

CURRICULUM PROFESSIONALE

DATI GENERALI	
PROFESSIONISTA	Francesco Agnelli
ISCRIZIONE ORDINE:	Ordine dei Geologi della Toscana
	N. 1522
LUOGO E DATA DI NASCITA	Sinalunga (SI) il 09/08/1979
SOCIETA'/STUDIO DI APPARTENENZA	Dott. Geol. Francesco Agnelli
RUOLO NELLA SOCIETA' / STUDIO	Titolare dello studio
RESIDENZA E SEDE LEGALE P. IVA	Torrita di Siena (SI), Loc. Civettaio n°65
RECAPITO TELEFONICO	3478247486
E-MAIL ORDINARIA	francesco.agnelli@alice.it
E-MAIL CERTIFICATA	francesco.agnelli@epap.sicurezzapostale.it

ATTIVITA' SCIENTIFICA
Maggio 2005: vincitore di una borsa annuale presso il Centro di Geotecnologie di San Giovanni Valdarno (AR)

PRINCIPALI ATTIVITA' SVOLTE NELLA LIBERA PROFESSIONE negli ultimi anni
--

- Sudio geologico-geotecnico e progettazione per aree in frana con estensione fino a circa 15 km² e ripristino con difesa spondale tratte di aste fluviali, con ripristino anche ponti, all'interno della Toscana e fuori regione, per importo lavori fino a circa 3'700'000 euro (2014-2020)
- Svolgimento studi geologici , geotecnici e sismici per vulnerabilità sismica di edifici pubblici (Tot. n. 22 edifici pubblici in Regione Toscana e Lazio) (2014-2019)
- Svolgimento come titolare del servizio di studio geotecnico e geologico per alcune opere infrastrutturali stradali statali fino a circa 50.000.000 di euro, ripristino rilevati stradali di strade provinciali (2013-2020)
- Studi geologici, geotecnici e sismici per Edilizia residenziale e opere di urbanizzazione per committenti pubblici e privati (interventi PIU finanziati da regione Toscana (2016-2017, villette monofamiliari e bifamiliari, Capannoni industriali/artigianali con volumetrie fino a circa 10.000 m³)
- Studi e Analisi di Risposta Sismica Locale per miglioramento o adeguamento sismico di edifici pubblici e privati
- Svolgimento come titolare del servizio di alcuni studi per strumenti urbanistici comunali (2015-2020) in provincia di Grosseto e Siena ai sensi del reg. 53/R del 2011 e 5/R del 2020

- Svolgimento come titolare del servizio di alcuni studi per la Microzonazione Sismica di territori comunali (2014-2020) in Toscana e Lazio
- Svolgimento di servizio di collaboratore per studi geologico-geotecnici su opere infrastrutturali di importanza interregionale e nazionale (2005-2012) (es. Passante Ferroviario AV di Firenze)

COMMISSIONI EDILIZIE-URBANISTICHE
Annualità 2015-2016: Comune di Trequanda (SI)

COMMISSIONI VINCOLO IDROGEOLOGICO
Annualità 2014-2015: Comune di Gaiole in Chianti (SI)

COMMISSIONI PAESAGGIO
Annualità 2015-2018: Comune di San Casciano dei Bagni (SI)
Annualità 2016-2021: Comune di Cetona (SI)

PUBBLICAZIONI
“Disperati, L., Rindinella, A., Salvi, F. & Agnelli, F. (2005) - Potenzialità della classificazione object-oriented per l'estrazione di dati di uso e copertura del suolo da immagini satellitari ad elevata risoluzione spaziale - Atti della 9° Conferenza Nazionale ASITA, Catania, 15-18 novembre 2005, pp. 991-1000, ISBN 88-900943-9-7”.
“Agnelli, F., Aiello, E., Carloni, A., Rossetto, R., 2007. Evaluation of the Viale Guidoni (Florence, Italy) tram tunnel on groundwater flow regime by means of numerical modelling. Geoitalia 2007, Rimini 12-14 Settembre 2007. FIST: Epitome 2007, Volume 2, ISSN 1972-1552.”

