

CURRICULUM PROFESSIONALE ING. MARCELLO ROSA

Nato a Breganze (VI), il 09/06/1947 ed ivi residente in via Albero, 85.

Conseguimento della laurea in Ingegneria Civile Edile presso l'Università degli Studi di Padova e successiva abilitazione all'esercizio della professione nel 1973. Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza al n. 682 in data 28 Marzo 1974.

Collaborazione con lo Studio Ing. Altieri Dino di Thiene (VI) nel 1974 specificatamente come DD. LL. dell'ampliamento dell'Ospedale di Schio.

Responsabile dell'ufficio progettazione della ditta di prefabbricati Summania Beton di Zanè (VI) dal 1975 al 1977, con l'esecuzione delle prime prove di carico per la qualificazione della produzione in serie di manufatti in C.A.P. destinati alla costruzione di edifici industriali.

Responsabile dell'ufficio progettazione della ditta Prefabbricati Battilana di Cornedo Vicentino (VI) nel 1978.

Dal 1979 esercito esclusivamente la libera professione.

Nel 1980 ho collaborato con lo Studio dell'Ing. Baschirotto Ettore di Vicenza nella progettazione di due ponti sulla Riviera Berica.

L'anno successivo ho collaborato con lo studio dell'Ing. Cocco Giandomenico di Castelfranco Veneto (TV) nella progettazione di alcuni edifici a torre in zona sismica a Gorizia.

I miei progetti più significativi sono stati:

- La progettazione e DD. LL. di un complesso di 18 case a schiera e di un edificio per 14 alloggi per una cooperativa dell'Unione Italiana Ciechi a Pordenone.
- Il progetto di lottizzazione di una zona industriale di 200.000 mq a Malo.
- Progetto completo compresa tutta l'impiantistica e DD:LL di un edificio direzionale commerciale di 20.000 mc a Monte di Malo.
- Progetto per l'allargamento del ponte sull'Astico a Lupia di Sandrigo.
- Progetto per allargamento strada e realizzazione nuova fognatura e acquedotto di via Albero a Breganze.
- Progetto per messa in sicurezza statica scuola Valmarana ad Altavilla Vicentina.
- Progetto per anello antincendio Scuola "Marconi" ad Altavilla Vicentina.
- Progetto ampliamento impianto di Illuminazione di Maragnole di Breganze.

Ho perfezionato le mie conoscenze tecniche frequentando numerosi corsi di aggiornamento professionale come:

- **Corso di aggiornamento settimanale "Ottimizzazione strutturale e progetto automatico delle strutture"** organizzato presso la Facoltà di Ingegneria del **Politecnico di Milano nel 1976.**
- **Corso trimestrale sulla progettazione ed esecuzione delle costruzioni metalliche** presso **l'Università degli Studi di Padova nel 1975.**
- **Corso di aggiornamento bimestrale "Fognature civili ed impianti terminali di depurazione biologica"** tenuto nell'**Università di Pisa nel 1984.**
- **Corso in materia di sicurezza per coordinatore per la progettazione e per coordinatore per l'esecuzione dei lavori** previsto dall'art. 10 2° comma del D.Lg 494/96.
- **Corso "Indagini non distruttive per la individuazione delle caratteristiche meccaniche dei materiali"**, per l'esame degli effetti vibratorii sulle opere monumentali, per il collaudo dei ponti in c.a. ed in carpenteria metallica a cura del **CIAS Parma, 1992.**
- **Corso in materia di sicurezza per coordinatore per la progettazione e per coordinatore per l'esecuzione dei lavori** previsto dall'art. 10 2° comma del D.Lg 494/96.
- **Seminario su Ponti. Sorveglianza , Manutenzione e Interventi** a cura del **CIAS, Bolzano 2002.**
- **Corso di aggiornamento in materia di sicurezza fabbricati** a cura della **Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri del Veneto 2002.**
- **Corso di Formazione e Aggiornamento sulle Nuove Norme Tecniche in Zona Sismica** a cura della **Federazione Regionale degli Ordini degli Ingegneri del Veneto e della Regione del Veneto.2004-2005.**
- **Corso di aggiornamento secondo D.P.R. 222/2003: Coordinatore per la Sicurezza per la Progettazione e per l'Esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili", 2005.**
- **Corso: "Datore di lavoro con incarico diretto di R.S.P.P., Settori Rischio Basso"** secondo art. 34, comma 2 , D.Lgs 9 Aprile 2008, n.81, con conseguimento dell'attestato, a cura dell'**Associazione Italiana Formatori della Sicurezza sul lavoro AIFOS, 17 Settembre 2013- 20 Settembre 2013**
- **Attestato di frequenza e profitto del Corso di aggiornamento per "Coordinatori della Sicurezza per la Progettazione e l'Esecuzione dei lavori nei cantieri temporanei o mobili"** secondo Art. 32 D:Lgs 81/2008, tenuto da **FederFormatori Federazione di categoria aderente a I.S.:A Confederazione, Settembre 2013.**

