

CURRICULUM

dell'ATTIVITÀ SCIENTIFICA e DIDATTICA

aggiornato al 18_02_2014

ALESSANDRO CORSINI

1) GENERALITÀ

DATI PERSONALI

ALESSANDRO CORSINI

- ✓ Recapiti: E-mail alessandro.corsini@unimore.it Telefono 059/2058260 (ufficio)

ATTUALE POSIZIONE ACCADEMICA

- ✓ Qualifica: **Professore Associato (II fascia)** (tempo pieno) dal 01/11/2014
- ✓ Settore Scientifico Disciplinare: **GEO/05 - Geologia Applicata**
- ✓ Settore Concorsuale: 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia
- ✓ Sede universitaria: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia- Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche

TITOLI DI STUDIO

- ✓ **Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra** (con borsa ministeriale): conseguito il 24/03/2000 presso l'Università degli Studi di Bologna (sede consorziata, Università di Modena e Reggio Emilia discutendo una Tesi di Dottorato dal Titolo "L'influenza dei fenomeni franosi sull'evoluzione geomorfologica post-glaciale dell'Alta Val Badia e della Valparola (Dolomiti)". (relatore M. Panizza). Giudizio di commissione: molto buono.
- ✓ **Laurea in Scienze Geologiche**: conseguita il 03/04/1996 (con punti 110/110 e Lode) presso l'Università degli Studi di Modena discutendo una Tesi di Laurea dal titolo "I fenomeni franosi nel contesto geologico e geomorfologico della conca di Corvara in Badia, Dolomiti" (relatore M. Panizza).

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE

- ✓ ASN-2012: **Abilitazione Prima Fascia**. Settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (con superamento di tutte le mediane), conseguita il 19/12/2013 presso il MIUR
- ✓ ASN-2013: **Abilitazione Prima Fascia**. Settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (con superamento di tutte le mediane), conseguita il 12/12/2014 presso il MIUR
- ✓ ASN-2012: **Abilitazione Seconda Fascia**. Settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (con superamento di tutte le mediane) conseguita il 19/12/2013 presso il MIUR
- ✓ ASN-2013: **Abilitazione Seconda Fascia**. Settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia (con superamento di tutte le mediane) conseguita il 12/12/2014 presso il MIUR
- ✓

ABILITAZIONE PROFESSIONALE

- ✓ **Abilitazione all'esercizio della professione di Geologo**: ottenuta presso l'Università degli Studi di Parma nella seconda sessione relativa all'anno 1998 e attestata da Certificato Sostitutivo rilasciato in data 31/05/1999 col n° 000451.

PERCORSO SCIENTIFICO E PROFESSIONALE

01/05/2001 - 31/10/2014 **Ricercatore Universitario** (tempo pieno) dal 01/05/2001, Settore Concorsuale: 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia; Settore Scientifico Disciplinare: **GEO/05 - Geologia Applicata**, Sede universitaria: Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia- Dipartimento Scienze Chimiche e Geologiche

01/12/2000 - 30/04/2001. **Assegno di Ricerca** (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia) per attività di ricerca inerente "Valutazione della Pericolosità da Frana nell'Alta Val Badia (Bolzano)" nell'ambito della convenzione "Valutazione del rischio da frana nell'area di Corvara in Badia" tra Provincia Autonoma di Bolzano e Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena e Reggio Emilia.

- ✓ 14/03/2000 - 13/06/2000. Visiting Scientist (International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation - ITC - di Enschede, Olanda), per attività di ricerca inerente Progetto Europeo GETS "A European research network for the application of Geomorphology to Environmental Impact Assessment")
- ✓ 30/04/1997 - 31/12/1999. Borsa di Dottorato di Ricerca (Scienze della Terra, Università di Bologna);
- ✓ 02/11/1996 - 30/04/1997. Visiting Scientist (Forshungstelle Archaeometrie am Max Plank Institute di Heidelberg, Germania) per attività di ricerca inerenti "Applications of new physical dating techniques for reconstructing the spatial and temporal occurrence of landslides in the Dolomites (NE Italy).
- ✓ 01/07/1996 - 30/08/1996. Contratto di Collaborazione (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena) per attività di ricerca inerenti la "valutazione di qualità ambientale indotta dalla passata attività mineraria nell'area di Viarago(Pergine Val Sugana, Trento) svolte nell'ambito del Progetto Internazionale ELANEM (Euro-Latin American Network on Environmental Monitoring)
- ✓ 01/07/1996 - 30/08/1996. Contratto di collaborazione (Dipartimento di Scienze della Terra, Università di Modena) per attività di ricerca inerenti l'"applicazione di metodologie innovative di studio della frana di Corvara in Badia", svoltene nell'ambito del Progetto Europeo NEWTECH (New technologies for landslide hazard assessment and management in Europe).

2) ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2.1 Tematiche di Ricerca

- ✓ L'attività scientifica ha riguardato principalmente l'ambito tematico dello studio geologico-tecnico, monitoraggio, modellazione e mitigazione di fenomeni franosi, ed in particolare di frane complesse, attive o riattivate, site nell'Appennino settentrionale e nella Alpi orientali. La casistica di fenomeni studiati comprende grandi frane di tipo scivolamento-colata di terra a cinematica lenta o moderata, scorrimenti profondi in roccia a cinematica lenta con potenziale rapida evoluzione, crolli di roccia, scorrimenti superficiali di suolo. Le metodologie utilizzate comprendono tecniche innovative per il rilievo ed il monitoraggio di sito e da remoto, indagini geognostiche e geofisiche dirette ed indirette, modellistica geo-spaziale e deterministica, integrate con tecniche più convenzionali di tipo geologico-applicativo, geomorfologico e geotecnico. Tra le metodologie innovative di rilievo e monitoraggio applicate nel corso delle ricerche vi sono sistemi laser scanner (Lidar aviotrasportato e terrestre), interferometria radar (satellitare e terrestre), Stazioni Totali robotizzate, GPS permanenti, reti di sensori per misure di rumore sismico indotto da movimenti, reti di nodi wireless per la gestione di sensori geotecnici, sistemi in foro TDR. Oltre all'analisi dei dati forniti in modo diretto da tali sistemi, la ricerca ha anche riguardato lo sviluppo di algoritmi di post-elaborazione finalizzati ad ottenere informazioni significative circa la cinematica dei fenomeni studiati. Tra le tecniche di monitoraggio più convenzionali, hanno avuto grande applicazione inclinometri, estensimetri, piezometri, utilizzate sia in modalità periodica che in continuo. Tra le metodologie di modellazione, sono stati applicati sistemi bi-variati, reti neurali e approcci deterministici per la cartografia della suscettibilità da frana in ambiente GIS, e modelli numerici agli elementi finiti di tipo geotecnico basati su reologie tempo-dipendenti che consentono la valutazione dei potenziali benefici derivanti da interventi di consolidamento. I risultati hanno contribuito alla ricostruzione ed all'analisi dell'evoluzione nel breve e nel lungo termine delle frane studiate, all'analisi e comprensione dei processi idro-meccanici che li governano, alla definizione della loro pericolosità e del rischio indotto, alla scelta dei più opportuni interventi di mitigazione o di consolidamento strutturale, alla riduzione del rischio tramite la pianificazione territoriale, l'allertamento e la definizione di opportune misure di consolidamento.
- ✓ Oltre ai suddetti aspetti geologico-tecnici, le ricerche hanno anche affrontato il tema dello studio dei fenomeni franosi dal punto di vista geomorfologico e della ricostruzione della ricorrenza di eventi di frana dal Tardiglaciale all'epoca storica in area Dolomitica. Tali ricerche si sono basate su rilievi di sito e datazione fisica degli eventi di frana e di depositi e forme ad essi correlati (radiocarbonio, luminescenza, radionuclidi cosmogenici). I risultati hanno consentito di analizzare il contributo della dinamica gravitativa post-glaciale nel determinare l'attuale contesto geomorfologico delle valli analizzate e correlare la loro maggiore o minore frequenza di accadimento alle mutazioni climatiche note in letteratura.
- ✓ L'attività scientifica, negli ultimi anni, ha anche riguardato i seguenti ulteriori ambiti tematici: (i) analisi dei rapporti tra geologia e sorgenti in alcuni bacini montani dell'Appennino, tramite l'applicazione innovativa di metodi geo-statistici per la mappatura della localizzazione probabile di sorgenti; (ii) monitoraggio di deflussi e parametri caratteristici di alcune sorgenti campione nell'ambito del progetto europeo CC-WARE attualmente in corso; (iii) analisi dei rapporti tra sbarramenti fluviali ed acquiferi sotterranei in area di conoide.

