

SCHEDA CURRICULUM PROFESSIONALE

**ALLEGATO N DPR 207/2010 – CURRICULUM VITAE**

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA (nome e cognome)	Marco Basso Fin
ISCRIZIONE ORDINE COLLEGIO (tipo e provincia)	Dei Geologi del Friuli Venezia Giulia Dal 2013 membro del consiglio del su detto Ordine
(n. e anno)	n. 388, anno gennaio 2009
SOCIETA'/ STUDIO DI APPARTENENZA	Dott. Geol. Basso Fin Marco
RUOLO NELLA SOCIETA'/ STUDIO	Libero professionista titolare

L'attività professionale del Geologo Marco Basso Fin è rivolta prevalentemente alla caratterizzazione geotecnica e sismica dei terreni di fondazione e alle verifiche di stabilità del sistema terreno-struttura. Le attività di studio interessano, oltre all'aspetto locale delle indagini, le caratteristiche ambientali in cui si inseriscono le opere, aspetti idrologici, idrogeologici, e di vulnerabilità ambientale.

L'attività di indagine specialistica svolta si espleta concretamente nella caratterizzazione statica e dinamica dei terreni di fondazione, zonazione sismica e risposta sismica locale. Per tale attività lo studio svolge autonomamente indagini indirette con varie tecniche. L'esperienza maturata si concentra principalmente sull'analisi della dispersione delle onde di superficie sia in sismica attiva indagini Masw e HoliSurface a più componenti, che passiva HVSR – MAAM – ESAC (antenna sismica) – REMI. L'elaborazione avviene principalmente in modalità diretta e congiunta.

Altre tecniche utilizzate sono le classiche indagini con onde di corpo con tecnica a rifrazione in elaborazione tomografica.

DOTAZIONE STRUMENTALE

**Sismografo Geometrics ES-3'000** a 24canali con 16'000 campioni in acquisizione, passo di campionamento 0,0625ms-2ms, intervallo di campionamento max a 2ms-131.071s. Software di acquisizione installato su PC tipo Seismodule controller software. Dotato di geofoni verticali e orizzontali (di proprietà).

Terna geofonica per misure HV/HR tipo Pasi - Geminy frequenza caratteristica 2 Hz.

**Programmi di elaborazione:** software Pickwin SeisImager in modellazione tomografica per rifrazione. Elaborazione Masw, software WINMASW7.3 academy in modellazione congiunta onde di Love + Rayleigh + HV.

Software HoliSurface 6.0 per modellazione sismica con onde di Superficie tecniche attive: analisi spettri di velocità del gruppo d'onde varie componenti – analisi rapporto RVSR; tecniche passive: analisi rapporto HVSR - analisi MAAM (miniature array analysis of microtremor) – analisi vibrazionale di edifici a stazione singola o multipla – analisi

**A: Alcuni Incarichi di interesse**

- **2014 “ Microzonazione sismica del Comune di Aviano – I° livello”,** Area di studio estesa all'intero Comune, area complessiva 113,5 Km<sup>2</sup>, approvato dalla Regione FVG dicembre 2014, approvato da P.C. nazionale in seduta del luglio 2015.
- 2014 “ristrutturazione con ampliamento di fabbricato artigianale”, comune di Udine.
- 2014 “relazione tecnica a corredo della perizia dei vizi e difetti riscontrati nel magazzino posto al piano interrato del condominio 'Flora' sito in comune di Pordenone in via chiesa di Rorai n. 6”, comune di Pordenone.
- 2014 “Intervento urgente di protezione civile per la messa in sicurezza in sicurezza della viabilità comunale, nella frazione di Ceschies a seguito del franamento di un pendio. (OPI 1018)” Comune di Castel Novo del Friuli.
- 2014 “progetto di adeguamento sismico del asilo di Polcenigo”, Comune di Polcenigo
- 2015 “progetto di realizzazione nuova centrale termica a servizio edifici comunali”, Comune di Maniago
- 2015 “progetto di ristrutturazione e ampliamento di un edificio residenziale con realizzazione di un centro visite” Comune di Maniago
- 2015 “progetto di realizzazione collegamento ciclopedonale della ciclovia pedemontana con il centro storico di Maniago” Comune di Maniago
- 2015 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Budoia.
- 2015 “**Microzonazione sismica del Comune di Maniago – I° livello**”.

