

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **RENATO ZERLA**
Indirizzo **STUDIO TECNICO VIA SAN CARLO N°3, 25050 OSSIMO SUPERIORE (BS).**
Telefono cellulare e residenza **328 3027549 - 327 5616348 - 0364 310455**
Tel/Fax Studio Tecnico **0364 312021**
E-mail **renatozerla@hotmail.it** **renato.zerla@ingpec.eu**

Nazionalità Italiana
Data di nascita 19 – 05 - 1982

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da Ottobre 2007 a Luglio 2008 Collaborazione presso Studio di Progettazione Mogliotti, via Bernardino Pallio, ASTI.

- **Progetti pubblici di aree mercatali in provincia di Asti**
- **Progetto di un asilo nido a Torino**
- **Progetto di una casa di spiritualità in Romania**
- **Progetti pubblici di impianti sportivi nella provincia di Asti**
- **Studio di fattibilità per il restauro delle scuderie del castello di Castell'Alfero (AT)**
- **Progetti privati di manutenzione e recupero architettonico**
- **Progetto architettonico e strutturale di ampliamento di una scuola elementare in Portacomaro (AT)**
- **Redazione di pratiche per bandi di progettazione pubblici**
- **Progetto di intervento sul sedime stradale di strade comunali**

• Tipo di impiego

Di seguito si riportano nello specifico tutti i progetti sviluppati nel corso della collaborazione:

COMUNE DI CHIUSANO D'ASTI (AT)

Progetto per la realizzazione di un'area mercatale comunale in P.zza IV Novembre
Maggio 2008
Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro
Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI CASTELL'ALFERO (AT)

Progetto per la realizzazione di un'area mercatale comunale nella P.zza centrale della frazione Callianetto
Maggio 2008
Importo totale del progetto: 160.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

Progetto per la realizzazione opere di manutenzione straordinaria e parziale cambio di destinazione d'uso in fabbricato ad uso residenziale

Febbraio 2008

Progettazione Esecutiva – Direzione Lavori

Progetto per il restauro e la rivitalizzazione del complesso monumentale e polifunzionale del castello di Castell'Alfero

Giugno 2008

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva

COMUNE DI ROCCHETTA TANARO (AT)

Progetto per la riqualificazione dell'impianto sportivo comunale, attraverso opere di manutenzione straordinaria.

Aprile 2008

Importo totale del progetto: 64.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

Progetto per la realizzazione di un'area mercatale comunale nella P.zza del gioco da pallone

Maggio 2008

Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI CERRO TANARO (AT)

Progetto per la riqualificazione dell'impianto sportivo comunale, attraverso opere di manutenzione straordinaria.

Aprile 2008

Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI PORTACOMARO D'ASTI (AT)

Progetto per la riqualificazione funzionale della scuola dell'infanzia di Portacomaro d'Asti

Gennaio 2008

Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI CELLE ENOMONDO (AT)

Progetto per la riqualificazione dell'impianto sportivo comunale, attraverso opere di manutenzione straordinaria.

Giugno 2008

Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI REVIGLIASCO D'ASTI (AT)

Progetto per la riqualificazione dell'impianto sportivo comunale, attraverso opere di manutenzione straordinaria.

Marzo 2008

Importo totale del progetto: 100.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

COMUNE DI ASTI

Progetto per la realizzazione di una piscina di tipo interrato presso l'unità immobiliare sita in loc. Poggio in comune di Asti.

Maggio 2008
Progetto Esecutivo

COMUNE DI NONE (TO)

Progetto di un asilo nido.
Maggio 2008
Studio di fattibilità

COMUNE DI GALBENI (Repubblica Rumena)

Progetto per la realizzazione di un monumento dedicato a San Francesco di Assisi nel comune di Galbeni in Romania
Gennaio 2008
Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori

Progetto per la realizzazione di un centro di spiritualità intitolato al medico e padre Martin Benedict
Marzo 2008
Analisi di fattibilità e progettazione esecutiva

Da Luglio 2008 a Dicembre 2008 Collaborazione presso società d'ingegneria in Brescia, inerente la progettazione, direzione lavori e contabilità di opere in carpenteria metallica, in Cemento Armato per industrie del panorama bresciano, fra cui ITALGHISA s.p.a. Bagnolo Mella (BS)

