

Curriculum vitae

| | |
|--|---|
| Cognome/Nome | Fredduzzi Andrea |
| Indirizzo | Via P. Acquacotta 9/b, 06125 Perugia (PG) |
| Telefono | +39 3895831864 |
| E-mail | andreafredd@gmail.com |
| P. Iva | 03484470541 |
| Nazionalità | Italiana |
| Data di nascita | 29/10/71 |
| Sesso | Maschile |
| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | |
| UNIVERSITÀ, DOTTORATO DI RICERCA | |
| data | 2004 |
| protocollo | 19835 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Dottore di Ricerca in Geologia Applicata, Geomorfologia ed Idrogeologia |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Titolo della Tesi di Dottorato: "Metodologia di studio della dinamica evolutiva, del trasporto solido e delle variazioni morfologiche di un alveo mobile - il Fiume Paglia (bacino del F. Tevere)". |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Perugia – Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale |
| data | 2002 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Iscrizione all'Ordine dei Geologi della Regione Umbria (n. 393) |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Geologia applicata |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione | Università di Perugia – Ordine dei Geologi |
| data | 2001 |
| protocollo | CE200195004000032 |
| Titolo della qualifica rilasciata | Laurea di Dottore in Scienze Geologiche: 110/110 e lode |
| Principali tematiche/competenze professionali possedute | Scienze Geologiche |
| Nome e tipo d'organizzazione erogatrice | Università di Perugia – Corso di Laurea in Scienze Geologiche |



dell'istruzione e formazione

**CORSI DI FORMAZIONE E
SEMINARI FREQUENTATI**

- S4 Machine learning algorithms for spatial data. 16 -17 ottobre 2006. University of Lausanne. Lausanne, Svizzera
- StatGis Summer School: recent development, new methods and application in spatial statistics and related area. 11-15 settembre 2006. Klagenfurt, Austria
- Ground water in desert regions - formation, exploration, evaluation and utilization. Prof. Em. Arie S. Issar (J. Blaustein Institute for Desert Research Ben Gurion University of the Negev, Sede Boker Campus Israel). 9 giugno 2003. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia.
- Caratterizzazione di un sito inquinato e relative tecniche di bonifica. casi di studio - normativa vigente. Dr geol. Leonardo Patata (Aquatec). 10 giugno 2002. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia
- Strumentazione delle frane e sistemi di preallarme. Alcuni casi di studio di frane prealpine. Dr. Alessandro Pasuto & Dr. Sandro Silvano (CNR – Padova). 10 maggio 2002. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia
- Introduzione al sistema Linux/Unix. Aprile 2002. Organizzato dal Centro d'Ateneo Servizi Informatici dell'Università degli Studi di Perugia.
- Introduzione all'analisi di stabilità dei pendii. Prof. Antonio Federico (II Facoltà di Ingegneria, Politecnico di Bari). 28 febbraio 2002. Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Perugia
- Corso di formazione professionale per Tecnico del Servizio Energia-Ambiente. Provincia di Terni. Maggio – Dicembre 2000 (per un totale di 600 ore di cui 200 di stage presso la Cementeria Barbetti di Gubbio). Attestato di frequentazione al corso svolto presso l'Ecipa di Terni.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

**INCARICHI SVOLTI PER
UNIVERSITÀ,
AMMINISTRAZIONI, PRIVATI**

| | |
|---------------------------------------|--|
| data | Ottobre - novembre 2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contrattista con Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia |
| Principali attività e responsabilità | Analisi e Interpretazione geologico-geomorfologica, tramite GIS, delle stratigrafie dei sondaggi eseguiti su commissione di ARPA Umbria nella bassa valle del Fiume Paglia |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Geomorfologia – GIS |
| data | 2019 – 2020 (in attesa di collaudo) |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale |
| Principali attività e responsabilità | Microzonazione Sismica di III livello in aree comprese nel comune di |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Valtopina (D.D. n.75 del 15/07/2019). In A.T.I con il dott. geol. Filippo Guidobaldi, dott. Geol. Michele Arcaleni, dott.ssa Geol. Giulia Guidobaldi, dott. Geol. Alessandro Tabarrini. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Valtopina, Via Nazario Sauro, 34, 06030 Valtopina PG |
| Tipo di attività o settore | Sistemi informativi territoriali: realizzazione di geo-database e produzione di cartografia tematica |
| data | Da settembre 2019 a giugno 2020 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente Scuola media |
| Principali attività e responsabilità | Docenza di sostegno |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo Perugia 6 Via dell'Armonia, 77 - Perugia |
| Tipo di attività o settore | Istruzione - docenza |
| data | Da ottobre 2019 a dicembre 2019 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contrattista con Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia. |
| Principali attività e responsabilità | Elaborazione di dati LiDAR per la determinazione di parametri geomorfologici in ambito fluviale, tramite software GIS open source |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Geomorfologia – GIS |
| data | Da settembre 2018 a settembre 2019 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca universitario |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca e implementazione di una metodologia finalizzata alla caratterizzazione e alla produzione di una cartografia tematica specifica di aree destinate all'utilizzo agronomico di reflui organici, su area vasta, tramite l'utilizzo di software GIS open source |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Geologia – Geomorfologia – Idrogeologia – GIS |
| data | Da settembre 2017 a giugno 2018 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente Scuola media |
| Principali attività e responsabilità | Docenza di sostegno |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo Perugia 8 Via F. Gregorovius - 06127 Perugia |
| Tipo di attività o settore | Istruzione – docenza |
| data | Da luglio 2017 a ottobre 2017 |



| | |
|---------------------------------------|---|
| Lavoro o posizione ricoperti | Contrattista con Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia. |
| Principali attività e responsabilità | Analisi geomorfologico-parametrica di alvei mobili tramite la creazione di tools specifici in ambiente GIS open source, con applicazione a casi reali |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Geomorfologia – Sedimentologia – GIS |
| data | Da settembre 2016 a giugno 2017 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente Scuola media |
| Principali attività e responsabilità | Docenza di sostegno |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo Perugia 7 Strada Lacugnano, 53 - 06132 Perugia |
| Tipo di attività o settore | Istruzione – docenza |
| data | Da agosto 2016 a ottobre 2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contrattista con Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia. |
| Principali attività e responsabilità | Fotointerpretazione, rilievi diretti e creazione di un geodatabase tramite software GIS open source mirati alla definizione della pericolosità di lanslide dams nell'Umbria meridionale |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Geomorfologia – sedimentologia – GIS |
| data | Da giugno 2015 a giugno 2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca universitario |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca sull'adattabilità della tecnica degli Articulated Concrete Blocks (ACBs) alla realizzazione di difese spondali in canali artificiali e corsi d'acqua naturali |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Fisica e Geologia, Università di Perugia Via Pascoli snc, 06123, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Ricerca |
| data | Da marzo 2013 a marzo 2015 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca universitario |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca: Studio dei caratteri morfologico-sedimentari e realizzazione di un database geografico del tratto di Fiume Tevere compreso nel nodo Corbara – Alviano. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia, Via G. Duranti 1, 06125, Perugia |



