

***CURRICULUM FORMATIVO E  
PORTFOLIO PROFESSIONALE***

**Dott. Ing. Carlo Rondoni**

**Nato a Forlimpopoli l' 11 marzo 1954, coniugato con una figlia**

**Residente in Via Canalazzo n. 313 - 47034 Forlimpopoli (FC)**

**C.F. RNDCL54C11D705B –**

**P.IVA 02334280407**

**Tel. 0543/744454 - cell. 340/9716539 - e-mail: carondo54@gmail.com  
pec: carlo.rondoni@ingpec.eu**

**TITOLI DI STUDIO**

**1973- Diploma di "Perito Industriale Capotecnico"** specializzazione Elettronica Industriale, conseguito il 28/07/1973 presso l'Istituto Tecnico Industriale di Cesena (FO), col punteggio di 53/60.

**1986- Laurea in "Ingegneria Civile"**, sezione Edile, indirizzo Territorio, conseguita presso l'Università di Bologna il 08/10/1986 col punteggio di 90/100.

**1987- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere** conseguita presso l'Università di Bologna. Iscrizione all'Albo degli Ingegneri di Forlì col n. 1226.

**AREA "INSEGNAMENTO SCUOLA MEDIA SUPERIORE"**

**TITOLI**

1990- Abilitazione all'insegnamento della classe di concorso "FISICA" conseguita presso Sovrintendenza Scolastica Regionale R.E.R

1993- Superamento di Concorso a Cattedra per la classe di concorso - LABORATORIO DI FISICA E FISICA APPLICATA" conseguito presso Sovrintendenza Scolastica Regionale R.E.R.

2000- Abilitazione all'insegnamento della classe di concorso - TOPOGRAFIA conseguita presso il Provveditorato agli studi di Forlì.

**SERVIZI PRESTATI**

Dall'anno Scolastico 1986/87 all'anno 2001/2002 ha svolto docenze con incarichi annuali in Fisica prima e, dal 1995 anche in Topografia, prevalentemente presso Istituti Tecnici Industriali e per Geometri.

**Professore di Ruolo Scuola Media Secondaria dall'Anno Scolastico 2005/2006, materia di insegnamento "FISICA".**

Anno Scolastico **2005/2006**, professore di Fisica e Laboratorio presso I.T.I. Marie Curie Savignano (FC).

Dall'anno Scolastico **2006/2007** a oggi, professore di "Fisica e laboratorio presso I.T.T.S, ex I.T.I.S, G. Marconi Forlì" (FC).

Con altri docenti di Fisica, nell'A.S. **2013/14** come implementazione delle attività pratiche del Laboratorio di FISICA (biennio), promuove un'attività di laboratori pomeridiani extrascolastici "Gruppo Prototipi", all'interno del Progetto Energia ITTS Marconi - Forlì, <http://www.itisforli.it/?item=8&sub=15>.

Con le stesse modalità di funzionamento si è proceduto nell'A.S. **2014/2015**.

Nell'A.S. **2015/16**, è coordinatore dei "Laboratori Pomeridiani – Progetto Prototipi", divenuti oggetto di un finanziamento volto a "Promuovere la partecipazione studentesca all'interno della scuola da parte degli studenti delle Istituzioni Scolastiche Statali ed educative di II grado".

Nell'A.S. **2016/17** ha redatto "PROTOCOLLO D'INTESA PER allestimento spazio FAB LAB – Makers, fra :Istituto Tecnico Tecnologico Statale "Guglielmo Marconi" – Viale della Libertà, 14 – 47121 Forlì. E Associazione Per la Promozione Sociale FabLab Romagna, Via Felice Cavallotti 22 – Cesena", sottoscritto in data 8 febbraio 2017. Ciò ha comportato anche il cambiamento dell'intestazione storica del "Gruppo Prototipi", divenuto "Gruppo Prototipi, FabLab e Makers".

Nell'A.S. **2017/18**, appena iniziato, il Progetto "LABORATORI POMERIDIANI 'FABLAB - PROGETTO PROTOTIPI", (Laboratorio creativo e artigianale per la valorizzazione delle vocazioni territoriali) è stato inserito nel POF, approvato dal Collegio Docenti e sarà oggetto di un finanziamento PON (Fondi Strutturali Europei).