CORSI DI AGGIORNAMENTO, CONVEGNI E CONFERENZE
Corso di perfezionamento in Modellazione Geoambientale (Utilizzo software VISUAL MODFLOW 4.2), giugno - luglio 2007 presso Centro di Geotecnologie-Università di Siena
Corso: “Geotermia – progettazione e disciplina tecnica” (2008)
Corso: “Titolo: “L' attività antropica nella tutela ed integrità geologica del territorio e nel rispetto della normativa: studio di alcune problematiche”; le rocce verdi e l'amianto: una tematica legata a matrici naturali non necessariamente connesse ad attività antropiche – la gestione delle terre e rocce da scavo – la gestione dei fanghi di decantazione del lavaggio degli inerti di cava Ente o Istituzione promotrice: Ordine dei Geologi della Toscana (2008)
Corso di aggiornamento professionale: “Simposio: Stato del territorio e delle risorse naturali in Toscana; Ente o Istituzione promotrice Ordine dei Geologi della Toscana”; (2008)
Corso di aggiornamento professionale: “Uso sostenibile delle risorse geotermiche a bassa temperatura” (2008)
Corso: “La prospezione sismica” (2009)
Corso: “Amiata e geotermia: una scottante questione geologica” (2010)
Corso: “2° Forum degli ordini regionali e del Consiglio nazionale dei geologi – Norme tecniche sulle costruzioni – NTC08 – LINEE GUIDA” (2011)

Corso: "Relazione sismica finalizzata alla progettazione delle strutture" (2011)
Corso: "Regolamento di attuazione dell'articolo 62 della legge regionale 3 gennaio 2005, n.1 (Norme per il governo del territorio) in materia di indagini geologiche" (2011)
Corso: "Esperto in idraulica fluviale – Modellazione idraulica con Hec-Ras" (2011)
Corso: "La valutazione della risposta sismica locale (par. 7.11.3 delle NTC 2008) (2011)
Corso: "Difesa del suolo: normativa, competenze, prospettive." (2012)
Corso: "Microzonazione sismica di 1° livello ai sensi del Regolamento 53/R della Regione Toscana" (2012)
Convegno sulla frana del Vajont: "Discussione ed analisi a 50 anni dalla grande frana" (2013)
Corso: "Geothermal (80 ore) - Aggiornamento sulle perforazioni per sonde geotermiche volte all'installazione di pompe di calore a bassa entalpia" (2013)
Corso: "Prevenzione e previsione del rischio sismico" (2014)
Corso: "Corso intensivo finalizzato alla redazione degli studi di microzonazione sismica di 1° livello di cui alle ordinanze OCDPC n. 52 del 2013 – interventi di prevenzione dal rischio sismico e OPCM n. 4007/2012" – 27-28-29 marzo 2014
Corso: Gli studi di Microzonazione Sismica: aggiornamenti, risultati, metodologie e standard informatici
Corso: "Caratterizzazione dei suoli con varie tecniche attive e passive" – 2 e 3 dicembre 2016
Corso: "Progettare l'assetto idrogeologico" di Italiasicura, Perugia 13 marzo 2017
Corso: "Ricostruiamo un futuro sicuro" a Camerino 22 settembre 2017
Corso: "30 ottobre 2016 – Magnitudo 6.5" ad Ascoli Piceno il 30 ottobre 2017
Corso: LA VAL DI CORNIA LABORATORIO DI INNOVAZIONE PER LA GESTIONE DELLE RISORSE IDRICHE (4 maggio 2018)
Corso: Corso base di modellistica idrogeologica applicata alla professione del geologo (giugno 2018)
Corso: Cantieri post-sisma, aspetti di salute e sicurezza (29 marzo 2019)
Corso: Sistemi di consolidamento versanti e protezione dagli eventi naturali. Stabilizzazione corticale con sistemi erbacei e microorganismi. L'utilizzo dei geosintetici nella progettazione geotecnica idraulica ed ambientale (11 aprile 2019)
Corso: L'esperienza del progetto LIFE REWAT in Val di Cornia. (28 giugno 2019)
Corso: Rapporti tra il regolamento 5/R/20 ed il nuovo PAI frane di Autorità di Distretto Appennino Settentrionale – Settembre 2020
Corso: ANALISI ED EFFETTI DEL CAMBIAMENTO CLIMATICO IN AMBIENTE MEDITERRANEO – REMTECH 27 novembre 2020
Corso: Webinar - MODELLISTICA IDROLOGICA E IDRAULICA 26-27 gennaio 2021
Corso: Webinar vari su software geotecnica per realizzazione opere di consolidamento con paratie (novembre 2020 – febbraio 2021)

