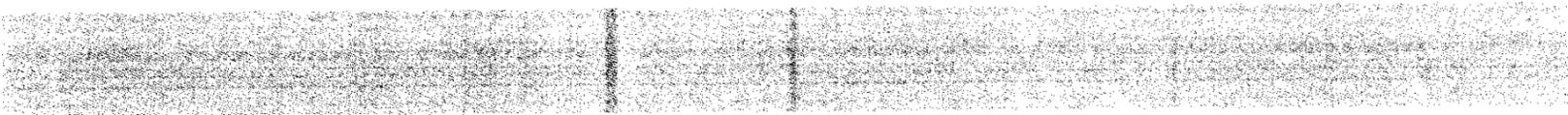




# **CURRICULUM PROFESSIONALE**

**ing. RICCARDO BORDINA**  
e - m a i l - b o r d i n a . r i c c a r d o @ i n g p e c . e u

**A g g i o r n a t o a d g e n n a i o 2 0 1 6**





## **1 – DATI PERSONALI**

### **1.1 Dati anagrafici**

Ingegnere Riccardo Bordina, nato [REDACTED] il 12/03/1970  
con domicilio professionale in Via Venezia, 73 Rosolina – RO - c.a.p. 45010,  
[REDACTED]  
tel. uff. e fax 041 2002422  
e-mail studio: studiotecnicobordina@tiscali.it  
e-mail: bordina.riccardo@ingpec.eu  
Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo al n°876.  
p.iva 01215840297  
[REDACTED]

### **1.2 Titoli di studio e professionali:**

Laurea in ingegneria civile presso l'Università degli Studi di Padova nel 2002;  
Abilitazione alla libera professione ottenuta a Padova nel 2002;  
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Rovigo al n° 876 dal 2002.

### **1.3 Altri titoli, corsi, seminari esperienze lavorative d'interesse professionale:**

Corso: "Adeguamento alla Nuova Normativa Tecnica in Zona Sismica, di cui all'ordinanza n°3274 del P.C.M. del 20.03.2003", frequentato tutti i moduli.  
Corso post laurea in Bioarchitettura istituito dall'ISTITUTO NAZIONALE DI BIOARCHITETTURA con sede a Roma.  
Corso di formazione inerente la legislatura sui lavori pubblici iniziando dall'abrogato DPR del 1999 n° 554 per continuare con il codice appalti del Dlgs n° 163 del 2006, fino al nuovo DPR del 5/10/2010 n°207...;  
Corso sulle Norme Tecniche sulle Costruzioni del 2008 e relativa Circolare del 2009.  
Corso sull'utilizzo specifico di programmi di calcolo agli elementi finiti secondo le Nuove norme sulle costruzioni (NTC 2008 e relativa Circolare del 2009), tenuto a Padova dalla ditta Concrete  
Seminari relativi alla progettazione di strutture in zone sismiche organizzati dai vari Ordini professionali di Padova e Treviso.  
Seminari relativi al processo di redazione delle Relazioni di Invarianza Idraulica e Relazione di Compatibilità Idraulica nel territorio della regione Veneto.  
Corso sulle NTC 2008 e relativa circolare promossi dall'Ordine professionale del 2012.  
Vari corsi e seminari relativi ai crediti formativi ed alla formazione professionale continua.  
Corso sulle strutture di legno presso Ordine degli Ingegneri di Rovigo.  
Corso relativo agli sviluppi urbanistici nel Veneto.  
Corso strutture di muratura presso l'Ordine degli Ingegneri di Venezia con relatore in prof. Modena durata 34 ore.

#### **1.4 Posizione professionale**

Libero professionista dal settembre 2002.

### **2 – ATTIVITA' SVOLTA PRE E POST ABILITAZIONE PROFESSIONALE**

*NOTA: per una questione di sintesi vengono inserite solamente le opere di rilievo o ritenute tali, in cui sono utilizzati metodi e procedure non comuni, particolari, di carattere ingegneristico (ad esempio fondazioni su palificate, calcoli idraulici di lottizzazioni, ecc.), per le normali attività di uno studio tecnico vengono inserite solo brevi note.*

#### **Anno 1998 – 2002**

Collaborazione con lo Studio tecnico Architetto Saccoman Marco, studio ing. Damiano Zennaro, Studio ing. Marangoni Antonio: progettazione delle strutture di fondazione e di tutte le parti di calcestruzzo armato e acciaio, redazione elaborati grafici e documentazioni, di edifici ad uso artigianale e capannoni ad uso agricolo, con calcolo, collaborazione per la "lottizzazione" con progettazione e dimensionamento delle fognature e scarico delle acque bianche (superficie di 5000mq).