- **Corso per l'aggiornamento obbligatorio** ai sensi del Decreto 05/08/2011 dal Titolo "**Incendi di tetti originati da cattiva installazione e manutenzione di canne fumarie**", a cura dell' **Ordine degli Ingegneri della Provincia di Vicenza**

Dal 1989 all'inizio 1997 sono stato Direttore tecnico del Laboratorio Autorizzato Technoprove S.r.l. di Vicenza, nel quale svolgevo circa un terzo della mia attività professionale.

In questa veste ho diretto personalmente numerose indagini non distruttive su edifici recenti ed antichi come Palazzo Pitti e gli Uffici di Firenze e su ponti stradali e ferroviari. Mi sono perfezionato soprattutto nell'esecuzione di prove di carico su travi ed impalcati in calcestruzzo, acciaio, legno, prove di carico su Ponti, prove di resistenza a rottura di manufatti vari come membrature di ponteggi e telai per imballaggi e controllo delle caratteristiche strutturali di murature, soprattutto di edifici antichi, mediante l'esecuzione di prove con martinetto piatto semplice e doppio

Mentre ero al servizio della Technoprove Srl ho eseguito la Direzione Lavori di alcuni viadotti sulla superstrada Bolzano Merano in Alto Adige.

Ho partecipato o eseguito con l'ausilio dei mie indagini sui seguenti Ponti:

- Ponte dei granatieri di Chiuppano (VI)
- Ponte degli Alpini di Belluno (indagini preliminari)
- Ponte ferroviario sul Po a Borgoforte (indagini preliminari)(MN)
- Ponte Schiri a Velo d'Astico (VI)
- Ponte sul fiume Mesina a Sant'Urbano (PD)
- Ponte di San Tomio - Ponte delle Galline e Ponte di Santa Libera a Malo (VI)

Ho eseguito calcoli e disegni esecutivi di moltissime strutture prefabbricate in C.A. e C.A.P. per la ditta Summania Beton di Zanè e Battilana di Cornedo Vic.no e moltissime strutture metalliche per piccole e medie carpenterie Tra cui: Sbalchiero Costruzioni Metalliche (ora dismessa), Agrimecc di Breganze (VI), Agrimecc di S. Stino di Livenza, Simeon Carpenterie s.r.l. di Aiello del Friuli, F.Ili Duso di Montecchio Prec. (VI), Costruzioni Metalliche Muttin di Schiavon (VI), Ska S.p.a di Sandrigo (VI), Officine Sperotto S.p.a. di Sandrigo (VI), O.D.S. di Zanè, Fantin Cirillo & C. S.n.c. di ecc.

Sono esperto di progetti di adeguamento antisismico ed ho eseguito il calcoli e il progetti esecutivi nel settore come l'ampliamento e la ristrutturazione della Scuola Materna "Angeli Custodi "di Casoni di Mussolente ed i calcoli stutturali per la Centrale Termica RSA di Monteforte d'Alpone

Sono esperto di progettazione secondo la normativa antincendio essendo iscritto agli elenchi di cui alla legge n. 818/84 al n. VI 00682I00101.