| | |
|---------------------------------------|--|
| Tipo di attività o settore | Ricerca |
| data | Da gennaio 2011 a dicembre 2012 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Borsista universitario |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca nell'ambito della geomorfologia fluviale e della gestione di dati territoriali |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia, Via G. Duranti 1, 06125, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Ricerca |
| data | Da novembre 2005 a dicembre 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Assegnista di ricerca universitario |
| Principali attività e responsabilità | Ricerca: Valutazione della pericolosità di occlusione d'alveo per frana nell'area appenninica umbro-marchigiana" |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia, Via G. Duranti 1, 06125, Perugia |
| Tipo di attività o settore | Ricerca |
| data | Da gennaio 2010 a giugno 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Docente Scuola media |
| Principali attività e responsabilità | Docenza di matematica e scienze |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Istituto Comprensivo Terni "B. Brin" Via Liutprando 28/G, 05100 Terni (TR) |
| Tipo di attività o settore | Docenza |
| data | Da settembre 2006 a febbraio 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Membro della Commissione per la Qualità Architettonica e per il Paesaggio del Comune di Orvieto |
| Principali attività e responsabilità | Esperto in materia di Rischio Idrogeologico |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Orvieto Via Garibaldi, 805018 - Orvieto (Tr) |
| Tipo di attività o settore | Geologia applicata |
| data | Da febbraio 2005 a aprile 2005 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Contrattista con Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università di Perugia. |
| Principali attività e responsabilità | Consulenza geologica nell'ambito della ricerca per lo studio della dinamica fluviale del F. Tevere nel tratto compreso tra Umbertide ed il confine della Regione Umbria con la Regione Toscana |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Perugia, Via G. Duranti 1, 06125, Perugia |



| | |
|---------------------------------------|--|
| Tipo di attività o settore | Geomorfologia – sedimentologia – GIS |
| data | Da gennaio 2016 a maggio 2016 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale |
| Principali attività e responsabilità | Incarico di consulenza per “Approfondimento geomorfologico e rilievi di campo dei fenomeni franosi (con identificazione della tipologia e dello stato di attività) in ambiente GIS” nell'ambito del “Potenziamento del Sistema Informativo Piano Straordinario di Telerilevamento Ambientale - (PST-A)” del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | G.I.A. Consulting S.r.l. Viale degli Astronauti 8 - Napoli |
| Tipo di attività o settore | Geologia applicata - Geomorfologia |
| data | Da ottobre 2013 a novembre 2013 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale |
| Principali attività e responsabilità | Componente suolo sottosuolo dello Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione di due centrali idroelettriche ad acqua fluente sul Fiume Velino. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | LUSIOS s.n.c Via di Ponente 47/a – S. Maria Rossa, 06132 PG |
| Tipo di attività o settore | Geologia - Geomorfologia |
| data | Da maggio 2010 a giugno 2010 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Relazione geologico-geotecnica per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica e termica da biomassa. |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Landscape Office Engineering srl Via Giacomo Puccini, 58 06134 PERUGIA (PG) |
| Tipo di attività o settore | Geologia applicata |
| data | 2009 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Relazione Geologica Geomorfologica Geotecnica per l'intervento di riduzione della vulnerabilità sismica di un edificio di interesse strategico sito nel Comune di Campello sul Clitunno ai sensi del punto 6 del D.G.R. 19/11/2003 n. 1700 |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Comune di Campello sul Clitunno, P.zza Ranieri Campello, 1 - 06042 Campello sul Clitunno (PG) |
| Tipo di attività o settore | Geologia applicata - Geofisica |
| data | Da maggio 2009 a giugno 2009 |

| | |
|---------------------------------------|---|
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Componente suolo e sottosuolo dello Studio di Impatto Ambientale per un progetto di Impianti idroelettrici ad acqua fluente in un tratto del fiume Nera |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | LUSIOS s.n.c Via di Ponente 47/a – S. Maria Rossa, 06132 PG |
| Tipo di attività o settore | Geologia - Geomorfologia |
| data | Da ottobre 2008 a novembre 2008 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Componente suolo sottosuolo dello Studio di Impatto Ambientale per un progetto di Impianti idroelettrici ad acqua fluente nel tratto del Tevere compreso tra Alviano e Orte |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | LUSIOS s.n.c Via di Ponente 47/a – S. Maria Rossa, 06132 PG |
| Tipo di attività o settore | Geologia - Geomorfologia |
| data | 2007 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Relazione geologico-sedimentologica per il Piano di gestione della diga di Arezzo, presso Spoleto (PG) |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | LUSIOS s.n.c Via di Ponente 47/a – S. Maria Rossa, 06132 PG |
| Tipo di attività o settore | Piano di gestione grandi invasi |
| data | 2002 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Componente atmosfera dello Studio d'Impatto Ambientale per Il recupero ambientale e paesaggistico di una cava di calcare, in località Collepezzo – Giano dell'Umbria – Perugia |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Certifico S.r.l. Via Benedetto Croce 13 - 06024 Gubbio PG |
| Tipo di attività o settore | Geologia – Analisi territoriale |
| data | 2002 |
| Lavoro o posizione ricoperti | Incarico professionale (lavoro autonomo occasionale) |
| Principali attività e responsabilità | Componenti suolo e sottosuolo ed atmosfera dello Studio d'Impatto Ambientale per il Progetto di impianto per la caratterizzazione, stoccaggio provvisorio e trattamento di rifiuti speciali situato in località Maratta Bassa – Terni |
| Nome e indirizzo del datore di lavoro | Certifico S.r.l. Via Benedetto Croce 13 - 06024 Gubbio PG |