Calcolo e progettazione di fondazioni per edifici di uso artigianale, in prefabbricati C.A.P. , su plinti gettati in opera, prefabbricati, e su fondazioni continue, calcolo e progettazione di strutture per edifici civili.

Progettazione delle opere strutturali, in località Porto Levante per la costruzione di "banchina" per l'attracco delle navi.

2001 si eseguono molteplici consulenze in campo strutturale sia per problemi su edifici esistenti sia su nuove costruzioni.

2001 si eseguono consulenze in campo del contenimento energetico.

2001 si eseguono collaborazioni per lottizzazioni con consulenze e redazione pratiche per lo scarico delle acque bianche e nere (progettazione esecutiva delle fognature).

#### **Anno 2002 – 2004**

Collaborazione tecnica con Studi Tecnici Associati di Rosolina e Porto Viro.

Progettazione di fabbricati ad uso artigianale/industriale e civile siti nei comuni di Porto Viro e Rosolina.

Progetto ed elaborazioni di edifici artigianali, della struttura, opere per lo scolo delle acque, e redazione relazioni tecniche, consulenza tecnica in campo geologico. In breve tempo eseguono diversi progetti di nuovi edifici commerciali ed artigianali, capannoni con struttura prefabbricata e d'acciaio. Dalle dimensioni minime di 700m<sup>2</sup>, a 4000m<sup>2</sup> circa.

Pratiche per lo scarico in fognatura pubblica di edifici civili e non, nei comuni di Rosolina, Loreo, Porto Viro, in seguito alla variazione normativa che da in gestione le acque al Gestore Unico Provinciale.

Studio della viabilità, lungo le arterie che afferiscono alle lottizzazioni, fronte la strada statale n° 309 denominata Romea, per il rilievo volume di traffico.

Consulenze tecniche varie riguardanti lottizzazioni ed opere fognarie (scarichi delle acque reflue artigianali/industriali e civili), progettazione e redazione di schemi per la posa di reti di sottoservizi, in lottizzazioni con edifici ad uso commerciale/artigianale e civili, calcoli e dimensionamento tubazioni.

Dimensionamento, progettazione di fognature per acque Bianche e Nere x lottizzazioni in via Pineta Rosolina, provincia di Rovigo.

Dimensionamento, progettazione di fognature per acque Bianche x lottizzazione in Rosolina, via Zaffoni.

Consulente tecnico e redazione della pratica edilizia completa per la realizzazione del complesso turistico Via S. Antonio, località Rosolina Mare (area soggetta a vincolo paesaggistico), con progettazione delle fognature e pratica presso La Polesine Acque.

Progettazione e direzione lavori di piccoli interventi su fognature pubbliche e private.

### **Anno 2004 – 2007**

Nel 2004 viene nominato Commissario della Commissione Edilizia del Comune di Ariano nel Polesine con mansione d'esperto del paesaggio.

Consulente Tecnico esterno di alcune imprese "edili e costruzioni generali" per le quali svolge numerose consulenze tecniche tra le quali: calcolo e progettazione di strutture e opere idrauliche, opere di ingegneria ambientale, studi di fognature acque bianche e nere, progettazione di lottizzazioni, regimentazione delle acque, progettazione e calcolo reti fognarie, progettazione e direzione dei lavori di opere di urbanizzazione primaria e secondaria, tra cui cito i lavori eseguiti a Cà lino di Chioggia, progettazione, calcolo e dimensionamento delle strutture per il tombinamento e la regimentazione delle acque del canale Vecchio Brenta (comune di Chioggia provincia di Venezia), allargamento del ponte località Piovini, Valli di Chioggia, con regimentazione e sistemazione del Canale e del ponte stradale.

In Porto Viro co-progettista della lottizzazione denominata "Murazze" a Porto Viro, relazione e Progettazione delle fognature acque nere e bianche, relativa pratica presso Consorzio di Bonifica e Polesine Acque.