ATTREZZATURE E SOFTWARE A DISPOSIZIONE
- Penetrometro dinamico medio per esecuzione di prove penetrometriche dinamiche in sito per indagini geologiche
- Strumentazione per esecuzione indagini sismiche di superficie

- Freatimetro per misure piezometriche fino a 100 m di profondità
- Fustella (campionatore a parete sottile) per prelievo campione indisturbato su fondo di trincee esplorative
- Software per verifiche geotecniche di stabilità globale dei pendii, per fondazioni profonde e berlinesi, nonché per qualsiasi altra opera geotecnica
- Software per elaborazioni indagini sismiche, per elaborazione studi idrologici e idrogeologici, per verifiche di stabilità dei versanti, per verifiche idrauliche di corsi d'acqua, per disegno in ambiente CAD e GIS

ALTRE NOTIZIE	
Titolo di studio conseguito presso la scuola media superiore I.T.A.S. Vegni di Cortona (AR)	Diploma di perito agrario con voti 56/60, conseguito nel luglio 1998
Titoli di studio conseguiti presso la facoltà di S. M. F.N. dell' Università degli Studi di Siena	Laurea triennale in Scienze Geologiche, conseguita con voti 108/110
	Laurea Specialistica in Geologia Applicata, conseguita il 2 marzo 2005, con voti 110/110
Superamento esame di stato per abilitazione alla professione di geologo	Superamento esame nel luglio 2005 (1 ^a sessione annuale) con voti 160/200
Titolo tesi di laurea	"Studio geologico-tecnico e monitoraggio della frana di Canneto di Montepulciano (SI)"
Attività svolte nel corso della tesi di laurea	- Raccolta dati di base esistenti sullo studio del versante in frana di Canneto - Rilievo geomorfologico dell'area di frana oggetto di studio della tesi - Raccolta ed elaborazione statistica dei dati relativi alla stazione pluviometrica di Montepulciano (serie storiche periodo 1967-2000), con ricerca connessione tra eventi franosi storici e massima piovosità - Assistenza in cantiere e realizzazione stratigrafie di sondaggi geotecnici - Monitoraggio piezometrico e inclinometrico - Utilizzo del GPS per la realizzazione di una rete di caposaldi per monitoraggio del pendio - Utilizzo del GPS per la realizzazione di una mappa rappresentativa del corpo di frana e di sondaggi e punti d'acqua presenti lungo il versante in frana - Stage presso il laboratorio geotecnico della ISMESGEO di Seriate (BG) - Interpretazione dei grafici delle prove di laboratorio e determinazione dei parametri geotecnici del sottosuolo - Realizzazione, tramite software grafico CAD e GIS, del modello fisico 2D e 3D del versante in studio (1,4 km estensione versante) - Utilizzo di Esri ArcGis per la realizzazione di elaborati cartografici relativi al versante in frana - Utilizzo di modelli analitici rigorosi (tra cui Spencer e Bishop) per l'esecuzione dell'analisi di stabilità del versante per alcune superfici critiche

	- Ipotesi di progetto per la stabilizzazione del versante in frana di Canneto
Principali software conosciuti ed utilizzati nel corso dell'attività professionale	Pacchetto Office e Open Office, Adobe Acrobat e Photoshope, Autocad e Autocad Map 3D, Esri ArcGis, Surfer, Hec-Ras, Visual Modflow, Macromedia Freehand, Erdas Imagine, Rinceros, Geoslope, Software vari Geostru, Program Geo, WINMASW, fogli di calcolo per verifiche geotecniche ed interpretazione prove di emungimento, prove di permeabilità in foro, misure ottenute da indagini geofisiche, software per analisi di risposta sismica locale, STAP FULL e CARL della AZTEC, SLOPE/W della GEOSLOPE International.

AUTOCERTIFICAZIONE DEL PRESTATORE DEL SERVIZIO

Data	Nome e cognome	Firma
28 APRILE 2021	Francesco Agnelli	