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

ARTICOLI E PROCEEDINGS

- Rimondi V., Costagliola P., Lattanzi P., Morelli G., Cara G., Cencetti C., Fagotti C., Fredduzzi A., Marchetti G., Sconocchia A., Torricelli S. (2019) - A 200 km-long mercury contamination of the Paglia and Tiber floodplain: Monitoring results and implications for environmental management. *Environmental Pollution*, Vol. 255, Part 1, December 2019. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2019.113191>
- De Rosa P., Fredduzzi A. & Cencetti C. (2019) - Stream power determination in GIS. An index to evaluate the most 'sensitive' points of a river. *Water*, 11 (6), 1145; doi:10.3390/w11061145.
- De Rosa P., Fredduzzi A., Minelli A. & Cencetti C. (2019) - Automatic Web Procedure for Calculating Flood Flow Frequency. *Water*, 11(1), 14; doi:10.3390/w11010014.
- De Rosa P., Cencetti C., Fredduzzi A. (2018) - The stream power variation in a GIS environment as an index to evaluate the most 'sensitive' points of a river. *PeerJ Preprints* 6:e27181v1 <https://doi.org/10.7287/peerj.preprints.27181v1>
- Cencetti C., De Rosa P. & Fredduzzi A. (2017) - Webmaps dei caratteri morfologico-sedimentari e antropici del F. Paglia (Bacino del F. Tevere). *Geomatic Workbooks*, 13, 1-15.
- De Rosa P., Cencetti C. & Fredduzzi A. (2017) - An automated method for river sinuosity calculation using QGIS. *Geingegneria Ambientale e Mineraria*, Anno LIV, n. 2, agosto 2017, 81-84.
- Romeo, S., Di Matteo, L., Melelli, L. et al. Landslides (2017). Seismic-induced rockfalls and landslide dam following the October 30, 2016 earthquake in Central Italy. doi:10.1007/s10346-017-0841-8
- Brigante, R., Cencetti, C., De Rosa, P., Fredduzzi, A., Radicioni, F., Stoppini, A. (2017) - Use of aerial multispectral images for spatial analysis of flooded riverbed-alluvial plain systems: the case study of the Paglia River (central Italy). *Geomatics, Natural Hazards and Risk*, Vol.0, pp. 1-18, (doi: 10.1080/19475705.2017.1300607).
- Cencetti, C., De Rosa, P. & Fredduzzi, A. (2017) - Geoinformatics in morphological study of River Paglia, Tiber River basin, Central Italy. *Environ Earth Sci* 76: 128, (doi:10.1007/s12665-017-6448-5)
- 6. De Rosa P., Cencetti C. & Fredduzzi A. (2016) – An evaluation of sediment yield reduction induced by small irrigation reservoirs. *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 35 (2015), pp. 33-37, 4 figs. (doi: 10.3301/ROL.2016.87).
- Cencetti C., De Rosa P. & Fredduzzi A. (2015) - Evaluation of landslide dams hazard and risk: an application in Upper Tiber Valley (central Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 35 (2015), pp. 54-57, 4 figs. (doi: 10.3301/ROL.2015.62).
- Brigante R., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Radicioni F. & Stoppini A. (2015) - Spatial analysis of critical fluvial areas from aerial multispectral images: an application to River Paglia (central Italy). *Rend. Online Soc. Geol. It.*, Vol. 35 (2015), pp. 33-37, 4 figs. (doi: 10.3301/ROL.2015.57).
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. (2015) - The Landslide Dam of Ventia Creek (Umbria, Central Italy) . G. Lollino et al. (eds.), *Engineering Geology for Society and Territory – Volume 2*



. Springer International Publishing Switzerland 2015 . DOI:
10.1007/978-3-319-09057-3_198 .

- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. (2014) - A toolkit for identifying and measuring physical streams features from high resolution DEMs and digital image . Proceeding of Third Open Source Geospatial Research & Education Symposium (OGRS). Espoo, Finland, 10-13 June 2014.
- 97. Cencetti C., De Rosa P. & Fredduzzi A. (2014) – Evoluzione morfologico-sedimentaria dell'alveo del F. Paglia (bacino del F. Tevere) nella sua bassa valle. Atti del Convegno "Dialogo intorno al Paesaggio. Percezione, Interpretazione, Rappresentazione" (Perugia, 19-22 febbraio 2013), Culture Territori Linguaggi, 4 (1), 82-98. ISBN: 9788890642159.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Minelli A., Scrucca L. (2014) - A statistical test for drainage network recognition using MeanStreamDrop analysis. Geomatics, Natural Hazards and Risk, 96. 20 pp. DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/19475705.2014.897655> .ISSN: 1947-5705.
- Casagrande L., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Minelli A. (2013) - Procedura web automatica per il calcolo delle portate massime attese. Geomatics Workbooks, 11 (settembre 2013), 55-70. ISSN: 1591-092X. <http://geomatrica.como.polimi.it/workbooks/>.
- Cencetti C., De Rosa P. & Fredduzzi A. (2013) - Analysis of the evolution of a riverbed using CAESAR, a cellular automata model. Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24, 49-51, 6 figs. ISSN 2035-8008 .
- Casagrande L., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I. & Minelli A. (2013) - Progettazione di un sistema per la gestione, la catalogazione e la distribuzione di dati di tipo geografico per le Pubbliche Amministrazioni. In "Le soluzioni Open Source per la Pubblica Amministrazione" (a cura di Carbone P., Didimo W. & Gervasi O.), 133-139. Ed. FrancoAngeli s.r.l., Milano. ISBN: 978-88-204-2325-4.
- Brigante R., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Radicioni F. & Stoppini A. (2013) – The landslide dam of Ventia Creek (Umbria, central Italy). Rend. Online Soc. Geol. It., Vol. 24, 37-39, 7 figs. ISSN 2035-8008 .
- Casagrande L., Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Martinelli A., Minelli A. (2011) - L'utilizzo dei GFOSS nel calcolo dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) dei corsi d'acqua. Atti del Convegno "FOSS4Git: Trento 2011" - XII Meeting degli Utenti di lingua Italiana di GRASS e FOSS4G (Trento, 9-11 febbraio 2011), Geomatic Workbooks, 10, 57-78. ISSN 1591-092X – URL <http://geomatrica.como.polimi.it> .
- Cencetti C., De Rosa P. & Fredduzzi A. (2011) – Cellular automata model: an application to landslide dam of "Le Mottacce" (Tuscany, Central Italy). Italian Journal of Engineering Geology and Environment, Special Issue 1-2011, 45-60. ISSN: 1825-6635. doi: 10.4408/IJEGE.2011-01.S-04.
- Cencetti C. & Fredduzzi A. (2010) - L'Indice di Qualità Morfologica (IQM) dei corsi d'acqua: applicazione del metodo di valutazione al F. Chiani (Italia centrale). Atti della 14a Conferenza Nazionale ASITA (Brescia, 9-12 novembre 2010), 553-559.
- Fredduzzi A., De Rosa P., Minelli A., Cencetti C. & Tacconi P. (2010) - Analisi della dinamica fluviale del F. Tevere nel tratto



vallivo compreso tra Ponte S. Giovanni e Alviano. Risultati preliminari. Atti del VIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Perugia, 18-19 febbraio 2010), 74-77.

- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Minelli A. (2010) - La valutazione della suscettibilità di frana tramite i metodi dell'Analisi Condizionale e degli Indici di Franosità: un'applicazione tramite GRASS al bacino del T. Ventia (Umbria settentrionale). Atti del Convegno "FOSS4Git: Lugano 2010" - XI Meeting degli Utenti di lingua Italiana di GRASS e FOSS4G (Lugano, 11-12 febbraio 2010), Geomatic Workbooks, 9, 41-53. ISSN 1591-092X – URL <http://geomatica.como.polimi.it>.
- De Rosa P., Fredduzzi A. & Cencetti C. (2010) – Integrazione dell'indice TOBIA e dell'interpolazione dei dati giacitureali per una corretta valutazione della suscettibilità da frana tramite il metodo delle UCU (Unique-Condition Units). Atti del VIII Convegno Nazionale dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata (Perugia, 18-19 febbraio 2010), 51-54.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2009) – Analisi di stabilità dei versanti con GRASS-GIS: un metodo preliminare. Atti del "IX Meeting Nazionale degli Utenti di GRASS-GFOSS" (Perugia, 20-22 febbraio 2008), 43-54. ISBN: 978-88-96277-11-9.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Kindl F., Marchesini I. & Minelli A. (2009) - Validazione del metodo del Mean Stream Drop per l'ordinamento gerarchico di un bacino idrografico tramite GIS. Atti del "IX Meeting Nazionale degli Utenti di GRASS-GFOSS" (Perugia, 20-22 febbraio 2008), 19-41. ISBN: 978-88-96277-11-9.
- Boscherini A., Cencetti C., De Rosa P., Felicioni G., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2009) - Individuazione di situazioni caratterizzate da pericolosità di occlusione d'alveo per frana. Atti del 3° Congresso Nazionale AIGA (S. Giovanni Valdarno, 25-27 febbraio 2009), 90-91.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I. & Minelli A. (2009) - Automazione nel calcolo della mappa dell'indice TOBIA per la realizzazione di una cartografia di propensione al dissesto. Atti della 13a Conferenza Nazionale ASITA 2009 (Bari, 1-4 dicembre 2009), 655-662.
- Cencetti C. & Fredduzzi A. (2008) – Analisi attraverso metodologia GIS delle variazioni dei caratteri morfologico-sedimentari nella bassa valle del F. Sinni (Basilicata). Il Quaternario, 21 (1B), 147-160. ISSN: 0394-3356.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2007) - I processi di interpolazione spaziale nella ricostruzione della superficie piezometrica. Un'applicazione all'acquifero alluvionale dell'Alta Valtiberina. Giornale di Geologia Applicata, 6 (2007) 35-50. ISSN: 1826-1256. doi: <http://dx.doi.org/10.1474/GGA.2007-06.0-03.0178>
- Cencetti C. & Fredduzzi A. (2007) – GIS e cartografia storica nell'analisi della dinamica fluviale del F. Sinni (Basilicata). Atti della 11a Conferenza Nazionale ASITA (Torino, 6-9 novembre 2007), 1, 633-638. ISBN: 978-88-903132-0-2.
- Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Naccini M. & Tacconi P. (2006) - Some considerations about the simulation of the breach channel erosion on landslide dams. Special issue in Computational Geosciences (Springer) titled "hazard evaluation and mapping through modeling and simulation.



RAPPORTI TECNICI E
RELAZIONI

- <http://dx.doi.org/10.1007/s10596-005-9019-x>.
- Cencetti C., Cenci M., Fredduzzi A., Marchesini I., Monsignorini A. & Tacconi P. (2006) - Cave dismesse della Regione Umbria: metodo per l'individuazione di aree da destinare ad interventi di riattivazione, reinserimento e recupero ambientale. *Giornale di Geologia Applicata (1826-1256)*, 4, 206-212.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2006) – Erosione dei suoli: applicazioni tramite il software GRASS GIS. *Giornale di Geologia Applicata (1826-1256)*, 2, 196-202.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Seghetti M. (2006) – Definizione di scenari e analisi delle condizioni di rischio geologico-idraulico derivanti da una possibile occlusione d'alveo per frana nel T. Reggia (bacino del F. Tevere, Umbria settentrionale). *Giornale di Geologia Applicata (1826-1256)*, 4, 228-236.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2005) - Erosione dei suoli: applicazioni tramite il software GRASS GIS. *Geomatic Workbooks*, 5, ISSN 1591-092X
 - Cencetti C., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2004) - Processi di erosione negli alvei ghiaiosi dell'Italia centrale. Il fiume Paglia (bacino del Tevere). *Atti della 8a Conferenza ASITA "GEOMATICA - Standardizzazione, interoperabilità e nuove tecnologie"* (Fiera di Roma, 14-17 dicembre 2004), Vol. I, 731-736. ISBN: 88-900943-6-2.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I. & Tacconi P. (2003) – Esperienze di rilevamento e determinazione dei caratteri granulometrici di alvei ghiaiosi. *Atti del 1° Congresso Nazionale AIGA (Chieti, 19-20 febbraio 2003)*, 181-198. Rendina Editori, Roma, ISBN: 88-86698-40-2.
 - Cencetti C., Fredduzzi A. & Marchesini I. (2002) - Evoluzione e dinamica dell'alveo del torrente Chiani (Umbria): problemi di rischio geologico-idraulico e di conservazione dell'ambiente fisico. *Atti del Convegno Nazionale "Conservazione dell'ambiente e rischio idrogeologico"* (Assisi, 11-12 dicembre 2002). CNR-GNDCI, Pubbl. n. 2830, 108-1.
 - Marchesini I. & Fredduzzi A. (2003) - Preliminary results of a study of the morphologic - planimetric variation of a central Italy creek. *Geomatic Workbooks*, 3, ISSN 1591-092X.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Tacconi P., (2015). Relazione tecnica finale per la Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) e Regione Umbria (Servizio IV: Risorse idriche e rischio idraulico) relativa al primo Primo progetto esecutivo delle attività per la realizzazione del "Sistema di controllo del trasporto solido forzato e del by-pass del nodo Corbara-Alviano". Settembre 2015 (87p) - Dip. Fis. e Geol. Univ. Perugia.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Tacconi P., (2014). Relazione finale della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (Dipartimento di fisica e Geologia) e Consorzio di Bonifica Val di Chiana Romana e Val di Paglia dal titolo "Consulenza tecnico-scientifica di carattere geologico— geomorfologico nell'ambito dei lavori "interventi urgenti per la mitigazione del rischio idraulico del fiume Paglia nel tratto vallivo ricadente nel territorio della Regione Umbria nei comuni di Allerona, Castel Viscardo e Orvieto – 1° stralcio funzionale: Opere di riduzione del rischio in ambito urbano" - lotto 275/U". Dicembre 2014 (64 p) – Dip. Fis. e Geol. Univ. Perugia.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Tacconi P., (2013).