Corso inerente i Lavori Pubblici e relative normative in materia.

Relazione tecnica finale dell'opera per la laminazione delle acque sul torrente Guà in Montebello Vicentino.

Esecuzione di progettazione e consulenze per altre opere minori, sempre legate a regimentazione delle acque, opere di bonifica, progettazione e calcolo piccole reti fognarie, interne ad aziende.

Studio di Fattibilità per la realizzazione della "Pista ciclabile dell'Isola di Ariano" per il comune di Ariano nel Polesine.

Collaborazione con diversi studi tecnici di vari comuni, per consulenze e pratiche dei c.a. e relazioni specialistiche come Rel. Idrogeologiche, Rel. Idrauliche e Rel. Paesaggistiche.

Si eseguono numerosi interventi di consulenza tecnica specialistica a supporto di altri tecnici in diverse problematiche strutturali su edifici realizzati e collaborazione nella definizione di pratiche specialmente per problematiche relative alla progettazione di fognature e consulenze su problemi strutturali inerenti ad interventi su edifici esistenti.

Redazione del progetto strutturale di diversi edifici civili e relative pratiche per il deposito dei c.a. in ottemperanza alla legge n° 1086 del 1971.

Verifica e Progettazione delle fognature dell'Area Tosi nel comune di Rovigo, lavoro su una superficie di 77'000mq circa, su cui insistono notevoli presenze edilizie.

Verifica e progettazione del sistema di raccolta e smaltimento delle acque reflue (fognature) dell'area Artigianale di Villanova Marchesana e Villamarzana sulle aree artigianali (area di oltre 140'000mq paria 14ha) in provincia di Rovigo in collaborazione con altri studi di Rovigo.

Ristrutturazione dell'edificio sito nel comune di Comacchio località lido degli Estensi di 8 piani come Consulente Tecnico dell'impresa realizzatrice dei lavori, in cui si sono svolti interventi con calcestruzzi autocompattanti, fibre di carbonio.

Inizia la collaborazione con lo studio D.A.R. di Chioggia, per il quale si eseguono numerose consulenze tecniche specialistiche inerenti problematiche geotecniche, idrauliche e relative alla progettazione di strutture e regimentazione delle acque.

Inizia la collaborazione con lo studio Archimat Sottomarina di Chioggia per il quale si eseguono numerose consulenze tecniche specialistiche inerenti problematiche geotecniche, idrauliche e relative alla progettazione di strutture e regimentazione delle acque.

Progettazione e direzione dei lavori del progetto per la realizzazione e ristrutturazione del Centro Parrocchiale di Volto di Rosolina.

Pratica per la sistemazione del tetto della "Chiesetta" di Rosolina Mare in area Demaniale, pratica e direzione dei lavori.

Redazioni di Perizie di Stima per "Attività economiche" come il capitale immobiliare di ditte, valutazioni di spiagge, e non solo di privati o di abitazioni civili, in associazione con altri professionisti, in quanto necessitava una multidisciplinarietà.

Alcune consulenze come CTP (consulente tecnico di Parte).

### **Anno 2008-2010**

Nel 2008 si amplia l'attività con progetti riguardanti i calcoli di dimensionamento delle tubazioni e la progettazione di reti fognarie e regimentazione delle acque (parcheggi e lottizzazioni etc.) che non riportiamo per brevità, si rammentano le due Lottizzazioni in Porto Viro.

Si specializza in calcoli strutturali, calcolazioni con programma agli elementi finiti per edifici medie dimensioni, si sono eseguite calcolazioni di edifici di 8 piani, molteplici consulenze e collaborazioni con altri tecnici (ingegneri) nella progettazione di strutture di calcestruzzo armato e acciaio di edifici a destinazione civile abitazione ed artigianale, in zona sismica 3 e 4.

Nel gennaio 2008 si diviene Consulente Tecnico Esterno per la Veneta Prefabbricati s.r.l. che realizza prefabbricati leggeri, in cui si ampliano notevolmente le conoscenze relative ai prefabbricati leggeri (pozzetti, vasche, coperchi, ecc...) in calcestruzzo armato prefabbricato.

Si sono sviluppate varie consulenze su Compatibilità Idraulica del Territorio, sia in provincia di Rovigo che di Venezia, anche per notevoli superfici.