Nell'A.S. **2018/19 e 2019/20**, referente del Progetto "Gruppo Prototipi FabLab e Makers", (Laboratorio creativo e artigianale per la valorizzazione delle vocazioni territoriali), in orario extrascolastico, è stato inserito nel POF e approvato dal Collegio Docenti.

Nell'A.S. **2018/19**, Tutor Unità Formativa (25 ore), "Educare alla Legalità", Piano triennale formazione Docenti - Scuola Polo I.T.T. "G. Marconi", Ambito Territoriale N. 7 FO1 Forlì e Comprensorio, Ufficio Scolastico Regionale per l'Emilia Romagna.

## **AREA " ENERGIE RINNOVABILI, RISPARMIO ENERGETICO "**

### **Titoli:**

**2007** – Ha frequentato il corso base CASA CLIMA / KLIMAHOUSE “Il risparmio energetico e la certificazione energetica degli edifici”

**2011** – Iscrizione all’elenco regionale (SACE-SISTEMA DI CERTIFICAZIONE ENERGETICA DEGLI EDIFICI REGIONE EMILIA-ROMAGNA, Numero di accreditamento 05455), accreditato alla Certificazione Energetica degli edifici della Regione Emilia Romagna.

**Dal 2002 a oggi**, attività libero professionale di **PROGETTAZIONE e DIREZIONE LAVORI** in cantieri edili privati (Vedasi sotto).

**Anno scolastico 2006/2007**, in una classe seconda superiore dell’ITI G.Marconi Forlì è coordinatore dell’ “Area di Progetto avente titolo: Il Problema Energetico nella società moderna”, tale progetto prevedeva anche la collaborazione di AGESS (Agenzia per l’Energia e lo Sviluppo Sostenibile della Provincia di Forlì-Cesena)

**Dal 2008 a oggi**, attività libero professionale di progettazione e collaudo Impianti Solari Fotovoltaici, inferiori ai 10 Kw, posizionati su coperture di fabbricati, dal 2° al 5° Conto Energia GSE (Gestore Servizi Elettrici).

## **AREA TERRITORIO (TOPOGRAFIA, CARTOGRAFIA)**

### **tesi di laurea**

1986 - Tesi di laurea sperimentale-interdisciplinare in topografia e geologia avente come titolo: " Indizi di neotettonica nell'abitato di Correggio (RE) e metodologie di analisi dei movimenti verticali del suolo". In particolare nel piano di studi personalizzato grande spazio è stato dedicato all'urbanistica, pianificazione territoriale e assetto e sviluppo de territorio.

### **esperienze professionali**

#### **1987-1996 –**

Cicli di lezioni/docenze tenute presso "Centri di Formazione Professionale - Agriform (ex CIPA) Forlì e altri, materie di insegnamento: geologia, difesa e assetto del suolo, topografia e cartografia. Fra i corsi più significativi nei quali sono stati effettuati i moduli di docenza si evidenziano: Corso F.S.E. '93 , ob.4, “Tecnico progettista di parchi e giardini”,gestito dal CIPA Forlì; Corso F.S.E. 1995/96 n.646 ob.3, “Assistente di cantiere per il recupero ambientale” gestito dal CSA (Centro Studi Aziendali) Bologna;

#### **1989-91**

- Collaborazione professionale con l'Istituto di Scienze della Terra -Università di Udine, alla "CAMPAGNA G.P.S. TYRGEONET" (il suddetto progetto TYRrhenian GEOdetic NETwork si prefigge di effettuare misure geodetiche ripetute, mediante la tecnica del Global Positioning System, nell'area italiana interessata da fenomeni geodinamici di fondamentale importanza nella formulazione delle teorie sulla evoluzione del bacino mediterraneo);
- Collaborazione col Dipartimento di Ingegneria Civile Edile dell'Università di Roma "Tor Vergata" per campagna di misure topografiche presso il Lago Brasimone (BO).
- Collaborazione col Dipartimento di Ingegneria Civile Edile dell'Università di Roma "Tor Vergata" per campagne 89/90 di " Misure GPS sul poligono di Lucera : la pubblicazione delle suddette "campagne" è avvenuta nel n.1/1992 della "Rivista del Catasto e dei Servizi Tecnici Erariali" col titolo: "Misure GPS sul poligono di Lucera: campagne 1989 e 1990"
- 1997 - Responsabile tecnico-scientifico e docente del Corso F.S.E. ob.3.2.3. “Tecnico Ambientale con competenze di ingegneria naturalistica” 600 ore (400+200 stage) gestitoda AGRIFORM Forlì.