- *Ristrutturazione e adeguamento statico di serbatoio esistente in lamiera della capacità di 3800 mc per acque piovane*
- *Progetto esecutivo strutturale di nuova vasca di capacità 700 mc per riutilizzo acque meteoriche*
- *Progetto strutturale in acciaio per terrazza uscite di sicurezza edificio-portineria-pesa-refettorio*
- *Progetto esecutivo strutturale per realizzazione nuova rampa in C.A. e riqualificazione con riordino magazzini*
- *Progetto esecutivo strutturale di carpenteria metallica per scaffalature con lamiera grecata*
- *Progetto esecutivo strutturale di nuovo solaio carrabile*
- *Progetto esecutivo strutturale di nuovi muri e solai interni a due silos esistenti di stoccaggio ferro-lega*
- *Progetto esecutivo strutturale per la realizzazione dei consolidamenti delle travi in acciaio del solaio reparto tramogge per miscele.*
- *Progetto esecutivo fognatura acque bianche piazzali alti, reimpiegate dallo stabilimento Italgghisa s.p.a.*
- *Progetto esecutivo strutturale per la realizzazione di apertura fra due reparti dello stabilimento, e consolidamento dei ritti mediante sistema a piatti in acciaio*
- *Progetto esecutivo strutturale per la costruzione di muri e soprastanti barriere fonoassorbenti.*

- **Progetto esecutivo strutturale di pensilina in acciaio ad arco per copertura deposito scorie granulate**

Da Dicembre 2008 a Gennaio 2011 Collaborazione presso Studio d'ingegneria Dott. Ing. Landrini Girolamo

Via Carlo Tassara n°4 Breno (BS)

- **Progettazione di sistemi acquedottistici**
- **Progetti di regimazione idraulica di corsi d'acqua**
- **Progettazione stradale (Rotatorie; Allargamenti stradali; Nuovi tracciati)**
- **Progetti di riqualificazione di centri storici**
- **Progetti in team di ponti stradali**
- **Direzione lavori e contabilità di lavori pubblici**

Di seguito si riportano nello specifico tutti i progetti sviluppati nel corso della collaborazione:

COMUNE DI CORTENO GOLGI (BS)

Richiesta di concessione per minicentrale sul torrente Ogliolo in comune di Corteno Golgi

Agosto 2009

**Realizzazione di nuova fognatura in via Pradella ed in via Schivardi
Collegamento delle reti acquedottistiche di Megno e Lombro
Potenziamento dell'acquedotto in localita' San Pietro**

Febbraio 2010

Importo totale del progetto: 400.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di minicentrale sul torrente Ogliolo in comune di Corteno Golgi

Novembre 2010

COMUNE DI VEZZA D'OGGIO (BS)

Copertura delle tribuna del campo da calcio

Aprile 2009

Importo totale del progetto: 165.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Miglioramento dell'accessibilità e fruibilità del territorio comunale

Riqualificazione dell'area pic-nic in localita' rive

Settembre 2009

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva

Lavori di manutenzione per la realizzazione di difese spondali sul fiume Oglio nel territorio del comune di Vezza d'Oglio a monte della confluenza del torrente Val Paghera

Maggio 2010

Importo totale del progetto: 1.198.293,38 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva

Miglioramento dell'accessibilità e fruibilità del territorio comunale

Lavori di completamento delle opere di urbanizzazione ed adeguamento della viabilità nell'ambito della zona artigianale Vaiana.

Giugno 2010

Importo totale del progetto: 700.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

COMUNE DI NIARDO (BS)

Opere di realizzazione della rotonda all'incrocio della Strada Statale n°42 con la S.P. 90 all'ingresso di Losine e via Campo Rotondo per Niardo

Settembre 2009

Importo totale del progetto: 285.784,20Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Allargamento del ponte sul torrente Re in via Falger

Novembre 2009

Progettazione Preliminare

Messa in sicurezza della frazione Crist

Realizzazione di nuovi marciapiedi lungo la Strada Statale n°42

Gennaio 2010

Importo totale del progetto: 132.794,80 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Opere della rotonda all'incrocio della Strada Provinciale n°91 con la Strada Statale n°42 e del sottopasso ferroviario alla progressiva km 48+008

Gennaio 2010

Importo totale del progetto: 2.151.960,00 Euro

Progettazione di Fattibilità

COMUNE DI OSSIMO (BS)

Strada di collegamento tra Ossimo Superiore e Ossimo Inferiore

Giugno 2007

Importo totale del progetto: 400.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Realizzazione di nuovi parcheggi in Ossimo Superiore

Febbraio 2008

Importo totale del progetto: 300.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Acquedotto rurale nelle localita' Edol - Sant'Eurosia - Cerreto.