Si sono svolte progettazioni specifiche di fognature sia per reti di acque bianche che per acque nere, riguardanti lottizzazioni artigianali e per piccole superfici fino ad 1-2ha per aree di espansione urbana.

Si collabora con studi della provincia di Ferrara e di Rovigo per quanto riguarda problematiche relative alle fognature e consulenza idraulica con redazione di Compatibilità Idraulica.

Frequenta corsi d'aggiornamento nell'utilizzo di software di calcolo strutturale Sismicad (di cui si possiede regolare licenza) agli elementi finiti secondo le NTC del 2008 organizzato dalla Concrete s.r.l. di Padova.

Inizia la collaborazione con altri Studi Tecnici in Chioggia provincia di Venezia, con cui si realizzano alcune pratiche specialistiche sui c.a. e pratiche per il deposito dei C.A. in ottemperanza della legge 1086 del 1971 e NTC 2008 e relativa Circolare del 2009 e numerosissime consulenze tecniche sulla stabilità e staticità di edifici in centro storico per interventi di restauro e ristrutturazione.

Nel 2009 frequenta il corso di aggiornamento indetto dall'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Rovigo per la conoscenza delle NTC del 2008 e relativa Circolare del 2009.

Partecipa a numerosi "seminari" nel campo edile e nel campo delle ristrutturazioni e consolidamento delle strutture in calcestruzzo armato, acciaio e legno.

Si sono eseguite Valutazioni di Incidenza Ambientale, per siti ricadenti nei comuni della provincia di Rovigo e di Venezia.

Nel giugno 2009 si è rinominati per la seconda volta dopo il mandato del 2004-2009, come Commissario nella Commissione Edilizia del comune di Ariano nel Polesine con la mansione di Esperto Ambientale per il mandato 2009-2014.

Nel gennaio 2010 si è nominati in qualità di Commissario Esperto Ambientale nella Commissione Edilizia Ambiente del comune di Rosolina.

Progetto per la sistemazione della CHIESA di Volto di Rosolina, con anche il contributo della Regione Veneto e relativa riqualificazione energetica dell'edificio.

Nel 2010 partecipa al corso organizzato dall'Ordine degli Ingegneri della provincia di Rovigo sulle nuove norme sulle costruzioni NTC 2008 e relativa Circolare.

Si eseguono numerosi lavori inerenti la consulenza specifica per la Compatibilità Idraulica ed Invarianza, di diverse aree comprese nella provincia di Rovigo e di Venezia, per tutto il 2010 fino ad oggi, in cui si ritiene di poter vantare una notevole conoscenza sia pratica e di opere realizzate che per la progettazione.

Richiesta d'iscrizione come CTU presso il tribunale di Rovigo come tecnico Esperto di Edilizia.

Numerose pratiche di progettazione e calcolo di strutture in calcestruzzo armato, sia per edifici civili che per edifici artigianali commerciali, su cui spiccano i calcoli su un edificio multipiano in Chioggia (VE), capannone artigianale in Rosolina, capannone artigianale in Porto Viro. Si ampliano ulteriormente le conoscenze sui lavori con fondazioni profonde, opere su palificate sia di edifici civili che di edifici artigianali commerciali.

Progetto e calcolo delle strutture inerente la Ristrutturazione attraverso il Piano Casa di un edificio multipiano in Chioggia con ampliamento di diversi piani fuori terra.

Progettazione per il recupero ambientale di via Poppilia (via consolare romana di alcuni chilometri) in Taglio di Po e Ariano nel Polesine, lavoro eseguito su Bando della Regione Veneto.

Lavori inerenti Bandi Regionali, quali il progetto per la sistemazione della Biblioteca comunale di Ariano nel Polesine, sempre su Bando Regione Veneto.

Con l'entrata in vigore il 1 luglio 2010 delle Nuove Norme Tecniche per le costruzioni si inizia la progettazione "antisismica" per tutti gli edifici anche in zona 4 (zona a bassa sismicità), si eseguono corsi di aggiornamento per adeguarsi alle nuove richieste.

Dimensionamento fognature di lottizzazioni nel comune di Porto Viro con redazione di tutte le pratiche necessarie all'ottenimento delle autorizzazioni.

