

Valentina Caporaletti

Ingegnere Edile

Co-fondatore di LetsDesigns



Profile

Valentina è un ingegnere strutturista che ha iniziato a lavorare come lavoratrice autonoma dopo quasi

2 anni di esperienza come assistente ingegnere civile ad Atkins fornendo supporto tecnico come ingegnere strutturale a una delle più grandi società di consulenza ingegneristica nel Regno Unito.

Valentina ha una formazione e un background in ingegneria strutturale edile.

Key experience

- Ingegnere strutturale
- Coordinatore della progettazione in cantiere
- Ingegneria strutturale civile
- Coordinamento delle parti interessate
- Collaborare con gli appaltatori per organizzare e coordinare le visite in loco.
- Produzione della valutazione del rischio e della dichiarazione del metodo
- Supporto tecnico come coordinatore post-vendita
- Coordinamento di team di piccole dimensioni
- Risoluzione dei problemi
- Coinvolgimento del cliente
- Progettazione illuminotecnica architettonica e commerciale

Profession

Co-fondatore di LetsDesigns

Nationalità / Lingua

Italiana / Italiana, Inglese

Qualifications

Laurea Magistrale Ingegneria Edile

Laurea Triennale Ingegneria Edile

Professional associations

-Laurea in "Ingegneria Edile e del Rucupero" (Score 97/110) (Università Politecnica delle Marche)

-Laurea Magistrale in "Ingegneria Edile" con Lode – Università Politecnica delle Marche

LetsDesigns (Aprile 2022 – Current)

❖ **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 lavoratrice autonoma in UK– (Marzo 2021 – Marzo 2022)

❖ Ingegnere Strutturale

Ho lavorato come consulente autonomo nel Regno Unito per 12 mesi, principalmente in collaborazione con AND DESIGNS Ltd. Ero responsabile dell'esecuzione di progetti di progettazione strutturale in ambito residenziale e commerciale ed edifici industriali che utilizzano materiali diversi (cemento armato, acciaio, muratura e legno)

Questo ruolo prevedeva diversi compiti:

- Produzione e fornitura di progetti strutturali per nuovi edifici residenziali, commerciali e industriali;
- Produzione e fornitura di progettazione strutturale per la ristrutturazione di edifici esistenti residenziali, commerciali e industriali;
- Produzione della progettazione delle connessioni in acciaio secondo Eurocodice 3 e BS5950-1 (Software utilizzato: Tekla Connection e Master Series);
- Coordinamento con clienti e appaltatori durante le diverse fasi del progetto: gara, preliminare e costruzione;
- Eseguire ispezioni di visita al sito e produrre un rapporto di visita al sito;
- Eseguire l'analisi strutturale utilizzando Tekla Structure e Tedds

- Produzione di schizzi di markup a mano o disegni AutoCAD per mostrare i dettagli strutturali;
- Produzione di tabelle di piegatura per calcestruzzo RC (BS5666);

Esperienza con Atkins – NNB Secondment (Gennaio 2020 – Febbraio 2021)

❖ **Coordinatore della progettazione di cantiere – Hinkley Point C (Power Station)**

Coordinatore della progettazione per il team di ingegneria del sito in base al sito. Questo ruolo prevede diversi compiti:

- Sfidare le modifiche al fine di fornire una revisione progettuale pertinente da parte delle parti interessate appropriate e approvata dal comitato appropriato (SCSC, PCB...)
- Sostenere il processo/le procedure di modifica ed essere responsabile del completamento della nota di modifica tecnica (TCN) e della fornitura di una valutazione tecnica iniziale (PMR).
- Effettuare il rilevamento e la risoluzione degli scontri tra due o più pacchetti di progettazione. Creare un rapporto sugli scontri con opzioni sulle soluzioni con il supporto del team di integrazione della consegna, controlli di progetto, ecc.
- Valutare l'impatto ambientale del cambiamento tecnico.
- Valutare la categorizzazione nucleare.

