

# Cristina Maria Buffa

## *Curriculum vitae*

### Dati anagrafici e personali

Data di nascita: 26/11/1984  
Luogo di nascita: Milano  
Residente in: Via A. B. Sabin 20, 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italia  
Cellulare: +39 392 8510973  
E-mail: cristina.buffa84@gmail.com  
Cittadinanza: Italiana

### Esperienze professionali

#### *Maggio 2010 – Luglio 2016*

Presso CTG S.p.A., società di ingegneria appartenente al Gruppo Italcementi (ora Heidelbergcement), multinazionale leader in Italia nella produzione di materiali da costruzione.

Mansioni: Ingegnere progettista (dal 2010) e *discipline leader* per la disciplina civile (dal 2012)

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, opere geotecniche, 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 di costruzione BravoBloc e panchine Minamora per Expo2015).

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

In affiancamento al *project manager*, 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, per la costruzione di cementerie, parchi eolici, infrastrutture ferroviarie e stradali.

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).

Contratto a tempo indeterminato.

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

Presso JPS Engineering, Concorezzo (MB)

Mansione: Ingegnere progettista

Revisione di progetti preliminari redatti da SPEA, progettazione esecutiva e 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.

Contratto di *stage* e successivamente contratto a progetto.

### **Corsi di formazione**

“Valutazione immobiliare”

Corso on-line di BetaFormazione

Dicembre 2016

“Acustica edile”

Corso on-line di BetaFormazione

Novembre 2016

“Adeguamento sismico con materiali compositi”

Corso on-line di BetaFormazione  
Ottobre 2016

“Consulente tecnico d'ufficio”  
Corso on-line di BetaFormazione  
Ottobre 2016

“BIM nella progettazione dell'edificio”  
Corso on-line di BetaFormazione  
Luglio 2016

“Progettare aree ed edifici verdi”  
Corso on-line di BetaFormazione  
Luglio 2016

“Progettazione e costruzione di case in legno”  
Corso on-line di BetaFormazione  
Giugno 2016

“BIM”  
Corso on-line di BetaFormazione  
Giugno 2016

“Innovazioni nella tecnologia del calcestruzzo”  
Presso sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano  
Ottobre e Novembre 2015

“Protezione sismica mediante isolamento alla base”  
Presso sede dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Milano  
Novembre 2014

“Strutture di acciaio: progettazione, realizzazione ed esecuzione in accordo alle vigenti normative”  
Presso il Politecnico di Milano, nell'ambito dei corsi di formazione permanente  
Settembre 2012

“Introduzione all'uso di CMP: pre- e post-processing (anche per SAP2000 e Straus7) secondo DM 28.01.2008”  
Presso sede della società produttrice del software, CAIRE Pro  
Settembre 2012

“Progettazione statica e sismica delle opere geotecniche secondo NTC 2008, EC7 e EC8”  
Presso Air Hotel Linate, promosso dalla Dario Flaccovio Editore

Maggio 2011

“Scansione Laser 3D nel campo delle costruzioni e di cantiere”

Presso l’Università degli Studi di Bergamo, promosso dalle società Gexcel e CAM2

Gennaio 2011

“Le saldature in cantiere”

Presso il Politecnico di Milano, promosso dall’ATE (Associazione Tecnologi per l’Edilizia)

Ottobre 2010

“Le Norme Tecniche per le Costruzioni. istruzioni per l’uso”

Presso il Politecnico di Milano, promosso dall’ATE (Associazione Tecnologi per l’Edilizia)

Luglio 2010

### 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

21/07/2009

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

27/09/2006

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 Giulio 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 2008 (NTC 2008)

                                 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

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)
Sistemi BIM:	Revit (Autodesk)
Software di calcolo strutturale:	Sap2000 (Csi) CMP 24 (CAIRE Progettazione) STS Verifiche agli S.L. (STS) Pacchetto Gelfi (Prof. Gelfi) Gid (CIMNE)
Software di calcolo geotecnico:	Pacchetto Aztec (Aztec) Paratie Plus (Harpaceas) Group (Ensoft)
Sistemi informativi territoriali:	ArcGis (Esri)
Altro:	Pacchetto Open Office Pacchetto Microsoft Office Gimp Gantt Project

### Interessi personali

Sport: nuoto, escursionismo.

Musica: chitarra acustica, canto, musica classica contemporanea.

Altro: letteratura italiana e straniera, organizzazione di viaggi, approfondimento di temi relativi all'accudimento e alla genitorialità.

*Autorizzo il trattamento dei dati personali ai sensi del D. lgs. 196/03 e all'art. 13 del GDPR 679/16 .*