Redazione Relazioni Specialistiche per la realizzazione di un impianto dello smaltimento e trattamento dei rifiuti derivanti da demolizioni edili sito nel comune di Porto Tolle.

Diverse consulenze come CTP (consulente tecnico di Parte).

## **Anno 2011-2012**

Iscrizione Presso il tribunale di Rovigo come Consulente Tecnico d'Ufficio nel campo delle costruzioni ed opere civili.

La tipologia del lavoro richiesto muta tra il 2009 ed il 2011, in quanto all'attività primaria di Calcolatore di strutture di piccoli edifici civili (come si dice in gergo tecnico), per le variate condizioni economiche vengono a diminuire, aumentano le richieste in maggior modo Relazioni Tecniche altamente Specialistiche nel campo dell'ingegneria idraulica, ambientale e Consulenze Strutturali per opere superiori ai 3 piani fuori terra, in cui sono richieste specifiche conoscenze tecniche, normative ed ambientali.

Si ampliano anche i settori relativi ad interventi su edifici pubblici e derivanti da Bandi e sovvenzioni pubbliche e private, in particolare la .

Progettazione e redazione Relazioni Specialistiche per la realizzazione di un impianto dello smaltimento e trattamento dei rifiuti derivanti da demolizioni edili sito nel comune di Porto Tolle località Polesine Camerini.

Consulenze tecniche per edifici esistenti per ristrutturazioni e relative pratiche di Calcolo strutturale, inerente alla normativa antisismica in particolare per la scuola di Santa Maria in Punta comune di Ariano nel Polesine.

Progettazione, insieme ad altri tecnici, della ristrutturazione della scuola materna di Santa Maria in Punta, comune di Ariano nel Polesine (RO).

Studio per la risoluzione delle problematiche statiche e dell'umidità inerenti la chiesa di Piano di Rivà.

Progettazione e calcolo delle strutture di edifici di civile abitazione e artigianali, nello specifico sopraelevazioni anche di edifici superiori ai 4 piani fuori terra.

Relazioni specialistiche inerenti vincoli paesaggistici e V.inc.A.

Relazioni di Compatibilità Idraulica presso edifici siti nella località di Sottomarina di Chioggia.

Redazione di pratiche edilizie riguardanti edifici civili.

Direzione dei Lavori per il progetto denominato: PROGETTO INTEGRATO "STRADA GRANDE TRA RIVIERE, VICOLI E PIAZZETTE". PERCORSO CICLOPEDONALE SU PONTE CANAREGGIO, ovvero della passerella ciclopedonale Canareggio comune di Adria, provincia di Rovigo, passerella di 36 metri di lunghezza di acciaio.

## **Anno 2013-2015**

La tipologia del lavoro richiesto muta tra il 2012 ed il 2015, il così detto "PIANO CASA", le NUOVE NORME TECNICHE DELLE COSTRUZIONI, oltre al sisma che ha colpito l'Emilia Romagna nel 2012 porta una maggiore consapevolezza sulla situazione delle costruzioni nella regione Veneto e in tutto il territorio nazionale.

L'attività primaria è quella di Calcolatore di strutture e valutazione del rischio sismico degli edifici (come si dice in gergo), e Relazioni Tecniche altamente Specialistiche nel campo dell'ingegneria idraulica, ambientale, in cui sono richieste specifiche conoscenze tecniche, normative ed ambientali.

Diversi lavori di progettazione, dimensionamento e verifica delle strutture e redazione di Pratiche di Deposito dei Cementi Armati in base art. 65 del D.P.R. 380 del 2001, per sopraelevazione di condomini con numero di 4 piani fuori terra (Progettazione strutturale di un edificio di 7 piani situato in Sottomarina di Chioggia, progetto architettonico Studio di Architettura e Ingegneria VDV, Studio Naturarch di arch. Boscolo Alessandro, Studio Archimat, Studio Ecoengineering di Porto Viro.

Si ampliano anche i settori relativi ad interventi su edifici pubblici e derivanti da Bandi e sovvenzioni pubbliche e private.

Pratica edilizia per la pratica inerente la Chiesa di Rosolina Mare sita in Via dei Lauri, compresa la pratica di compatibilità paesaggistica.

Stime inerenti il rinnovo delle concessioni demaniali marittime di alcune attività a livello balneare.