Sono pure esperto di acustica avendo frequentato corsi di informazione tecnica per l'utilizzo di apparecchiature fonometriche e vibrazionali ed avendo eseguito vari rilievi con relative elaborazione dei dati sull'autostrada Milano - Venezia e su numerosi edifici produttivi.

Ho collaborato con la Società per azioni Autostrada Brescia Verona Vicenza Padova per la progettazione delle barriere antirumore.

Ho esercitato la funzione di Direttore Tecnico del Laboratorio Ufficiale Technoprove di Vicenza dal 1989 al 1997 e dal 1999 al 2005 quello di Direttore tecnico del Laboratorio Ufficiale Ri - cert di Monte di Malo.

Ho una buona esperienza nel recupero strutturale di edifici e strutture staticamente compromesse mediante la tecnica del beton plaquet e della precompressione ante e post - operam.

ELENCO DEI LAVORI PUBBLICI PIÙ SIGNIFICATIVI SVOLTI

- Indagini conoscitive sulle murature e sui solai di Palazzo Pitti e Palazzo degli Uffizi a Firenze (anni 1991-1993 Comune di Firenze)
- Progettazione e direzione dei lavori "Allargamento ponte sul torrente Astico in località Lupia per la realizzazione di una pista ciclo-pedonale (anno 2004-2005 Comune di Sandrigo).
- Progettazione e direzione dei lavori "prolungamento pista ciclo-pedonale in località Lupia" (anno 2005-2006 Comune di Sandrigo).
- Progettazione e direzione dei lavori "Allargamento di via Albero e sistemazione impianto fognario idrico e di illuminazione" (anno 2004 - 2005 Comune di Breganze).
- Progettazione e direzione dei lavori "Realizzazione delle opere per l'adeguamento antincendio della Scuola Media Marconi" (anno 2004-2005 Comune di Altavilla Vicentina).
- Progettazione e direzione dei lavori "Lavori di messa in sicurezza statica ex Scuola di Valmarana" (anno 2004-2005 Comune di Altavilla Vicentina).
- Sistemazione esterna Nuovo Padiglione B-ONE presso quartiere Fieristico di Vicenza" (anno 2005-2006 Immobiliare Fiera di Vicenza).
- Progettazione delle scale di sicurezza antincendio sede dei VV.FF di Bolzano e nuova sede della Questura e della Polizia Stradale della Provincia di Rimini.
- Interventi di miglioramento sismico delle mura di Cittadella (PD): consolidamento delle fondazioni dei paramenti 4,5,6 (anno 2010-2011 Comune di Cittadella).

- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti della Nuova Scuola Elementare di Vo di Brendola (VI) (anno 2008 Comune di Brendola).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti della Scuola Media T. Giulio Lavarda di Breganze (VI) (anno 2005 Comune di Breganze).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti della Scuola Elementare S. Tomio di Malo (VI) e Scuola Materna "Case di Malo" (anno 2005 Comune di Malo).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti dell'Archivio di Stato a Udine (anno 2005 Comune di Udine).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti del Palazzetto dello sport "G. Romio" di Altavilla (Vi) (anno 2005 Comune di Altavilla).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti della Scuola Media "G. Marconi" di Altavilla (Vi) (anno 2005 Comune di Altavilla).
- Certificazione e relazione di resistenza al fuoco degli elementi costruttivi portanti e/o separanti dell'Auditorium di Marano Vi.no (Vi) (anno 2005 Comune di Marano Vi.no).
- Progettazione strutturale definitiva ed esecutiva comprensiva di: supporto progettuale alla progettazione architettonica definitiva ed esecutiva, assistenza in ambito strutturale alla direzione dei lavori, valutazione della vulnerabilità sismica della struttura muraria esistente per i tratti d'interesse (paramenti denominati 4, 5 e 6), verifiche sismiche paramenti murari e dei muri contro terra esterni ai paramenti murari, calcoli e verifiche sui paramenti di sopraelevazione in muratura piena compresi i parapetti, consolidamento delle fondazioni, dimensionamento e verifiche di opere accessorie come scale, passerelle, ecc. Opera :Sistema fortificato di Cittadella (PD), intervento denominato "Consolidamento Mura di Cittadella - Quadrante Sud Est", anni 2010 - 2013, Committente: Comune di Cittadella.
- Verifiche e dimensionamento di elementi portanti di una scala in acciaio corten, di una scala a chiocciola, e scala esterna. Verifiche e dimensionamento di sistema di tiranti interni della torre nell'ottica di un miglioramento sismico della torre, dimensionamento e verifica di 4 impalcati, uno di copertura e 3 interni, dimensionamento e verifica 2 impalcati interni di una casetta di servizio, intervento di consolidamento in muratura armata del lato est della torre. Opera: Torre dell'orologio a Noale (VE), 2011 - 2013, Committente: Architetta Valle Patrizia.
- Progettazione, direzione lavori, sorveglianza, contabilità e collaudo per la realizzazione dei lavori di restauro conservativo di una porzione dello stabile comunale sede dell'Istituto

