

# Cristina Maria Buffa

## *Curriculum vitae*

### **Dati anagrafici e personali**

Data di nascita: 26/11/1984  
Luogo di nascita: Milano  
E-mail: cristina.buffa@comune.cinisello-balsamo.mi.it  
Cittadinanza: Italiana

### **Esperienze professionali**

#### ***da Febbraio 2024***

Presso Comune di Cinisello Balsamo, settore Opere Pubbliche, Ambiente ed Energia, Servizio Lavori Pubblici  
Mansione: funzionario  
Direzione lavori manutenzione ordinaria edifici.

#### ***Febbraio 2023 – Gennaio 2024***

Presso Comune di Cormano, settore Lavori pubblici, manutenzione e ambiente.  
Mansione: istruttore tecnico  
Verifica dei progetti definitivi ed esecutivi redatti da professionisti esterni per finanziamenti ministeriali ed europei.  
Rendicontazione sul portale Regis degli interventi finanziati con fondi PNRR.  
Redazione di determinazioni e deliberazioni.  
Supporto all'ufficio contratti per lo svolgimento delle attività di gara.

#### ***Luglio 2019 – Gennaio 2023***

Presso Comune di Sesto San Giovanni, settore Edilizia Pubblica e Global Service.  
Mansione: tecnico progettista  
Progettazione di fattibilità tecnica ed economica ed esecutiva di interventi su edifici di proprietà comunale scolastici, residenziali e terziario, di adeguamento/miglioramento sismico, bonifica amianto, efficientamento energetico, abbattimento barriere architettoniche.  
Partecipazione a bandi regionali e ministeriali: analisi del bando, preparazione della documentazione per la candidatura e rendicontazione sui relativi portali ministeriali (Ares Lombardia, Kronos MITE, TBEL MEF).  
Collaborazione con Città Metropolitana di Milano per la redazione di PUI con fondi PNRR e partecipazione ad incontri con l'Assessore di riferimento inerenti al Piano Strategico Metropolitano 2022-2024.  
Rendicontazione sul portale Regis degli interventi finanziati con fondi PNRR.

#### ***Gennaio 2019 – Giugno 2019***

Presso società specializzata nella installazione e manutenzione di torri faro.  
Mansione: Ingegnere strutturista  
Progettazione esecutiva di plinti di fondazione di torri faro, verifica strutturale del fusto in acciaio e delle connessioni, calcolo della resistenza residua e individuazione delle situazioni critiche dovute alla corrosione, monitoraggio delle strutture nell'ambito della manutenzione decennale, redazione di articoli tecnici e gestione dell'area riservata del sito aziendale.

#### ***Novembre 2018***

Presso Studio di ingegneria civile Ing. Colmegna, Lomazzo (CO).  
Mansione: Ingegnere strutturista  
Progettazione di edifici residenziali, verifiche strutturali e disegni esecutivi, pratiche edilizie.

### **Maggio 2010 – Dicembre 2018**

Presso Italcementi S.p.A. (Italcementi Group), multinazionale leader in Italia nella produzione di materiali da costruzione.

Mansioni: Ingegnere progettista (dal 2010) e *discipline leader* per la disciplina civile (dal 2012) presso la sede di Bergamo.

Per quanto riguarda la mansione di ingegnere progettista:

Progettazione preliminare strutturale; revisione di progetti esecutivi e costruttivi di impianti del Gruppo (nuovi impianti e *revamping* di esistenti); progettazione esecutiva di interventi di manutenzione e consolidamento di strutture appartenenti a società del Gruppo (cementerie, canali, muri di sostegno, fondazioni); studi su nuovi materiali da costruzione.

In particolare:

- calcolo strutturale di strutture in c.a. e acciaio, fondazioni superficiali e profonde, opere di sostegno;
- redazione di specifiche tecniche relative alla progettazione e all'esecuzione di opere civili;
- computi metrici e preventivi per valutazione di offerte dai *general contractors* (attività di *discipline specialist*);
- controllo di progetti esecutivi e costruttivi redatti da società esterne;
- analisi di Normative estere (UE ed extra-UE) per progettazione preliminare di nuovi impianti del Gruppo;
- sviluppo di modelli ad elementi finiti per simulazione del comportamento di strutture realizzate con materiali innovativi (Sistema BravoBloc e panchine "Minamora" per Expo2015).

Per quanto riguarda la mansione di *discipline leader* per la disciplina civile:

Riportando al *project manager* come referente per la disciplina civile, partecipazione al processo di selezione del *general contractor*, interfaccia con il suo ufficio tecnico in fase di progettazione esecutiva e costruttiva e in fase di realizzazione, cura di tempi e costi.