Esperienza con Atkins (Luglio 2019 – Dicembre 2019)

❖ **Assistente ingegnere civile – London City Airport – RVP Bridge**

A sostegno del programma di sviluppo dell'aeroporto della città di Londra, Atkins si è impegnato a intraprendere uno studio di fattibilità e opzioni per la sostituzione del ponte di barche galleggiante RVP con un ponte Mabey Delta a campata unica e la successiva progettazione dettagliata della fondazione. Le principali mansioni legate a questo ruolo erano:

- collaborare con il London City Airport (LCA) per valutare tutti i vincoli di costruzione;
- collaborare con il produttore del ponte per coordinare la progettazione delle spalle e del ponte in acciaio;
- esecuzione dei calcoli iniziali per determinare i carichi aggiuntivi applicati al ponte dell'aerodromo e alla banchina dal ponte RVP;
- sviluppare un rapporto sulle opzioni per LCA per selezionare la soluzione preferita.
- Riprogettazione della trave prefabbricata in cemento armato (CA) che sostiene il ponte RVP sul lato dell'aerodromo.
- Progettazione delle rampe ai lati del ponte;
- Progettazione di una nuova trave di sostegno del ponte lato terra;
- Progettazione della spalla lato terra;
- Riprogettazione delle travi esistenti grazie a nuovi rulli e reazioni di lancio orizzontale del verricello (lancio del ponte dal ponte dell'aeroporto)

❖ **Assistente ingegnere civile – London City Airport – Temporary Noise Barrier**

In questo progetto Atkins è stato incaricato da LCA di produrre un rapporto iniziale sulle opzioni per la progettazione di una barriera antirumore temporanea. Per produrre questo rapporto sono stati necessari diversi compiti, tra cui: collaborare con diversi produttori di pannelli per valutare il tipo di materiale che potevamo proporre per soddisfare i requisiti dell'aeroporto; collaborare con il cliente per comprendere i vincoli costruttivi; producendo il calcolo iniziale per la soluzione del plinto in cemento a gravità. Per tutte le opzioni è stato necessario redigere un rapporto di stima dei costi e presentarlo a LCA.

Esperienza con iGuzzini Illuminazione (Giugno 2014 – Giugno 2019)

❖ **Progettista Illuminotecnico**

- Progettazione di soluzioni di illuminazione e fornitura di calcoli di illuminazione e immagini per il Regno Unito
- principali aziende di vendita al dettaglio.
- Collaborare con gli appaltatori locali per offrire supporto tecnico e di progettazione.
- Concentrarsi costantemente sugli obiettivi di Qualità, Costo e Programma del cliente.
- Valutare, organizzare e dare priorità al lavoro all'interno del programma generale del progetto.

Progetti consegnati:

- Starbucks, Amsterdam: questo progetto comprendeva una proposta di illuminazione, calcoli e rendering dettagliati
- Outfit, Leeds: nuovo concetto di lighting design proposto in collaborazione con l'architetto per fornire una nuova soluzione di illuminazione.
- Fat Face, Gatwick: progettazione di un nuovo concetto di illuminazione, fornendo calcoli di illuminazione inclusi calcoli di emergenza per conformarsi alla norma BS 5266-1:2016 e ai requisiti specifici dell'aeroporto di Gatwick.
- Karen Millen, Regent St: progettazione di un nuovo concetto di illuminazione e fornitura di calcoli illuminotecnici
- Mothercare, Plymouth: progettazione di un nuovo concetto di illuminazione, fornitura di calcoli di illuminazione e calcolo del rimborso per confermare che l'investimento iniziale è stato ripagato dopo i primi tre anni.

Istruzione / Licenze & certificazioni:

- ❖ **Laurea Magistrale Ingegneria Edile (2014)** – con lode (110/110) - UNIVPM - Ancona (Italy)
- ❖ **Laurea Triennale Ingegneria Edile (2011)** - 2:1 (97/110) - UNIVPM - Ancona (Italy)