gennaio 2018, Circolare 21 gennaio 2019, n.7 CSLL.PP, Eurocodici).

Esperienza come lavoratore autonomo AND Designs Ltd (dicembre 2017 - gennaio 2022)

❖ **Rayford House – Edificio residenziale**

- **L'ingegnere progettista strutturale** Luca è stato responsabile dell'analisi strutturale e della progettazione e direzione lavori del nuovo ampliamento di 5 piani. Ho progettato fondazioni e sovrastrutture. Luca ha coordinato con l'architetto tutte le revisioni avvenute durante le fasi di progettazione. Luca ha coordinato due disegnatori CAD per produrre e consegnare disegni strutturali e distinte ferri. Luca ha esaminato e commentato tutti i documenti dei subappaltatori riguardanti gli elementi strutturali, ad esempio: disegni dei telai in acciaio con dettagli delle connessioni.

❖ **Gable House – Ristrutturazione e ampliamento**

- **Ingegnere progettista strutturale** Luca si è occupato della progettazione strutturale e della ristrutturazione con ampliamento di una casa unifamiliare di 300mq. Luca ha progettato tutti i requisiti strutturali per le modifiche interne e per il nuovo ampliamento. Luca ha coordinato con l'architetto la progettazione al fine di adattare la struttura richiesta con le finiture esistenti. Luca ha pianificato ed effettuato un sopralluogo per indagare la

struttura del tetto. Infine, Luca ha collaborato con l'architetto e il cliente su una revisione progettuale richiesta dal cliente per ridurre il costo complessivo del progetto.

❖ **Park House, Onslow Square SW7 3NJ**

- **Ingegnere progettista strutturale** Luca si è occupato della progettazione dei collegamenti bullonati e saldati. Luca ha coordinato con l'appaltatore e l'ingegnere che ha progettato la struttura la progettazione al fine di semplificare l'installazione e ridurre i problemi in cantiere. Luca ha consegnato più di 200 collegamenti diversi numerati e dettagliati con tutte le informazioni sui requisiti con piani di ricarica in cui Luca ha indicato ciascuna località.

❖ **Piano mezzanino della palestra UFC**

- **Ingegnere progettista strutturale** Luca si è occupato dell'analisi strutturale e della progettazione di un soppalco di grandi dimensioni da installare su una costruzione esistente. Luca ha progettato le nuove fondazioni in modo da non interferire con quella esistente. Ho coordinato con i disegnatori CAD i disegni con particolare attenzione ai dettagli tra elementi nuovi ed esistenti. Specifiche prodotte e consegnate e valutazione dei rischi.

Esperienza come lavoratore autonomo in Italia (da settembre 2013 a marzo 2017)

❖ **Residenza del sacerdote**

Ingegnere progettista per il Comune di Montelupone: Luca è stato responsabile di fornire il calcolo strutturale per la messa in sicurezza del prospetto sud della residenza del Sacerdote che è stata danneggiata durante il terremoto delle Marche nel 2016. Luca ha prodotto e consegnato tutta la documentazione durante le fasi di progettazione e Direzione Lavori (calcolo strutturale, Computo metrico e tutti gli stati avanzamento lavori) ai sensi del Regolamento Appalti Pubblici; Luca ha regolarmente ispezionato il sito e io ho coordinato con L'impresa tutti i lavori richiesti.

❖ **Nuovo Irca di Ancona**

- **Collaborazione presso ACALE S.r.l. per progetto strutturale:** Luca è stato responsabile della progettazione del sistema di isolamento del pendolo a frizione; Data l'importanza di questo progetto Luca ha avuto diversi incontri con esperti (professori universitari e ingegneri di diverse aziende manifatturiere) per migliorare le mie conoscenze. Ho prodotto un modello FEM dell'intero ed eseguito l'analisi Time History utilizzando un gruppo di sette accelerogrammi reali compatibili con lo spettro. Luca ha sviluppato due soluzioni per soddisfare tutti i requisiti senza superare il budget dell'appaltatore.

❖ **IIDuomo**

- ❖ **Collaborazione con ACALE S.r.l. per progetto strutturale:** Luca è stato responsabile della progettazione strutturale del condominio in cemento armato di sette piani. Luca ha progettato le fondazioni e la sovrastruttura. Luca si è coordinato con l'architetto, Impiantista per ottimizzare le dimensioni e le posizioni di colonne, travi e pareti di taglio. Luca ha coordinato e pianificato due tecnici CAD per produrre e consegnare disegni strutturali e distinta ferri. Infine, Luca ha consegnato tutta la documentazione all'Autorità Locale in conformità con lo standard italiano - Norme Tecniche delle Costruzioni - NTC2008 (Aggiornato nel 2018).

❖ **Aggregato Vecchio Campo dei Fiori**

Collaborazione con ACALE S.r.l. per progetto strutturale: Luca si è occupato di fornire il calcolo strutturale, la conduzione e le indagini di cantiere per un complesso di case singole nel centro storico di un piccolo paese vicino L'Aquila, danneggiato dal terremoto dell'Aquila del 2009. Luca ha condotto l'indagine sul sito producendo un rapporto completo. Inoltre, utilizzando le informazioni acquisite durante le indagini in sito, Luca ha progettato tutti i lavori di bonifica e prodotto tutta la documentazione richiesta dalla normativa italiana - Norme Tecniche delle Costruzioni - NTC2008 (Aggiornato nel 2018).

Istruzione/licenze e certificazioni:

- ❖ Iscritto all'Ordine **degli Ingegneri Macerata (2022)** – Macerata
- ❖ Member of the Institution of Civil Engineer **CEng MICE (2021)** - Londra
- ❖ Superamento Esame di Stato **(2014)** -Ancona (Italia)
- ❖ **MEng - Laurea Magistrale : Ingegneria Edile (2013)** – (108/110) - UNIVPM - Ancona (Italia)
- ❖ **BEng - Laurea triennale : Ingegneria Edile (2011)** - (106/110) - UNIVPM - Ancona (Italia)