- Relazione finale della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (D.I.C.A. Dipartimento di ingegneria civile e ambientale) e ARPA Umbria dal titolo: "Convenzione operativa per l'applicazione dell'Indice di qualità Morfologica nella valutazione ambientale dei corpi idrici fluviali". 01/3/2012 (10p) - dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Tacconi P., (2012). Relazione finale della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (D.I.C.A. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) e Provincia di Terni dal titolo: "Studio sulla dinamica fluviale per la gestione morfo-sedimentaria del sistema alveo-pianura fluviale del Fiume Paglia ". 01/12/2012 (143 p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Tacconi P., (2009). Relazione finale della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (D.I.C.A. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) e TERNI RIETI S.c. a r.l. dal titolo: "Studio di carattere idrogeologico relativo all'attraversamento in galleria del subalveo del F. Velino per la realizzazione di un tratto della strada di scorrimento veloce Terni-Rieti (provincia di Terni) ". 18/09/2009 (22p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Tacconi P., (2009). Relazione intermedia della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (D.I.C.A. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) e TERNI RIETI S.c. a r.l. dal titolo: "Studio di carattere idrogeologico relativo all'attraversamento in galleria del subalveo del F. Velino per la realizzazione di un tratto della strada di scorrimento veloce Terni-Rieti (provincia di Terni) ". 10/07/2009 (13p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Cencetti C., Tacconi P., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I., Minelli A. Ribaldi C. (2008). Relazione finale della Convenzione di ricerca tra Università di Perugia (D.I.C.A. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) e Regione Umbria (Servizio Geologico – Area Ambiente, Territorio e Infrastrutture) sul tema: "Valutazione delle condizioni di rischio legate al fenomeno di occlusione d'alveo per frana in Umbria. Individuazione su scala regionale di situazioni caratterizzate da diversa pericolosità". Ottobre 2008 (55p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2008). Relazione intermedia n. 6 relativa alla fase J della estensione della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia. 21/04/2008 (62p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2007). Relazione intermedia n. 5 relativa alla fase G della estensione della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . 24/06/2007 (26p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
 - Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2006.) Relazione intermedia n. 4 relativa all'affinamento dei criteri definiti nella fase E della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la



Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . 15/11/2006 (3p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.

- Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2006). Relazione intermedia n. 3 sui risultati ottenuti al termine della fase G della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . 12/10/2006 (4p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
- Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2006). Relazione intermedia sui risultati ottenuti al termine della fase E della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . 15/07/2006 (1p) - Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
- Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2005). Relazione intermedia sui risultati ottenuti al termine della fase D della convenzione "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi" stipulata tra la Regione Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . (9p) – Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
- Corrado Cencetti, Andrea Fredduzzi, Ivan Marchesini, Paolo Tacconi (2005). Rapporto Tecnico della Convenzione di Ricerca "Accordo di programma tra Autorità di Bacino del F. Tevere – Regione dell'Umbria – Arpa. Convenzione: Piano stralcio della risorsa idrica ed approfondimenti WFT 2000/60. Sottoprogetto 2: Direttiva europea 2000/60, aspetti ecologici. Work package 2.5 La dinamica fluviale del fiume Tevere nel tratto umbro compreso tra il confine con la Toscana e S. Lucia (Provincia di Perugia)" stipulata ARPA Umbria ed il Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia . Novembre 2005 (42p) – Dip. Ing. Civ.Amb. Univ. Perugia.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Minelli A. & Marchesini I.(2009) – L'interpolazione di dati giacitureali. Atti del X Meeting degli Utenti Italiani di GRASS & GFOSS (Cagliari, 26 –27 febbraio 2009), Volume Abstracts, 6.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I., Minelli A.(2009) – Un contributo allo studio del problema relativo all'interpolazione di dati giacitureali. IV Convegno Nazionale del Gruppo GIT (Cagli, 15 – 17 giugno 2009).
- Felicioni G., Boscherini A., Cencetti C., Tacconi P., De Rosa P., Marchesini I. & Fredduzzi A.(2008) – An approach to landslide dams risk evaluation in Umbria (Central Italy). Proc. of 33rd International Geological Congress (Oslo, 6 –14 agosto 2008) – Symposium: GSM –01 – General contributions to geomorphology, Vol. Abstracts (CD –Rom), 1 pag.
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Kindl F., Marchesini I., Minelli A. (2008) – La gerarchizzazione dei reticoli fluviali tramite Grass Gis. IX Meeting degli Utenti Italiani di GRASS – GFOSS (Perugia, 21 e 22 febbraio 2008).
- Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I. (2008) – Analisi di stabilità dei versanti con Grass Gis: un metodo

ABSTRACT, PRESENTAZIONI E
POSTERS



- preliminare. IX Meeting degli Utenti Italiani di GRASS – GFOSS (Perugia, 21 e 22 febbraio 2008).
- Fredduzzi A., Cencetti C., Marchesini I. & Tacconi P. (2007) – Considerations about bedload transport in River Paglia (Umbrian reach, Central Italy). IUGG 2007 – Session IAHS HW3007: “The Impact of Environmental Change on Sediment Sources and Sediment Delivery” – Sponsor ICCE (Perugia, 2 –13 luglio 2007), Poster presentation 4791, 1 pag.
 - Cencetti C., De Rosa P., Fredduzzi A., Marchesini I. & Penchini D. (2007) – GRASS, R, GSTAT: la geostatistica per l'interpolazione della superficie piezometrica. Atti del VIII Meeting degli Utenti GRASS (Palermo, 14 –16 febbraio 2007), http://gislab.dirap.unipa.it/grass_meeting/present/grass_r_gstat.pdf.
 - Cencetti C., Cenci M., Fredduzzi A., Marchesini I. & Monsignorini A. (2007) – Classificazione delle cave dismesse del territorio umbro. Atti del VIII Meeting degli Utenti GRASS (Palermo, 14 – 16 febbraio 2007), http://gislab.dirap.unipa.it/grass_meeting/present/cave_dismesse_umbria.pdf.
 - Cencetti C., Fredduzzi A. & Marchesini I.(2007) – Fluvial dynamics of the Sinni River downstream the Mt. Cotugno Dam (Basilicata, southern Italy). FIST “GEOITALIA 2007” (Rimini, 12 – 14 settembre 2007). (Journal of the Italian Federation of Earth Science), 2, Sessione T –63, 356, ISSN 1972 –1552.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Tacconi P.(2005) – Grain size on gravel bed rivers: results of a simple method used to collect photographic samples. Geophysical Research Abstracts, Vol. 7, 07205, 2005 – ISSN: 1029- 006 - SRef- D: 1607-962/gra/EGU05-A-07205. EGU General Assembly 2005 (Vienna, Austria, 24 –29 April 2005).
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Tacconi P.(2005) – The photographic sampling to characterize the grain –size distribution of sediments on gravel bed rivers. 5° Forum Italiano di Scienze della Terra FIST “GEOITALIA 2005” (Spoleto, 21–23 settembre 2005).
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Tacconi P.(2005) – Fluvial dynamics and current evolutionary trend in a cobble bed river in central Italy (River Paglia). 5° Forum Italiano di Scienze della Terra FIST “GEOITALIA 2005” (Spoleto, 21–23 settembre 2005). Epitome (Journal of the Italian Federation of Earth Science), Abstract No. 40 –40, vol. 1, 268.
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Tacconi P.(2005) – Observations on the conditions of a gravel bed river consequent upon a flood event occurred after a long dry period (Virginio Creek, Tuscany, central Italy). 5° Forum Italiano di Scienze della Terra FIST “GEOITALIA 2005” (Spoleto, 21–23 settembre 2005).
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I., Tacconi P.(2005) – Fluvial dynamics and current evolutionary trend in a cobble bed river in central Italy (River Paglia). 5° Forum Italiano di Scienze della Terra FIST “GEOITALIA 2005” (Spoleto, 21–23 settembre 2005).
 - Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I. & Naccini M.(2004) – Some considerations about the simulation of the breach channel erosion on landslide dams. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 02809. Sref –ID: 1607 –7962/gra/EGU04 –A –02809. ISSN: 1029 –7006. European Geosciences Union 2004, 1st General Assembly (Nice, France, 25 –30 April 2004).
 - Cencetti C., Duranti A., Fredduzzi A. & Marchesini I.(2004) –