## **Dal 1997 alla data attuale - Incarichi Libero-Professionali (Con Partita IVA dal 1997)**

### **AREA – TOPOGRAFIA**

Esecuzione con strumentazione elettro-ottica propria di rilievi planoaltimetrici e atti di Aggiornamento Catastale: Tipi di Frazionamento, Mappale, Particellari e Riconfinamenti.

Lavori effettuati per Committenti Privati e:

**Istituto di Scienze della Terra -Università di Udine;**

**Dipartimento di Ingegneria Civile Edile dell'Università di Roma "Tor Vergata",**

**Comune di Forlì.**

## **AREA - INDUSTRIA DELLE COSTRUZIONI: FORMAZIONE E SICUREZZA NEI LUOGHI DI LAVORO**

### **titoli**

1998 - Attestato di "Coordinatore della sicurezza" ai sensi del D.Lgs. 494/96(Direttiva Cantieri- corso di 120 ore) rilasciato da "Scuola Provinciale Edili Ravenna".

### **esperienze professionali**

**1988-89** Incarico professionale per consulenza del QUASCO - Area Formazione-(centro servizi QUALificazione e Sviluppo del COstruire- Bologna – promosso dalla REGIONE EMILIA ROMAGNA) per attività di rilevazione, ricerca ed elaborazione di relativo rapporto in merito al "Progetto di indagine per l'analisi del ruolo formativo e conseguenti politiche di ricerca per la Scuola Edile di Rimini"

**1990-91** - Incarico professionale per consulenza del QUASCO-Area Formazione per seguire operativamente gli aspetti inerenti la raccolta e l'elaborazione di dati relativi alla ricerca sugli "Scenari di mercato per l'industria delle costruzioni in provincia di Forlì"

**Dal 1996 al 2005 Incarichi professionali di consulenza per QUASCO-(QUALIFICAZIONE E SVILUPPO DEL COSTRUIRE-Sistema ERVET-REGIONE EMILIA ROMAGNA)- AREA CANTIERI E SICUREZZA",** per lo svolgimento di attività inerenti la sicurezza nei luoghi di lavoro e la sua divulgazione negli ambienti di lavoro, nelle scuole, e fra i professionisti-operatori: ingegneri, architetti, geometri, ecc..

Fra le principali attività di consulenza si segnala:

