

Loris Cantarini

Ingegnere Edile

Co-fondatore di LetsDesigns



Profile

Loris è il co-fondatore dello studio italiano LetsDesigns a Montelupone (MC).

Dal 2013 l'esperienza di Loris si è concentrata prevalentemente nel settore dell'Ingegneria Civile/Strutturale, ma anche nel settore dell'Illuminazione come Lighting designer.

Le competenze principali includono la progettazione e il dettaglio di strutture sismiche nei mercati civili pesanti e residenziali.

Altre competenze includono valutazioni dell'integrità strutturale di edifici in muratura, progettazione sismica utilizzando cuscinetti in gomma al piombo (LRB), automazione digitale, ingegneria elettrica e illuminazione.

Nel 2014, subito dopo aver ottenuto il Chartership Status come Ingegnere Civile in Italia, Loris si è trasferito nel Regno Unito per ampliare le sue conoscenze e competenze. Nel 2021 Loris ha ottenuto anche lo status di Chartership nel Regno Unito diventando Membro ICE (MICE - Institution of Civil Engineer.)

Nella sua carriera, Loris ha ricoperto molteplici ruoli e ha lavorato su molti progetti che lo hanno reso un ingegnere strutturale civile flessibile e competente in grado di analizzare e implementare soluzioni per risolvere problemi di ingegneria.

Key experience

- Esperienza in loco nella costruzione di acciaio e cemento in un ambiente altamente regolamentato: IT e Regno Unito
- Ingegneria Civile Pesante
- Progettazione e Valutazione Sismica
- Progettazione del cemento armato (BS EN1992-1-1:2004)
- Costruzioni digitali e dettagli in cemento armato (BS 8666:2005)
- Codifica Python
- Codifica Revit-Dynamo
- Norme Strutturali Italiane (NTC08 – aggiornato nel 2018)
- Analisi degli elementi finiti
- Gestione del programma
- Ingegneria dei servizi per l'edilizia (Impianti elettrici, Illuminazione e Daylighting)
- Progettazione illuminotecnica – Software Relux, Software Dialux Evo.
- Software Adobe: Photoshop, Illustrator, InDesign.

Professione

Co-fondatore di LetsDesigns

Nationalità / Lingua

Italiana / Italiana, Inglese

Qualifiche

Laurea Magistrale Ingegneria Edile

Laurea Triennale Ingegneria Edile

Associazioni Professionali

Chartered Engineer CEng MICE (UK)



Institution of Civil Engineers

Iscritto all'Ordine degli Ingegneri in Italia – N. A2056

LetsDesigns (Feb 2021 – adesso)

❖ **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 prima di LetsDesigns con Atkins Global (Dicembre 2017 – Gennaio 2021) – nel Regno Unito

❖ Progetto – Hinkley Point C

Atkins detiene tre contratti di progettazione dettagliata presso Hinkley Point C (HPC) per gli edifici classificati, gli edifici non classificati e le gallerie tecniche. Lo scopo include l'analisi sismica, la produzione di disegni di casseforme e armature, ecc. Loris ha ricoperto i seguenti ruoli durante questa esperienza lavorativa:

- **Ingegnere di cantiere** for HM per l'edificio HM nel team di collegamento per la progettazione del sito Atkins con sede nel cantiere dell'HPC.
 - Responsabile del controllo, della risposta e della risoluzione delle RFI (Richieste di informazioni, FCR (Richieste di modifica sul campo) e NCR (Rapporti di non conformità);
 - Punto di contatto principale per l'appaltatore principale dei lavori civili (MCWC) che lavora sull'edificio HM in loco, compresi i riparatori dell'acciaio, la squadra di sorveglianza e i gestori del sito.
- **Design Building lead** per la progettazione esecutiva dell'edificio elettrico Unità 1 e Unità 2 (edificio HF).
 - Responsabile della progettazione dettagliata dell'edificio, compresa la produzione di calcoli tecnici, relazioni di fondatezza;
 - Gestione del team di ingegneri del Global Design Center (GDC) che produce calcoli e report tecnici.
 - Esecuzione delle responsabilità del progettista ai sensi del CDM2015.
- **Civil Engineer coordinator** del team di Ingegneria che lavora sul pacchetto edilizio HOR. Distaccato presso GDC in India.

- Responsabile della consegna del pacchetto di disegni delle armature HOR (oltre 100 disegni);
- Gestione di ampi team di modellatori e disegnatori, durante la produzione di disegni in cemento armato.

❖ Progetto – Aeroporto di Heathrow

Atkins sta fornendo servizi multidisciplinari come Program Designer per un programma di sostituzione e gestione delle risorse da 869 milioni di sterline, che fa parte dell'investimento di 2 miliardi di sterline di Heathrow per il periodo di cinque anni a partire dal 2015.

- **Assistant Engineer** per valutare il sistema di illuminazione di emergenza di diversi edifici dell'aeroporto di Heathrow (non edifici dei terminal) in conformità con BS 5266-1:2016. Le responsabilità principali includevano un sopralluogo del sito, la produzione di calcoli e disegni di emergenza e la comunicazione dei risultati.