Narrowing and bed incision of a cobble bed river in central Italy. Geophysical Research Abstracts, Vol. 6, 03792. Sref -ID: 1607-7962/gra/EGU04 -A -03792. ISSN: 1029 -7006. European Geosciences Union 2004, 1st General Assembly (Nice, France, 25 -30 April 2004).

- Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I. & Tacconi P.(2004) – Morphological and sedimentary effects, on a gravel bed creek, of a high discharge event after a long dry period. 32nd International Geological Congress (Florence, Italy, August 20 -28, 2004). Vol. Abstracts, part 1, abs. 169 -12, p. 796.
- Cencetti C., Fredduzzi A. & Marchesini I.(2001) – Dinamica fluviale e condizioni di rischio nella valle del Torrente Chiani (Bacino del Fiume Tevere, Umbria meridionale). 3° Forum Italiano di Scienze della Terra FIST "GEOITALIA 2001" (Chieti, 5-8 settembre 2001), Vol. Riassunti, 483 -484.
- Cencetti C., Fredduzzi A., Marchesini I. & Tacconi P.(2001) – Fluvial Dynamics and Risk Conditions in River Chiani Valley (Central Italy). "Fluvial Sedimentology 2001" (7th International Conference on Fluvial Sedimentology), Lincoln, Nebraska (USA), August 6 -10, 2001. Vol. Program and Abstracts, Open -File Report 60, Conservation and Survey Division, Institute of Agriculture and Natural Resources, University of Nebraska (Lincoln), 73.

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE GENERALI

Ha sviluppato competenze tecniche in vari settori:

- utilizzo dei GIS per applicazioni geologiche, geomorfologiche idrogeologiche e per l'analisi del rischio geologico in senso lato
- monitoraggio frane tramite sonde inclinometriche e analisi dei dati inclinometrici
- utilizzo di sistemi di rilevamento GPS di precisione.
- rilevamento dei caratteri morfologico e sedimentari degli alvei fluviali
- rilevamento di aree di cava con strumentazione GPS di precisione e calcolo dei volumi estratti.
- valutazione dell'impatto visivo (analisi di visibilità) di attività estrattive, impianti eolici e fotovoltaici
- Utilizzo di strumentazione laserscanner terrestre, restituzione del rilievo topografico e elaborazione dei dati per la definizione di modelli digitali del terreno, calcolo di volumi, stabilità di scarpate in roccia.
- redazione di relazioni tecniche di carattere geologico, geotecnico, geomorfologico e idrogeologico

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Utilizza correntemente strumenti software liberi (Open Source) per la stesura di testi, l'utilizzo di fogli di calcolo, la gestione di dati geografici. In ambito Open Source è in grado di lavorare su:

- Sistemi Operativi: Linux (esperienza con varie distribuzioni quali Mandriva, Fedora, Ubuntu ecc.). Windows XP, Windows 7,8,10.
- Software per ufficio o gestione dati : OpenOffice (pacchetto software alternativo a Word, Excell, Access, PowerPoint, CorelDraw), Gimp (software per la grafica digitale alternativo a Photoshop), Mozilla Firefox (browser web), Mozilla Thunderbird (client per la posta elettronica) e numerosi altri strumenti utilizzabili in ambiente Windows e GNU-Linux.
- Software per la gestione di dati geografici : GRASS GIS (potente GIS utilizzabile per analisi complesse), Qgis (Software GIS)

INCARICHI DI DOCENZA E/O
SEMINARI TENUTI

completo e versatile) e numerosi altri strumenti utilizzabili in ambiente Windows e GNU-Linux.

- Software tecnico in ambito proprietario: Autocad, Autocad Map, GeoSlope (software tecnico per l'analisi di stabilità di versanti).

17 - 18 - 23 – 24 aprile 2021 – Piattaforma FAD

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Perugia

Incarico di docenza (16 ore) - Corso base di Qgis. corso di formazione di 16 ore valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell' Ordine degli Ingegneri.

12 e 13 dicembre 2019 – Corciano (PG)

Ordine dei geologi della Regione Umbria

Incarico di docenza (16 ore): Corso base di QGIS. Corso di formazione di 16 ore valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi.

29 maggio e 6 giugno 2019 – Corciano (PG)

Ordine dei geologi della Regione Umbria

Incarico di docenza (16 ore): Corso base di QGIS. Corso di formazione di 16 ore valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi.

5-13 aprile 2018 – Perugia

Collegio dei Geometri e Geometri Laureati della Provincia di Perugia

Incarico di docenza (16 ore): Corso base di QGIS per geometri: corso di formazione di 16 ore. Valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geometri.

27-28 maggio 2016 – Perugia

Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale

Incarico di docenza (8 ore): Corso di QGIS per Geologi. Valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi.

21 marzo 2016 – Perugia

Studio Associato Gfosservices

Incarico di docenza (4 ore) : Corso di rilievo digitale in campo con Geopaparazzi. Valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi.