Ottobre 2009

Importo totale del progetto: 200.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Riqualficazione della viabilita' urbana del centro storico di Ossimo Superiore

Novembre 2009

Importo totale del progetto: 457.329,82 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Ammodernamento degli impianti sportivi ad Ossimo Inferiore in via Nasino

Febbraio 2010

Importo totale del progetto: 200.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Ammodernamento degli impianti sportivi ad Ossimo Superiore in via Trieste

Febbraio 2010

Importo totale del progetto: 200.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Realizzazione di nuovi tratti fognari in Ossimo Inferiore – 1° stralcio esecutivo

Aprile 2010

Importo totale del progetto: 77.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Riqualificazione urbana del Centro Storico di Ossimo Inferiore

Luglio 2010

Importo totale del progetto: 600.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

COMUNE DI PRESTINE (BS)

Richiesta di concessione per minicentrale sul torrente Valle delle Valli in comune di Prestine

Dicembre 2010

COMUNE DI SELLERO (BS)

Interventi di regimazione idraulica lungo la Valle del Pollo in comune di Sellero

Gennaio 2010

Importo totale del progetto: 600.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Allargamento della strada "via Plana"

Completamento della riqualificazione dell'arredo urbano del centro storico di Novelle

Febbraio 2010

Importo totale del progetto: 400.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

COMUNE DI MARCHENO (BS)

Insedimento ludico sportivo nel capoluogo in località Madonnina

Febbraio 2009

Analisi di fattibilità

Insedimento ludico sportivo nel capoluogo in località campo softball Ghirardini

Febbraio 2009

Analisi di fattibilità

COMUNE DI CAPO DI PONTE (BS)

Opere di realizzazione della rotonda all'incrocio di via S.Briscioli con la Strada Statale n. 42

Dicembre 2007

Importo totale del progetto: 176.840,38 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

Esperienza lavorativa IN PROPRIO come Studio d'Ingegneria Zerla ing. Renato

PROVINCIA DI ASTI

Collaborazioni con studi tecnici della zona

- *Progettazione strutturale esecutiva delle opere in Cemento Armato di un Asilo Nido in provincia di Asti in comune di Montegrosso d'Asti.*
- *Progettazione strutturale esecutiva delle opere in Cemento Armato dell'ampliamento di una scuola elementare in provincia di Asti in comune di Portacomaro*
- *Progettazione strutturale esecutiva di scala esterna e vano ascensore per un Asilo nido in provincia di Asti in comune di Montegrosso d'Asti*
- *Progettazione di un tunnel sotterraneo di attraversamento in provincia di Asti in comune di Moncalvo*
- *Progettazione strutturale esecutiva di muri di sostegno in provincia di Asti in comune di Moncalvo*
- *Progettazione strutturale di solai e scale in acciaio finalizzati al recupero di opere esistenti di pregio storico in provincia di Asti in comune di Moncalvo.*
- *Recupero strutturale di una volta in muratura in provincia di Asti*
- *Messa in sicurezza di un versante franoso mediante muri di sostegno tirantati-paratie-micropali in provincia di Asti in comune di Costigliole d'Asti.*
- *Pratiche catastali*
- *Progetti di ristrutturazione ed abbattimento delle barriere architettoniche.*
- *Certificazioni Energetiche*
- *Rilievi, tracciamenti, riconfinamenti, frazionamenti con strumentazione propria (stazione totale).*

PROVINCIA DI BRESCIA

PRINCIPALI INCARICHI PUBBLICI

COMUNE DI CERVENO (BS)

Ammodernamento degli impianti sportivi comunali in comune di Cerveno

Agosto 2011

Importo totale del progetto: 113.680,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

COMUNE DI LOZIO (BS)

Realizzazione di nuova strada agro-silvo-pastorale fra le malghe di Valle Burnega e di Valli Piane unitamente alla realizzazione di due acquedotti rurali per

l'approvvigionamento idrico

Marzo 2012

Importo totale del progetto: 678.398,60 Euro

Progettazione Preliminare e Definitiva.