Progettazione strutturale di un edificio di 20 appartamenti in Chioggia, progetto Studio Naturarch arch. Alessandro Boscolo.

Progettazione della sopraelevazione di edifici civili da 1 a due piani, svolti per vari professionisti.

Progettazione e verifica scala metallica per il Centro Parrocchiale della Chiesa della navicella, comune di Chioggia.

Relazioni di Compatibilità Idraulica presso edifici siti nella località di Sottomarina di Chioggia.

Redazione di pratiche edilizie riguardanti edifici civili in vari comuni.

Progettazione strutture edificio sito nel comune di Comacchio regione Emilia Romagna.

Progettazione strutturale di vari edifici multi piano e valutazione del rischio sismico degli stessi.

Corso eseguito dall'Ordine degli Ingegneri di Rovigo sul legno tenuto dall'Ing. Damiano Zennaro di 20 ore dal titolo Tecnologia del Legno.

Direzione dei lavori in edifici ristrutturati e adeguati alla nuova normativa con materiali innovativi come fibre di carbonio, fibre, di vetro e di acciaio inossidabile.

Consulenze per imprese edili nell'impiego di interventi con fibre di carbonio, di vetro, aramidiche.

Continua l'incarico con il comune di Ariano nel Polesine come Istruttore delle pratiche edilizie in zone con Vincolo paesaggistico.

Novembre e dicembre 2014 corso presso l'ordine degli Ingegneri di Venezia sugli interventi su edifici in muratura e/o vincolati con metodi innovativi di 34 ore a pagamento tenuto dal prof. Modena e dal suo gruppo di lavoro.

Ottobre novembre 2015 corso (a pagamento) presso l'ordine degli Ingegneri di Venezia sugli interventi su edifici in muratura con l'uso di materiali COMPOSITI FRP e metodi innovativi tenuto dal prof. Ing. Carlo Pellegrino.

Corso di 8 ore dal titolo I sistemi di copertura dell'edilizia storica eseguito dall'Ordine degli ingegneri di Venezia.

Corsi con cadenza mensile (circa 1 al mese) di geotecnica svolti dall'Ordine degli ingegneri di Rovigo con docenti vari e relatore generale ing. Riccardo Zoppellaro, con argomenti relativi alle normative, problematiche legate ai terreni, fondazione, interazione fondazioni terreno, ecc...

Vari seminari con argomenti legati alla progettazione strutturale, progettazione idraulica, opere ambientali, di bonifica ambientale in generale, di ingegneria naturalistica, verde e arredo urbano, corsi base con materia antincendio.

#### **4 – CONOSCENZE INFORMATICHE**

- 4.1 Conoscenza del sistema operativo Windows
- 4.2 Ottima conoscenza di tutto il pacchetto Microsoft Office
- 4.3 Utilizzo di vari softwares per il calcolo delle strutture ad elementi finiti: Sismicad 12, Softwarehouse Concrete.
- 4.4 Conoscenza ed uso di internet.
- 4.5 Conoscenza del pacchetto Open Office.
- 4.6 Conoscenza del programma di disegno Cad.

#### **5 – ORGANIZZAZIONE STUDIO**

- 5.1 Collaborazioni esterne con studi e professionisti per verifica delle pratiche relative all'impiantistica.
- 5.2 Collaborazione interna per la progettazione architettonica e pratiche catastali
- 5.3 Strumentazione interna:
  - 1 postazioni fisse ed un server di raccolta dati con rete mista windows
  - 2 postazioni portatili;
  - plotter di rete hp 500ps design jet e hp dedign jet 130;
  - 1 stampante a colori samsung color laser printer 620, ML 3310 ND;
  - 1 stampante colori HP deskjet f4200;
  - Strumenti di misurazione per rilievi.
- 5.4 Licenze dei programmi principali:
  - 1 licenze di Autocad LT 2006 (programma di disegno)
  - 1 licenza di Sismicad 12 con contratto di aggiornamento (programma verifiche strutturali)
  - 1 licenza di TecnoBit Cemar con contratto di aggiornamento (programma verifiche strutturali).

Il sottoscritto Ing. Riccardo Bordina consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000 dichiarano che le informazioni contenute nel presente documento e negli allegati al medesimo corrispondono al vero.

In fede

Ing. Riccardo Bordina