- Visite a cantieri edili per sensibilizzazione alla sicurezza (rispetto della norma) con l'ausilio di un mezzo mobile (Safety-bus) attrezzato con strumenti multimediali (PC, TV, videoregistratore, telecamera) per svolgere attività diretta di informazione e formazione ai lavoratori e ai tecnici d'impresa;
- Seminari di docenza-sensibilizzazione-aggiornamento, su tematiche inerenti la sicurezza e l'orientamento post-diploma con l'ausilio del safety-bus, presso tutte le Scuole per Geometri e Periti Edili della Regione Emilia Romagna (progetto Raedes-Now "Gestione Recupero Urbano col contributo FSE e Ministero. del Lavoro)
- Ricerche anche su finanziamenti "Unione Europea" per il miglioramento della sicurezza nei cantieri finalizzate alla produzione di materiale cartaceo, software, audiovisivi atti a divulgare la cultura della sicurezza: si segnala:
  - a) Progetto "LA GESTIONE DELLA SICUREZZA NELL'ATTIVITÀ DI MANUTENZIONE DI OPERE EDILI"- Finanziamento Unione Europea (realizzato nel 1998/99);
  - b) Progetto "PREVENZIONE ALLE CADUTE DALL'ALTO IN EDILIZIA – ISTRUZIONI OPERATIVE E BUONE PRATICHE PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI IN QUOTA "- Finanziamento Unione Europea D.G.V. (realizzato nel 2000/01);
    - Progetto "C.A.S.E-VALIGETTA PER LA PREVENZIONE AL RISCHIO DI CADUTA DALL'ALTO NEL SETTORE EDILE" (manuale cartaceo, videocassetta e CD ipertestuale ), finanziato dall' INAIL, destinatario del progetto ARSE (Associazione Regionale Scuole Edili ) della Regione Emilia Romagna, ( realizzato nel 2002-03);
    - Progettazione, tutoraggio e docenza ai corsi per professionisti (120 e 60 ore) aspiranti "Coordinatori della Sicurezza nei cantieri" previsti dal D.Lgs. 494/96;
    - Docenze, aggiornamenti, sui temi della sicurezza (informazione-formazione specifica) effettuate per svariate utenze: lavoratori, rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, responsabili dei servizi di prevenzione e protezione, professionisti -tecnici d'impresa, corsi post-diploma e post-laurea, corsi FSE, ecc. I suddetti corsi si sono svolti presso : associazioni d'impresa, collegi, ordini, sindacati, centri di formazione professionale, Scuole Statali ,Scuole Edili, CTP(Comitati, Paritetici Territoriali), Università(Ferrara), su un bacino principalmente a carattere regionale e interregionale;
    - Attività di formazione-laboratorio per adempimenti D.Lgs. 494/96 da sviluppare per i tecnici di tutte le sedi dei Servizi Provinciali Difesa del Suolo della Regione Emilia-Romagna
    - **ATTIVITA' DI FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO-CONVEGNI, RIVOLTA ALLA SICUREZZA:** effettuata principalmente per: operai e tecnici d'impresa, liberi professionisti, rappresentanti dei lavoratori per la sicurezza, responsabili servizi di sicurezza; la suddetta attività è svolta presso : Università di Ferrara, Università di Bologna, Provincia Autonoma di Bolzano, Provincia Autonoma di Trento, tutte le sedi dei Servizi Provinciali Difesa del Suolo della Regione Emilia-Romagna, Scuole medie Superiori Regione Emilia Romagna, Ordini degli Ingegneri e Architetti, Collegi Geometri, Associazioni d'Impresa, Sindacati, Centri di Formazione Professionale ,Scuole Edili, CTP(Comitati, Paritetici Territoriali), su un bacino a carattere regionale e interregionale;
    - **Nell' a.s. 97/98 presso la "FACOLTA' di INGEGNERIA - Università di Bologna - Sede di Cesena ,** docente di "STAGE ORIENTATIVO (12ore): LA SICUREZZA NELL' ORGANIZZAZIONE DEL CANTIERE NEL SETTORE DELLE COSTRUZIONI", tenuto agli allievi del corso "Organizzazione del cantiere"; analogo "Stage Orientativo alla Sicurezza nei Cantieri" di durata inferiore è stato effettuato nell' a.s. 99/2000.
    - **COORDINATORE IN FASE DI PROGETTO E IN ESECUZIONE** in cantieri della P.A.(Regione Emilia Romagna) ai sensi del D.Lgs. 494/96 (DIRETTIVA CANTIERI) e successive modifiche D. Lgs.528/2000.
    - **FONDATORE nel 2003 e SOCIO AMMINISTRATORE (fino al Novembre 2009) di "LIBRA SOCIETÀ DI INGEGNERIA SRL" -[www.libraing.it](http://www.libraing.it)** - specializzata in sicurezza nel settore delle costruzioni.