Realizzazione nuova strada VASP tra le malghe di Val Burnega e Valli Piane

Luglio 2012

Importo totale del progetto: 244.428,00 Euro

Progettazione Preliminare e Definitiva.

Realizzazione di un parco tematico bosco-sperimentale-didattico

Agosto 2012

Studio di fattibilità

Opere di Manutenzione straordinaria alla strada agro-silvo-pastorale Pianezze-Pat in comune di Lozio-Ossimo-Malegno

Aprile 2013

Importo totale del progetto: 88.407,15 Euro

Coordinamento alla sicurezza in fase di progettazione e in fase di esecuzione

Interventi di ammodernamento e di miglioramento della fruibilità a favore della palestra scolastica situata nella frazione di villa.

Gennaio 2014

Progetto Preliminare

COMUNE DI OSSIMO (BS)

Realizzazione nuova strada VASP a servizio di Malga Val Burnega

Luglio 2012

Importo totale del progetto: 150.000,00 Euro

Progettazione Preliminare e Definitiva.

COMUNE DI BORNO (BS)

Opere di manutenzione straordinaria sulla strada Borno-Lova II° stralcio

Maggio 2012

Importo totale del progetto: 150.000,00 Euro

Coordinatore della sicurezza in fase di Esecuzione

COMUNE DI CHIUSANO D'ASTI (AT)

Lavori di ristrutturazione, risanamento conservativo e recupero a fini turistici della stazione ferroviaria di Chiusano d'Asti.

Novembre 2012

Importo totale del progetto: 51.000,00 Euro

Progettazione Preliminare e Definitiva.

PRINCIPALI INCARICHI PRIVATI

Progetto per la realizzazione di scala in cemento armato interna ad edificio industriale in comune di Civate Camuno (BS)

Perizia statica inerente un edificio in muratura portante su tre livelli in comune di Ossimo (BS)

Riconfinamento di terreni per una superficie di circa 300.000 mq (30 ettari) in comune di Pisogne (BS)

Pratiche catastali

Certificazioni Energetiche

Relazioni ex. Legge 10

COLLABORAZIONI

COMUNE DI BERZO INFERIORE (BS)

Realizzazione di nuovi parcheggi interrati e sistemazione della piazza soprastante nel centro storico di Berzo Inferiore.

Giugno 2012

Importo totale del progetto: 300.000,00 Euro

Progettazione Preliminare, Definitiva, Esecutiva – Direzione Lavori – Coordinamento della sicurezza

COMUNE DI PIAN CAMUNO (BS)

Interventi di regimazione idraulica sulla Valle Roncaglia

Agosto 2012

Importo totale del progetto: 110.000,00 Euro

Progettazione Preliminare e Definitiva

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Periodo 2001 - 2007
- Istituto di istruzione o formazione Università degli studi di Pavia
Polo scientifico
Dipartimento di Ingegneria Edile e del Territorio
- Oggetto dello studio Corso di laurea specialistica in Ingegneria Edile
- Qualifica conseguita **Laurea specialistica a ciclo unico quinquennale in Ingegneria Edile**
- Titolo della tesi *“Recupero e valorizzazione dei sistemi logistici della linea ferroviaria Asti-Chivasso”*
Nuova strategia progettuale a scala territoriale e recupero strutturale con adeguamento sismico di tutte le stazioni che compongono la linea.
- Relatore Ing. Fulvio Resta
Docente di Recupero e Restauro Architettonico presso l’Università degli Studi di Pavia e presso l’Università degli Studi di Bari
- Livello nella Classificazione nazionale Corso di laurea riconosciuto a livello Europeo
- Periodo Da Novembre 2007 a luglio 2008 (600 ore)
- Istituto di istruzione o formazione Politecnico di Torino / Istituto Tecnico Commerciale e per geometri “G.A. Giobert” di Asti
- Qualifica conseguita **Tecnico per lo sviluppo e applicazione di Tecnologie eco-compatibili nella bioarchitettura**
- Periodo Da Novembre 2007 a luglio 2008 (120 ore)
- Istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Commerciale e per geometri “G.A. Giobert” di Asti – Collegio dei geometri di Asti e Scuola Edile