In particolare:

- formulazione di richieste di offerte agli aspiranti *general contractors* invitati alle gare per la progettazione esecutiva e la costruzione di nuovi impianti del Gruppo o di *revamping* di impianti esistenti, per la parte relativa alle strutture e alle opere civili;
- esame delle singole offerte ricevute, richiesta di chiarimenti tecnici e di eventuali documenti mancanti mediante colloqui con i *bidders*, e confronto tra esse;
- classifica dei *bidders* in base al punteggio ottenuto sulla base tecnica per la parte civile e relazione della selezione all'Ufficio Gare del Gruppo;
- interfaccia con lo studio tecnico del *general contractor* assegnatario, durante la realizzazione, per proporre e verificare varianti tecniche volte al superamento di problemi riscontrati in corso d'opera;
- verifica del rispetto dei tempi;
- verifica del rispetto dei budget assegnati (in termini di quantitativi di materiali e di tempi di fermo impianto).

### **Ottobre 2009 - Aprile 2010**

Presso JPS Engineering, Concorezzo (MB)

Mansione: Ingegnere progettista

Revisione di progetti esecutivi redatti da SPEA e progettazione costruttiva nell'ambito del progetto per la costruzione della terza corsia dell'Autostrada A9 (Milano – Como).

In particolare:

- calcolo strutturale di strutture in c.a. (viadotti e sottopassaggi), fondazioni superficiali e profonde e opere di sostegno;
- stesura di tavole costruttive di elementi strutturali;
- stesura di piante per la cantierizzazione.

## **Istruzione**

2010

Abilitazione per la professione di Ingegnere Civile e Ambientale in seguito al superamento dell'Esame di Stato presso il Politecnico di Milano e iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano.

2006 - 2009

07/21/2009

Laurea di secondo livello in Ingegneria Civile (specializzazione in Ingegneria Strutturale) presso il Politecnico di Milano.

Voto medio degli esami sostenuti: 26.76/30.

Titolo della tesi: "*Modellazione del comportamento meccanico del calcestruzzo in regime igro-termico variabile a partire dall'istante di getto*".

Studio e simulazione del comportamento del materiale, attraverso lo sviluppo di un codice di calcolo ad elementi finiti, in condizioni ambientali (umidità e temperatura) e carichi applicati variabili e diverse composizioni chimiche.

Relatori: Prof. Ing. Luigi Cedolin, Ing. Giovanni Di Luzio.

Voto finale: 110L/110.

2003 - 2006

09/27/2006

Laurea di primo livello in Ingegneria Civile presso il Politecnico di Milano.

Voto medio degli esami sostenuti: 28.35/30.

Titolo della tesi: "*Effetto dei fenomeni differiti su travi presollecitate in calcestruzzo armato*".

Modellazione della variazione delle forze iperstatiche in travi in calcestruzzo armato presollecitato, come conseguenza dei fenomeni di ritiro e viscosità del materiale.

Relatore: Prof. Ing. Luigi Cedolin.

Voto finale: 106/110.

1998 - 2003

Diploma di maturità Scientifica presso il Liceo Statale G. Casiraghi di Cinisello Balsamo (Mi).

Voto finale: 100/100.

## **Lingue straniere**

Inglese UK (ultimo corso di perfezionamento in azienda a dicembre 2011)

Francese (DELF livello A1, A2, A3, A4 nel 2001)

Tedesco (corso iniziato a marzo 2016)

## **Normative tecniche utilizzate**

Norme italiane: Norme tecniche per le costruzioni 2018 (NTC 2018)

Norme europee: Eurocodici (EC)

Norme indiane: Indian Standards (IS)

Norme americane: ACI e AISC

## **Conoscenze informatiche**

Sistemi operativi: Microsoft Windows  
Linux

Applicativi gestionali: Hypersic APK

	Sicraweb Evo Maggioli
Linguaggi di programmazione:	C Matlab Fortran Visual Basic
Applicativi di elaborazione testi:	Microsoft Office Word Open Office Writer
Fogli elettronici:	Microsoft Office Excel Open Office Math Mathcad (Mathsoft) Grapher
Sistemi di gestione di database:	SQL
Sistemi di gestione di documenti:	Meridian
Sistemi CAD:	Autocad (Autodesk)
Software di calcolo strutturale:	Sap2000 (Csi) CMP 24 (CAIRE Progettazione) STS Verifiche agli S.L. (STS) Pacchetto Gelfi (Prof. Gelfi) Gid (CIMNE) SteelConnections (Concrete)
Software di calcolo geotecnico:	Pacchetto Aztec (Aztec) Paratie Plus (Harpaceas) Group (Ensoft)
Sistemi informativi territoriali:	ArcGis (Esri)
Software di computo:	Primus (Acca)
Sistemi di gestione amministrativa:	HyperSIC
Altro:	Visual Studio 2015 Pacchetto Open Office Pacchetto Microsoft Office Gimp Gantt Project

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03.*