- 2016 “Analisi F.A.C. livello 3 su faglia Polcenigo-Maniago – località castello di Aviano (PN) – progetto di realizzazione di un nuovo edificio a supporto dell’attività sportiva (gioco del golf).
- 2016 “progetto di realizzazione nuovi alloggi in località Via delle Guarda – Sacile”
- 2016 “progetto di realizzazione nuovi alloggi in località Ronche – Sacile”
- 2016 “progetto per realizzazione nuovi alloggi in località Via Revedole (PN)”.
- 2017 “Interventi urgenti di p.c. a salvaguardia della pubblica incolumità, del transito e dei centri abitati dagli allagamenti nella zona di Rorai Grande, mediante la realizzazione di opere di captazione e sgrondo delle acque meteoriche OPI PC 1070.”
- 2017 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Prata (PN) – località Villanova.
- 2017 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Prata (PN) – località Prata Centro.
- 2017 “analisi CLE – condizioni limite per l’emergenza – comune di Aviano” (in corso di svolgimento)
- 2015-2016-2017 – relazione geologica e di compatibilità idraulica per vari progetti di intervento in comune di Pordenone (gli interventi hanno riguardato prevalentemente opere con variazione di superficie minori di 200 mq).
- 2017 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Scodovacca(UD). – interventi presso Via Stabile
- 2017 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Villa Vicentina(UD). – interventi presso Via Dreossi
- 2017 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Aquileia(UD). – interventi presso Villa Ritter
- 2017 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Toppo di Tavesio(PN). – interventi presso via dei Masi
- 2017 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Toppo di Tavesio(PN). – interventi presso via N.Sauro.
- 2017-18 “indagini sismiche per interventi di edilizia pubblica” – località Cavasso(PN) – interventi Casa di Riposo Cavasso-Fanna.
- 2018 “indagini sismiche per interventi di edilizia pubblica” – località Piancada di Palazzolo dello Stella(UD) – interventi sul fiume Stella
- 2018 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Montebelluna (TV).
- 2018 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Arba (PN).
- 2018 “progetto di miglioramento sismico edificio assistenza scolastica” comune di Verzegnis (UD).
- 2018 “indagini sismiche per interventi di edilizia privata” – località Cervignano del Friuli(UD) – interventi presso via Divisione Giulia
- 2015-2016-2017-2018 Accordo di collaborazione per realizzazione indagini sismiche per Centro Controllo Materiali s.r.l. – Roveredo in Piano (PN)

## **PUBBLICAZIONI:**

### **- INDAGINI DI SUPERFICIE PER LA DETERMINAZIONE DEL PROFILO VERTICALE DI $V_s$ E CARATTERIZZAZIONE SISMICA DI SITO: ANALISI MULTICOMPONENTE PER UNA CORRETTA E COMPLETA INTERPRETAZIONE DEI DATI E RICOSTRUZIONE DEL PROFILO $V_s$ .**

**Abstract.** *Nel contesto progettuale delle verifiche geotecniche e strutturali, la determinazione del profilo verticale di  $V_s$  (velocità delle onde di taglio) ha assunto in questi ultimi anni una sempre maggiore rilevanza, anche in relazione alle esigenze legate alla Normativa Tecnica per le Costruzioni che ha di fatto recepito le indicazioni dell'Eurocode8. La conoscenza delle tecniche di indagine utili ad una corretta determinazione del profilo verticale di  $V_s$  assume quindi un peso di carattere non unicamente tecnico ma anche legislativo, determinando conseguentemente responsabilità che dovrebbero essere sostenute da specifiche competenze nel settore della Geofisica Applicata. In questo articolo vengono brevemente affrontate alcune delle problematiche insite nell'analisi della propagazione e dispersione delle onde di superficie (tecnica MASW) e del rapporto spettrale H/V che, se non comprese e considerate, possono facilmente portare ad errate ricostruzioni dell'andamento della  $V_s$  nel sottosuolo.*

(ARTICOLO IN FASE DI PUBBLICAZIONI – RUOLO SVOLTO: COAUTORE)

Progetti in ambito della attività Ordine dei Geologi FVG

Periodo gennaio – agosto 2015 - “Osservazioni e contributi propositivi al P.T.A. del Friuli Venezia Giulia”;; ruolo, componente con funzioni di coordinatore della comunicazione e relatore.

Periodo triennio 2015 - 2018 – “Progetto didattico – culturale; Lo stato delle acque del Friuli Venezia Giulia” ruolo, coordinare e promotore di progetto.

**TITOLO DI STUDIO E/O QUALIFICA CONSEGUITA:**

Luglio 2008; Conseguimento dell'abilitazione professione di Dottore Geologo.