**Dal 1997 al 2008, incarichi libero-professionali (Referente principale: Regione Emilia Romagna); dal 2008 l'attività di Docente Libero Professionista su tematiche inerenti la sicurezza è sostanzialmente cessata per lasciare posto alle attività rivolte alle energie rinnovabili, (principalmente solare fotovoltaico), e al risparmio energetico, applicate al processo edilizio.**

## **AREA – PROGETTAZIONE, DIREZIONE LAVORI e RISPARMIO ENERGETICO (Edilizia Privata Residenziale).**

**2010-2014** – Progettazione (con Altri) e Direzione Lavori fabbricato residenziale, Casa Esse (Magliano-Forlì), piano terra e copertura piana di oltre 200 mq in Classe Energetica A+ (**Indice di prestazione energetica complessivo E<sub>Ptot</sub> [kWh/m<sup>2</sup> anno]: 22,41**). <http://www.archilovers.com/projects/108558/casa-esse.html> Sistema costruttivo, Muratura Perimetrale e Solaio Plastbau (Poliespanso), Area Interna - Pilastrì in c.a. , Rivestimento Esterno in pietra naturale. Climatizzazione estiva e invernale, Sistema ELFOS System di CLIVET, pompa di calore aria-acqua abbinata a pannelli solari esterni e VMC (ventilazione meccanica controllata) con recupero calore. Impianto FTV di.....Kwp, per produzione di energia rinnovabile, con scambio sul posto posizionato sulla copertura piana.

**2010-2014** – Progettazione e collaborazione Direzione Lavori (con altri) di fabbricato residenziale a due piani di oltre 200 mq., adesione al **REGOLAMENTO BIOEDILIZIA** Comune di Forlimpopoli, classe energetica B. Sistema Costruttivo in Legno Massiccio, costruttore Ligna Conscrut (BZ). Impianto FTV di 6 Kwp, per produzione di energia rinnovabile, 5° Conto Energia, con scambio sul posto posizionato sulla copertura.

## **AREA "ASSOCIAZIONISMO, VOLONTARIATO"**

- Da sempre antifascista, figlio di (fu) Delio, deportato nei campi di lavoro in Germania durante la II Guerra Mondiale, dalla giovane età tesserato e dal 2017 membro del Direttivo dell'ANPI Forlimpopoli, (Associazione Nazionale Partigiani d'Italia). Facebook: <https://www.facebook.com/anpi.forlimpopoli/> ;
- Dal 2010 è Presidente dell'Associazione "Non Profit", APS (Associazione di Promozione sociale), "BARCOBALENO", con sede in Forlimpopoli, iscritta all'Albo delle Associazioni Culturali e Ambientali della Regione Emilia Romagna.  
Web: <http://www.barcobaleno.it/barcobaleno/>  
Facebook: <https://www.facebook.com/barcobaleno.passioninmovimento/?fref=ts> ;
- Nel 2014, co-fondatore e referente del "PRESIDIO LIBERA FORLIMPOPOLI GIUSEPPE LETIZIA". IL PRESIDIO è inteso come ulteriore diramazione territoriale della struttura associativa LIBERA CONTRO LE MAFIE, <http://www.libera.it/flex/cm/pages/ServeBLOB.php/L/IT/IDPagina/1> ;  
I Presidi, sono gruppi informali di persone, realtà o associazioni di un determinato territorio che..... decidono di impegnarsi e formarsi per proporre le azioni di Libera nel territorio di loro competenza.  
Facebook: <https://www.facebook.com/LiberaForlimpopoli/?fref=ts>
- Nel 2018 ha frequentato il Corso Volontari Protezione Civile, presso la Protezione Civile di Bertinoro.

## **PUBBLICAZIONI**

- Volume "IL POTERE DI ABITARE", con altri, pubblicato da Libreria Editrice Fiorentina, 1982
- Collana di 9(nove) "MANUALI PER LA SICUREZZA NEI MESTIERI EDILI" – con Altri.  
EDITRICE: DEI Tipografia del Genio Civile Roma. (2000-2001)
- Articoli e interventi su Riviste Specializzate nel settore "Sicurezza nei luoghi di lavoro": si segnala in particolare: articolo pubblicato su "AMBIENTE e SICUREZZA" Rivista del "SOLE 24 ORE" avente titolo: "PER MONITORARE IL RISCHIO AMIANTO NELLE SCUOLE INDISPENSABILI MANUTENZIONE E CONTROLLO PERIODICO", ottobre 2002.

Forlimpopoli, marzo 2020

Dott. Ing. Carlo Rondoni