comprensivo del Capoluogo di Recoaro Terme, 11/03/2013 - Settembre 2013, Committente:
Comune di Recoaro Terme (VI)

- Redazione del documento di valutazione della sicurezza, previsto dall'art. 8.3 del D.M. 14/01/2008, riguardante la sicurezza antisismica di una porzione dello stabile comunale sede dell'Istituto comprensivo del Capoluogo di Recoaro Terme, Committente: Comune di Recoaro Terme (VI).

ATTEZZATURE INFORMATICHE IN POSSESSO DELLO STUDIO TECNICO ING. MARCELLO ROSA

SERVER PROLIANT ML350T G6 con relativo sistema operativo collegato a 3 HP COMPAQ 8100 ELITE CMT e 6 ASSEMBLATI, plotter, stampanti, fax, adsl per collegamento ad internet e 8 computer portatili.

SOFTWARE di MAGGIORE IMPORTANZA

- **Autocad 2014**
- **Tecnometal 2011**
- **Tecnosap**
- **Tecnoplot**
- **Tecnometal Beam**
- **Eng 8.3**
- **Pacchetto CONCRETE completo:**
 - **Ponti**
 - **Beamcad**
 - **Sismicad**
 - **WallCad**
 - **PliCad**
 - **Presfle**
- **Pacchetto Office 2013**
- **Midas**
- **Mitra**
- **Accessori ACCA Software:**

- Primus
 - Certus
 - Factus
 - Ufficus
 - Termus
 - Parcus
 - Incentivus
 - Fotus
 - Edificius
- **Architectural Desktop 2014**
 - **Noise Insulation Software**
 - **Cad & Pillar**

RGM PROVE DI ING. ROSA MARCELLO & C. S.R.L.

Nel 1997 ho iniziato ad eseguire in modo autonomo indagini non distruttive e prove di carico in particolare, attività sfociata nella creazione della società **RGM PROVE DI ING. ROSA MARCELLO & C. S.R.L.** nel febbraio 2002 assieme ad altri 3 soci **Ing. Rosa Davide, Geom. Graziani Flavio e Ing. Matteazzi Renato**, sostituito poi dalla **Sig.ra Parise Maria Elisa**.

In questi anni la società si è dotata della seguente strumentazione:

- **Trasduttori di spostamento potenziometrici Gefran da 50-100 e 200 mm e Mitutoyo centesimali e millesimali** per rilievo deformazioni sotto carico imposto.
- **Gamma di Martinetti idraulici di portata varia da 10 a 150 ton** (tiro e spinta) azionati da centraline oleodinamiche con **trasduttori di pressione Gefran e Keller**.
- **6 Sistemi di acquisizione spostamenti e pressione di cui 3 wireless (16 canali)** con registrazione dei dati su PC e visualizzazione in diretta dei grafici carico/spostamenti. Possibilità di eseguire rilievi di spostamenti in continuo con registrazione dei dati ad intervalli di tempo inferiori a 1/20 secondi, a 8, 16 o 24 canali.
- **Sistema di acquisizione estensimetrico a 12 canali** per rilievo di deformazioni mediante strain gauges.
- **Sistema di acquisizione vibrazioni a 8 canali compresi 12 accelerometri PCB** ed accessori vari per analisi dinamica con sollecitazione e rilevamento delle frequenze di risposta con analizzatore elettronico di spettro.