26 – 27 novembre 2015 – Perugia

Studio Associato Gfosservices

Incarico di docenza (8 ore) : Corso "Interfacciamento di QGIS ed HEC-RAS per le simulazioni idrauliche". Valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi.

14 -16 Ottobre 2015 – Macerata

Terre.it s.r.l. (Spin off dell'Università di Camerino)

Incarico di docenza (6 ore): Corso "L'utilizzo avanzato del software QGIS (GIS opensource) nella gestione dei dati territoriali". Valido per l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi e dell'Ordine degli Ingegneri.

7 - 9 ottobre 2015 – Macerata

Terre.it s.r.l. (Spin off dell'Università di Camerino)

Incarico di docenza (6 ore): Corso "L'utilizzo del software QGIS (GIS opensource) nella gestione dei dati territoriali". Valido per



| | |
|---|---|
| | <p>l'Aggiornamento Professionale Continuo dell'Ordine dei Geologi e dell'Ordine degli Ingegneri.</p> <p>25 ottobre 2013 – Foligno (Perugia) Ordine Regionale del Geologi dell'Umbria Incarico di docenza (4,5 ore) : Dinamica fluviale: "Approcci di studio e normative"</p> <p>13-14 gennaio 2012 Ordine Regionale del Geologi di Sicilia Incarico di docenza (3 ore) : Dinamica fluviale: principi e applicazioni</p> <p>21 ottobre 2011 Fondazione dei Geologi della Toscana Incarico di docenza (2 ore) : Dinamica fluviale: principi e applicazioni.</p> <p>16 aprile 2009 Università di Perugia - Ordine dei Geologi della Regione Umbria Incarico di docenza (3 ore) : Utilizzo di HEC-RAS per le modellazioni idrauliche.</p> <p>Maggio 2008 Universidad National de Salta (ARGENTINA) Seminario Conferenza su "GIS Open Source Aplicado a la Dinàmica Fluvial y Producción de Sedimentos".</p> |
| CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE | <p>Buone capacità di coordinamento e di organizzazione acquisite svolgendo una attività di correlatore di tesi di laurea e partecipando all'organizzazione di seminari e convegni e alla stesura di progetti di ricerca, convenzioni.</p> |
| Commissioni di esame universitari | <p>Fino a oggi inserito, quale cultore della materia nella commissione di esame:</p> <ul style="list-style-type: none"> • del corso di Geologia Tecnica (5 CFU) del corso di Laurea triennale in Ingegneria Civile dell'Università di Perugia. • del corso di Geologia Applicata alla difesa del suolo (5 CFU), del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio dell'Università di Perugia • del corso di Geologia Applicata (9 CFU), del corso di Laurea triennale in Geologia dell'Università di Perugia. • del corso di Rischio e Dissesto Idrogeologico (6 CFU), del corso di Laurea triennale in Scienze e Tecnologie Geologiche dell'Università di Perugia. |
| Organizzazione di congressi, meeting e convegni | <p>Membro Segreteria Organizzativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • VIII Convegno dei Giovani Ricercatori di Geologia Applicata. Perugia, Facoltà di Ingegneria. 18-19 febbraio 2010 • IX Meeting di GRASS e GFOSS, Perugia 2022 febbraio 2008 |
| Correlatore di Tesi di • Laurea | <p>Correlatore di tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (16) e Scienze della Terra (4).</p> <p>In tutti i casi l'attività di correlatore non si è limitata alla revisione del lavoro ma ha previsto varie fasi di confronto e approfondimento svolto di concerto con il laureando. Laureando: Giacomo Pietrini, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.</p> <p>Le tesi di laurea sono reperibili presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Perugia e la Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Perugia o presso i dottori e gli ingegneri citati. Sarà cura dello scrivente provvedere a reperirne copia ove richiesto.</p> |



- 2013 – Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) e dell'Indice di Qualità Morfologica di monitoraggio (IQMm) al Torrente Raganello – Calabria nord orientale. Laureando: Angelo De Maio, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2013 – La tecnica di campionamento fotografico dei sedimenti d'alveo. Laureando: Matteo Fioretti. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2012 – Analisi delle variazioni morfologiche dell'alveo connesse all'evento alluvionale del novembre 2012 nella bassa valle del Fiume Paglia . Laureando: Francesco Cecci. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2012 – Studio dei caratteri morfologico-sedimentari e delle tendenze evolutive del Fiume Paglia (tratto umbro). Laureando: Elena Cantalamessa, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2011 – Analisi delle variazioni morfologiche e delle tendenze evolutive del Fiume Tevere nel tratto compreso tra la Diga di Corbara e la confluenza con il Fiume Nera.
- 2011 – Analisi dei caratteri sedimentari e granulometrici del fiume Tevere nel tratto compreso tra la diga di Corbara e la diga di Alviano. Laureando: Matteo Merli, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2010 – Applicazione del metodo di determinazione dell'IQM (Indice di Qualità Morfologica) al Fiume Paglia (bacino del F. Tevere, Umbria). Laureando: Jacopo Cicci. Relatore: Prof. Corrado Cencetti
- 2010 – Sviluppo di un portale web per il censimento e la catalogazione delle occlusioni d'alveo per frana. Laureando: Emanuele Proietti. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2010 - Valutazione dello stato morfologico dei corsi d'acqua tramite indice IQM. Applicazione al torrente Chiani mediante analisi sul terreno . Laureando: Francesca Viterbo. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2010 - Valutazione dello stato morfologico dei corsi d' acqua. applicazione al torrente Chiani. Laureando: Martino Baratta. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2009 - Analisi della dinamica d'alveo del fiume Tevere nel nodo Corbara-Alviano. Laureando: Massimo Chiappini. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2009 – Metodi di classificazione degli ammassi rocciosi e verifiche di stabilità. Laureando: Maurizio Merlini. Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2006 – Studio delle variazioni morfologiche del Fiume Sinni in risposta alla realizzazione della diga di M. Cotugno, Basilicata. Laureando: Antonio Toscano Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2006 – Valutazione del trasporto solido in ingresso al tratto umbro del Fiume Paglia, Bacino del Fiume Tevere, Umbria meridionale. Laureando: Felice Tiralongo Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2006 – Metodi per la valutazione dell'erosione dei suoli finalizzata alla stima dell'interrimento di un invaso artificiale. Laureando: Luca Forconi Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2005 - Simulazione, evoluzione e condizioni di rischio per una possibile occlusione d'alveo per frana nel bacino del T.Reggia (umbria settentrionale). Laureando: Marco Seghetta, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2005 - Metodi a confronto per lo studio di della dinamica