- Qualifica conseguita **Coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione ed esecuzione nei cantieri temporanei e mobili**
- Periodo Da Febbraio 2011 a Marzo 2011
- Istituto di istruzione o formazione Project Group
- Qualifica conseguita **Tecnico Certificatore Energetico degli edifici della regione Lombardia**

ISCRITTO ALL'ELENCO DEI SOGGETTI CERTIFICATORI DELLA REGIONE LOMBARDIA

ISCRITTO ALL'ELENCO DEI SOGGETTI CERTIFICATORI DELLA REGIONE PIEMONTE

- Periodo Giugno 2011
- Istituto di istruzione o formazione Project Group – Ordine degli ingegneri della provincia di Brescia
- Qualifica conseguita **Progettazione strutturale di nuovi edifici, intelaiati in cemento armato, in zona sismica, con riferimento alla nuova normativa DM 14.01.2008. (Norme Tecniche per le Costruzioni 2008)**

ISCRITTO AL N°5079 DELL'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (dal novembre 2008)

- Periodo Anno scolastico 2000/2001
- Istituto di istruzione o formazione Istituto Tecnico Statale Commerciale e per Geometri "Teresio Olivelli" di Darfo Boario Terme
- Qualifica conseguita Diploma di Istruzione Tecnica sezione per Geometri - "Progetto cinque"

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA **ITALIANO**

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura **INGLESE**
BUONA
- Capacità di scrittura BUONA
- Capacità di espressione orale BUONA
- Attestati conseguiti **PRELIMINARY ENGLISH TEST (PET)**
Conseguito nel mese di aprile 2004 presso la British School of Pavia
- Capacità di lettura **FRANCESE**
ELEMENTARE
- Capacità di scrittura ELEMENTARE
- Capacità di espressione orale ELEMENTARE

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE:

- pacchetto **Office**
- programma di disegno **AutoCad**
- programma di disegno **ArchiCad**
- programma di disegno **3D Sketch up**
- programma strutturale **Travilog**
- programma di modellazione strutturale **MASTER SAP**
- programma di modellazione di reti acquedottistiche in pressione **HYDRONET**
- programma di modellazione idraulica di correnti a pelo libero **HEC RAS**
- programma di verifica muri di sostegno **AZTEC**
- programma redazione computi metrici e contabilità **PRIMUS**
- programma redazione computi metrici e contabilità **STR**
- programma di valutazione energetica **BestClass-DOCET-CENED**
- programma di redazione delle pratiche inerenti ex Legge 10/91 **TERMUS – MC11300**

COMPETENZE TECNICHE NELL'AMBITO DEL RILIEVO TOPOGRAFICO E DELLA RESTITUZIONE, MEDIANTE L'UTILIZZO DI STRUMENTO TOPOGRAFICO PROPRIO.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ARTISTICHE

Capacità e competenze musicali:

Sei anni (1998 – 2004) di studio di chitarra classica presso l'Accademia A.Vivaldi di Darfo Boario Terme.

Studio da autodidatta, per passione personale, della chitarra elettrica, della chitarra acustica e del banjo.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Nel corso degli studi sono state sviluppate le seguenti progettazioni:

- Progettazione di un'unità residenziale isolata
- Riqualficazione del naviglio e del suo intorno in Pavia
- Progettazione Architettonica e Strutturale di un mercato coperto con unità residenziali ai piani superiori in Pavia
- Riqualficazione Urbanistica del Comune di Abbiategrasso
- Progettazione e Riqualficazione Urbanistica del margine urbano di Pavia Ovest
- Progettazione Strutturale antisismica di un telaio in cemento armato di un palazzo di cinque piani con destinazione d'uso mista residenziale/commerciale
- Progetto e organizzazione del cantiere di un edificio di 5 piani a destinazione uffici
- Progetto di Restauro di una cascina nella campagna pavese
- Progetto di Recupero Architettonico e Adeguamento Sismico della stazione ferroviaria di Chiusano Cossombrato, presente sulla linea ferroviaria Asti-Chivasso.

PATENTE O PATENTI

Patente di guida B

Dichiaro che le informazioni riportate nel presente Curriculum Vitae sono esatte e veritiere.

Autorizzo il trattamento dei dati personali, ivi compresi quelli sensibili, ai sensi e per gli effetti del decreto legge 196/2003 per le finalità di cui al presente avviso di candidatura.

Firma *Zerla Renato*