- **Martello strumentato con scheda di acquisizione a 4 canali e software wintec** e accessori vari per il rilievo delle frequenze proprie di vibrazione sulle strutture e per il rilievo della **ammettenza meccanica** sui pali di fondazione
- **Martinetti piatti** per indagini stati tensionali di esercizio e determinazione del modulo di elasticità di strutture murarie.
- **Troncatrice Partner K950- Ring** con lama diamantata \square 350 per calcestruzzo armato e granito
- Strumenti topografici:
 - **Livello di precisione Trimble** con lettura 1/100 mm su stadia Invar cod a barre.
 - **Teodolite Trimble** con lettura 1/1000 m.
 - **Restituzione 3D di rilievi** di volumi di scavo.
- **Inclinometri** per il rilievo della deformata di travi, solai, impalcati da ponte...
- **Deformometri millesimali** per il monitoraggio dell'evoluzione di processi fessurativi su edifici.
- **Strumentazione per prove Cross-Hole** su pali e diaframmi di fondazione: sistema UMACS 4000 con sonde ad ultrasuoni operanti alla frequenza di 40 KHz.
- **Strumentazione per prove Ecosoniche** su pali di fondazione: **IFCO Pile Integrity Tester**.
- Strumentazione per prove Ultrasoniche e sclerometriche: **Sclerometro della Matest e rivelatore ad ultrasuoni portatile della IMG ultrasuoni Srl** comprendente una sonda emittente, una sonda ricevente ed una centralina di acquisizione dati dotata di contatore quarzato con visualizzatore su display a cristalli liquidi a 4 digit.
- **Pachometro** della MATEST PROFOMETER 5 modello S per l'individuazione dello spessore e profondità delle barre di armatura su strutture in c.a.
- **Carotatrice Hilti per l'esecuzione di carotaggio continuo.**
- **Strumentazione per endoscopie** su elementi strutturali con registrazione delle immagini. Diametro 2,5 cm o 0,8 mm.
- **HILTI: Perforatore combinato TE 76P-ATC230V TP** con punte e fioretti vari
- **HILTI: Carotatrice DD 200** per l'esecuzione di **carotaggio continuo** e con corone diamantate varie per carotaggi micro e mediograndi
- **HILTI: n. 2 Perforatori combinati TE 56-ATC 230V TPS** con punte e fioretti vari –1
- **HILTI: n. 1 Perforatore combinato TE 35-ATC 230V TPS** con punte e fioretti vari
- **HILTI: Pompa a vuoto GRAN DDVPX**
- **Attrezzature per eseguire prove di estrazione con espansione (pull-out)**
- **Attrezzature per eseguire prove di pull-off**

- **Attrezzatura per eseguire prove di piastra**
 - **Attrezzatura per eseguire prove di carbonatazione**
 - **Trabatello Professional con piano di lavoro fino a 10m di altezza tipo SVELT**
 - **2 sistemi di sollevamento fino a 5 m di altezza con martinetti a gas CO₂**
 - **5 strutture in acciaio ed alluminio fino ad 8 m di altezza** ed accessori per imporre carichi dall'alto fino a 50 ton di spinta.
 - **Circa 200 ml di catene con rottura a 12'400 daN, giunti, ganci, golfari, piastre varie e barbotini, corde in dynema con rottura a 30'000 daN, ecc,** per esecuzione prove di carico.
- Numerosa altra attrezzatura, tassellatori, avvitatori, attrezzi da officina , piastre vari per agganci ecc.