**Iscrizione all'albo n.388** (anno 2009)

14 Luglio 2006; Università degli Studi di Trieste, Laurea in Scienze Geologiche

Argomento della tesi: Rilevamento geologico-strutturale del complesso del Monte Canin, versante Val Resia.

Foto interpretazione, elaborazione di carta geologica, strutturale e geomorfologica, scala 1:10.000 eseguita su supporto informatico con programma AUTOCAD, realizzazione di sezioni geologiche rappresentative per l'area indagata, analisi dei campi di stress e strain volte all'individuazione della successione delle fasi deformative, analisi di sezioni sottili sulle formazioni carbonatiche di piattaforma e scarpata, analisi di facies.

**SPECIALIZZAZIONI E CORSI POST-LAUREA:**

"Caratterizzazione e uso sostenibile delle risorse del territorio" Master II livello. (università degli studi di Trieste anno 2007-2008). Moduli svolti: Diritto ambientale, economia, idrologia e idraulica fluviale, idrogeologia e geotermia, geotecnica, geofisica applicata, geo-statistica, procedimenti di V.I.A. e V.A.S., cartografia e sistemi geodetici.

Argomento di tesi: "Analisi idrologica integrata del bacino del Cellina-Meduna per l'inserimento di micro e minicentrali idroelettriche nel comprensorio del consorzio Cellina-Meduna".

Durata complessiva del corso 1'400 ore.

**"Redazione di carte del pericolo da fenomeni torrentizi"** Corso specialistico avanzato di 90 ore, abilitazione all'uso di TREND 2D programma di modellazione per idraulica fluviale (università degli studi di Trento, anno 2010).

"Onde di superficie in geofisica applicata" seminario di aggiornamento. (Palmanova, ottobre 2011)

"La geologia nei progetti infrastrutturali complessi" seminario di aggiornamento. (Palmanova, Maggio 2011)

"Corso per utilizzazione software G.I.S. : adb tool box e Qgis" corso informatica applicata di 72 ore. (Codroipo, Maggio 2012)

"Corso di Principi e tecniche Project Management" Pordenone, giugno-luglio 2013, 36 ore"

"Geotecnica sismica" seminario di aggiornamento di 24 ore. (Udine, Ottobre 2012)

"Microzonazione e pianificazione territoriale": corso di aggiornamento di 12 ore (Pordenone, 04.02.2014)

"Presentazione progetto CARG – foglio Gemona e Foglio Maniago": corso di aggiornamento (Udine, settembre 2014)

"Indagini di microzonazione sismica": evento formativo di 8 ore (Udine, 12.02.2014)

"ARCGIS", Basi di ArcGis per la microzonazione sismica: corso di 12 ore (Udine febbraio 2014)

"Corso di Microzonazione sismica (MS1) I°livello: 32 ore (Gradisca d'Isonzo, marzo 2014 terminato – in fase di accreditamento)

"Il ruolo del geologo nella progettazione e realizzazione di opere e interventi": Palmanova febbraio 2014

"Eventi PTA Friuli Venezia Giulia – Presentazione generale - marzo 2015; Sezione Suolo - Aprile 2015; Sezione Acque Interne superficiali e sotterranee – Maggio 2015; Sezione acque di transizione marino costiere e aspetti idromorfologici – Giugno 2015" presso sedi di Gorizia, Udine, Pordenone e Cervignano del Friuli - totale 16 ore.

"Le responsabilità penali in materia di rischio idrogeologico"; Milano Giugno 2015

2016 novembre - Attività di supporto tecnico volontario per **emergenza sisma centro Italia** – periodo complessivo durata 10 giorni. Attività di supporto presso sede D.Coma.C. Rieti (RI) nel settore gestione e archiviazione rilievo danni in ambiente GIS – formazione professionale presso enti Pubblici Locali (Comuni) per l'abilitazione all'uso di Erikus 3.1 - provincia Aquila (AQ).

**RECAPITO:** via Riba de Pitton n.9,

33081 - Giais di Aviano (PN);

mob.333-3592822

mail: [marcobassofin@tiscali.it](mailto:marcobassofin@tiscali.it) – [marcobassofin@pec.it](mailto:marcobassofin@pec.it)

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO: il sottoscritto dott. Basso Fin Marco dichiara che le informazioni e i dati riportati nel presente documento sono veritieri, ai sensi del D.P.R. 445/2000 e s.m.i.

Nome e Cognome	Firma	Data
Dott. Marco Basso Fin		30.05.2018