❖ Altro ATKINS DIGITALE – AUTOMAZIONE – CODIFICA

Parallelamente alle attività quotidiane, Loris ha sviluppato strumenti digitali basati sul linguaggio di programmazione Python per automatizzare attività noiose e/o migliorare la qualità dei risultati finali per il team Civile/Struttura e il team dei Servizi di costruzione.

- **Lighting Auto-Array tool (Dynamo-Revit codifica):** Lo strumento Auto Array utilizza la codifica Dynamo e Python per progettare e popolare automaticamente gli oggetti nelle matrici tramite un modello Revit. Questo strumento è stato sviluppato per il team dei servizi di costruzione per migliorare l'efficienza del team nella produzione della progettazione preliminare (distribuzione del layout, quantità) per l'illuminazione, i sistemi di ventilazione e i sistemi antincendio.
- **Daylighting Calculation Outputs (Python coding):** Questo strumento raccoglie informazioni da un calcolo dell'illuminazione naturale e produce automaticamente grafici visivi per riassumere i risultati del calcolo in conformità con i requisiti BREEAM e CBDM. Questo strumento è stato utilizzato in vari progetti come la School of Management dell'Università di Bath, il Richmond Upon Thames College, ecc.

Esperienza prima Atkins (Gennaio 2013 - Marzo 2017) nel Regno Unito ed in Italia

❖ iGuzzini Illuminazione (United Kingdom) – Lighting Designer

Loris è entrato inizialmente in azienda per uno stage post-laurea tramite l'Università (UNIVPM). Ciò ha portato ad un ruolo permanente lavorando su diversi progetti di illuminazione che coinvolgono l'illuminazione stradale, ospedaliera, residenziale e commerciale. I progetti più rilevanti di questa esperienza sono elencati di seguito:

- **Italian Cultural Institute (London):** Lead Engineer per l'ammodernamento del sistema di illuminazione dell'istituto. Le principali responsabilità includevano un sopralluogo per valutare il progetto esistente, la produzione di calcoli illuminotecnici e rendering dettagliati a supporto della proposta progettuale;
- **99 Kensington High Street** - Edificio per uffici a Kensington Londra: Lead Engineer per la progettazione illuminotecnica in conformità alle Lighting Guides (LG7). I risultati finali includevano anche i calcoli dell'illuminazione di emergenza in conformità con la norma BS 5266-1:2016;
- **Magnolia House** - Ospedale pediatrico di Birmingham: ingegnere dei servizi edili per progettare e mettere in servizio il sistema di controllo DALI per la struttura dell'ospedale pediatrico di Birmingham. Le principali responsabilità includevano la definizione dello schema elettrico e delle specifiche di prodotto e un incarico in loco per la realizzazione dell'impianto;
- **Light School (Surface Design Show 2016):** Lead Engineer per lo stand fieristico seguendo l'intero processo dal primo incontro con i clienti all'installazione finale dei prodotti. Le principali responsabilità includevano la produzione di calcoli illuminotecnici, la definizione delle specifiche del prodotto e il collegamento/collaborazione con il cliente e gli appaltatori.

❖ Gruppo Marche (Italy) – Graduate Structural Engineer

Loris ha lavorato come ingegnere strutturale per il "Gruppo Marche", una società di consulenza di architettura e ingegneria in Italia. Questo ruolo ha coinvolto la progettazione sismica di strutture in cemento armato e acciaio e valutazioni strutturali di edifici in muratura esistenti. I progetti più rilevanti di questa esperienza sono elencati di seguito:

- **RSA** - Casa di Cura in Fabriano (IT) - Ingegnere Strutturale per struttura prefabbricata in cemento armato di 4 piani. Le principali responsabilità includevano la progettazione della struttura con cuscinetti in gomma al piombo (LRB) come sistema di isolamento sismico in conformità alla norma italiana NTC08;
- **Structural Strengthening** di una casa residenziale a Macerata (IT). Ingegnere Strutturale per la valutazione strutturale di un edificio in muratura. Le principali responsabilità includevano la produzione del modello FE per eseguire un'analisi non lineare (analisi push-over) per la definizione del fattore di sicurezza, come definito nell'allegato C8A della norma italiana NTC08 (aggiornata nel 2018).

Istruzione / Licenze & certificazioni:

- ❖ Iscritto all'**Ordine degli Ingegneri Macerata (2022)** – Macerata
- ❖ Iscritto allo **UK Chartered Engineer CEng MICE (2021)** - Ancona (Italy)
- ❖ Superato l'esame di Stato per esercitare la professione di **Ingegnere in Italia (2014)** - Ancona (Italy)
- ❖ **Corso di Perfezionamento (120 ore) – Sicurezza nei Cantieri CSP e CSE (2014)** - UNIVPM - Ancona (Italy)
- ❖ **Laurea Magistrale Ingegneria Edile (2013)** - 1st (108/110) - UNIVPM - Ancona (Italy)
- ❖ **Laurea Triennale Ingegneria Edile (2011)** - 2:1 (106/110) - UNIVPM - Ancona (Italy)