Partecipazione a progetti di
ricerca e/o convenzioni

- fluviale del fiume Tevere nel Tratto compreso tra Città di Castello e Umbertide. Laureando Elisa Toccaceli, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
- 2005 - Processi di dinamica fluviale nell'alveo del fiume Tevere nella sua alta valle e loro rappresentazione attraverso sistemi GIS. Laureando Francesca Aquilanti, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
 - 2004 - La tracimazione dei laghi di sbarramento per frana: un'applicazione alla frana di Barattano, Umbria centrale. Laureando Manuela Silvestri, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
 - 2003 - Dinamica fluviale e tendenze evolutive del fiume Paglia nel tratto Umbro. Laureando Monica Pietrelli, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
 - 2002 - Metodi tradizionali e sperimentali per la caratterizzazione granulometrica di un alveo ghiaioso. Laureando Matteo Carotti, Relatore: Prof. Corrado Cencetti.
 - 2014 – Convenzione operativa per “Consulenza tecnico-scientifica di carattere geologico—geomorfologico nell'ambito dei lavori “Interventi urgenti per la mitigazione del rischio idraulico del fiume Paglia nel tratto vallivo ricadente nel territorio della Regione Umbria nei comuni di Allerona, Castel Viscardo e Orvieto – 1° stralcio funzionale: Opere di riduzione del rischio in ambito urbano” - lotto 275/U”. Convenzione tra Dipartimento di fisica e Geologia e Consorzio di Bonifica Val di Chiana Romana e Val di Paglia. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti.
 - 2012 - “Convenzione operativa per l'applicazione dell'Indice di qualità morfologica nella valutazione ambientale dei corpi idrici fluviali” - Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e ARPA Umbria. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti.
 - 2012 - Convenzione di ricerca “Studio sulla dinamica fluviale per la gestione morfo - sedimentaria del sistema alveo – pianura fluviale del Fiume Paglia” - Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e Provincia di Terni. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti.
 - 2010 - “Convenzione operativa per l'implementazione del monitoraggio morfologico nella valutazione ambientale regionale dei corpi idrici fluviali”. Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e ARPA Umbria. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti .
 - 2009 - “Studio di carattere idrogeologico relativo all'attraversamento in galleria del subalveo del F. Velino per la realizzazione di un tratto della strada di scorrimento veloce Terni-Rieti (provincia di Terni)”. Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e TERNI RIETI S.c.a r.l. Resp. Scientifici Prof. P. Tacconi e Prof. C. Cencetti .
 - 2007 - “Valutazione delle condizioni di rischio legate al fenomeno di occlusione d'alveo per frana in Umbria. Individuazione su scala regionale di situazioni caratterizzate da diversa pericolosità”. Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e Regione Umbria. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti .
 - 2006 - “Svolgimento delle attività e dei servizi inerenti lo studio e la progettazione di competenza del geologo, del geotecnico e del topografo nell'ambito della progettazione degli interventi per l'ampliamento dell'impianto per l'irrigazione di proprietà regionale situato in loc. Rancofolo nel Comune di Perugia”. Convenzione tra

DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e Comunità Montana Associazione dei Comuni "Trasimeno – Medio Tevere" (21/04/2006). Resp. Scientifico Prof. C.Cencetti

- 2006 - "Incarico di monitoraggio del movimento franoso che interessa il versante in sinistra idrografica del torrente Puglia (in loc. Somigni)". Convenzione tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e Comunità Montana dei Monti Martani e del Serrano. Resp. Scientifico. Prof. P. Conversini
- 2005 - "Progetto Camerun" per la realizzazione di una scuola materna/elementare per i bambini di Yaoundè in Camerun. Accordo stipulato tra il Dipartimento Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Perugia e la Educational Rights Onlus (Associazione riconosciuta dall'ONU nata per il diritto allo studio nei paesi sottosviluppati), e realizzato da un gruppo interdisciplinare formato da studenti, borsisti, dottorandi e docenti della Facoltà di Ingegneria.
- 2005 - "La dinamica fluviale del fiume Tevere nel tratto umbro compreso tra il confine con la Toscana e S. Lucia (Provincia di Perugia)". Convenzione di ricerca tra DICA (Dipartimento Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Perugia) e ARPA Umbria. Accordo di programma tra Autorità di Bacino del F. Tevere – Regione dell'Umbria – Arpa. Convenzione: Piano stralcio della risorsa idrica ed approfondimenti WFT 2000/60. Sottoprogetto 2: Direttiva europea 2000/60, aspetti ecologici. Work package 2.5. Responsabili scientifici Prof. Paolo Tacconi e Prof. Corrado Cencetti
- 2005 - "Consulenza per la parte di competenza del geologo nell'ambito delle attività della progettazione definitiva degli interventi regimatori sui corsi d'acqua Fosso Botognolo e della Sala, Fosso delle Prese, Fosso Fossatello e Squizzinoso ricadenti nel bacino idrografico del Chiani-Paglia". Convenzione tra DICA e Consorzio di Bonifica Val di Chiana Romana e Val di Paglia. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti
- 2005 - "Ricerca di carattere geologico e geomorfologico tesa a valutare lo stato dei versanti del colle pievese che degradano verso la Val di Chiana Romana". Convenzione tra DICA e Comune di Città della Pieve. Resp. Scientifico Prof. C. Cencetti
- 2005 - "Ricognizione cave dismesse nella Regione Umbria finalizzata alla verifica dello stato dei luoghi e dei prevedibili interventi". Convenzione tra DICA e Regione Umbria. Resp. Scientifico Prof. P. Tacconi

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA **Italiana**

ALTRE LINGUE **Inglese**

Capacità di lettura **buono**

Capacità di scrittura **buono**

Capacità di espressione orale **buono**



AFFILIAZIONI

- A.I.G.A. - Associazione Italiana di Geologia Applicata e Ambientale (dal 2003).
- Ordine Regionale dei Geologi dell'Umbria (dal 2002) .

Per tutti i dati sopra riportati, per i quali non si allega documentazione, lo scrivente dichiara che tutte le informazioni sono vere e possono essere documentate ove espressamente richiesto (come da art. 46 e art. 47 del DPR 445/2000).

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza delle sanzioni penali cui incorre in caso di dichiarazione mendace o contenente dati non più rispondenti a verità, come previsto dall'art.76 del D.P.R. 28.12.2000 n. 445 e successive modificazioni ed integrazioni.

Il sottoscritto dichiara di essere a conoscenza dell'art. 75 del D.P.R. 28.12.2000, n.445 relativo alla decadenza dai benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato qualora l'Amministrazione, a seguito di controllo, riscontri la non veridicità del contenuto della suddetta dichiarazione.

Il sottoscritto allega fotocopia del documento di identità in corso di validità.

Perugia, 01 maggio 2021

Dott. Geol. Andrea Fredduzzi