2.2. Pubblicazioni Scientifiche

PRODUZIONE SCIENTIFICA ED INDICI BIBLIOMETRICI

I risultati dell'attività scientifica sono confluiti in oltre 100 pubblicazioni che coprono il periodo 1998 – 2014, tutte considerabili attinenti al settore concorsuale 04/A3 - Geologia Applicata, Geografia Fisica e Geomorfologia, e la grande maggioranza di esse considerabile attinente al settore scientifico disciplinare GEO/05 - Geologia Applicata.

La produzione scientifica comprende complessivamente (escludendo i riassunti brevi a stampa):

- ✓ 26 articoli su riviste internazionali ISI;
- ✓ 8 articoli su riviste internazionali (ISI-like);
- ✓ 12 articoli su riviste nazionali;
- ✓ 13 contributi su volumi dotati di ISBN/ISNN;
- ✓ 26 articoli su atti di convegno internazionali;
- ✓ 9 pubblicazioni su atti di convegno nazionali;
- ✓ 4 riassunti estesi in riviste indicizzate;
- ✓ 1 carta geomorfologica a stampa;
- ✓ 7 lavori da altro tipo.

Le pubblicazioni sono il frutto di collaborazione scientifica in ambito nazionale ed internazionale.

Il loro insieme denota: (i) esperienza nello studio della stabilità dei versanti ed in particolare dei fenomeni franosi, mediante l'uso di metodologie innovative relative alla mappatura, al monitoraggio e alla modellazione di frane; (ii) conoscenza di metodologie e tecnologie innovative funzionali al rilievo, mappatura e caratterizzazione geologico-tecnica dei fenomeni, al loro monitoraggio di sito e da remoto, all'analisi di stabilità anche attraverso modellazione numerica; (iii) conoscenza delle problematiche di dissesto da frana nell'Appennino settentrionale; (iv) capacità di analisi dell'evoluzione spazio-temporale dei fenomeni franosi nel breve e nel lungo termine; (v) capacità di comprensione dei processi idromeccanici che li governano, (vi) capacità di definizione della loro pericolosità e del rischio, anche rispetto a possibili interventi di mitigazione.

L'indice di Hirsh (**H-index**) al 03/07/2014 è: **11** (SCOPUS); **9** (ISI-WEB OF KNOWLEDGE); **14** (GOOGLE SCHOLAR).

In data 03/07/2014, erano rilevabili i seguenti citation reports:

- ✓ **Banca Dati: SCOPUS**

Search: Corsini, Alessandro Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Department of Chemical and Geological Sciences, Modena, Italy Author ID: 36852482900

- ✓ Documents: 43
- ✓ Citations: 433 total citations by 330 documents
- ✓ Co-authors: 141
- ✓ **h Index: 11**

- ✓ **Banca Dati: ISI-WEB of KNOWLEDGE**

Search: ADDRESS: (modena) AND AUTHOR: (corsini a)

- ✓ Results found:29
- ✓ Sum of the Times Cited: 321
- ✓ Sum of Times Cited without self-citations:272
- ✓ Citing Articles:264
- ✓ Citing Articles without self-citations:245
- ✓ Average Citations per Item:11.07
- ✓ **h-index: 9**
- ✓ **Banca Dati: GOOGLE SCHOLAR**

Profilo: alessandro corsini Università di Modena e Reggio Emilia (geology - engineering geology - geomorphology - remote sensing)

- ✓ Lavori Tutti: 106
- ✓ Citazioni Tutte: 684 Dal 2009: 523
- ✓ **Indice H** Tutte: **14** Dal 2009: 12
- ✓ i10-index Tutte: 18 Dal 2009: 14

2.3. Progetti di Ricerca e coordinamento gruppi di ricerca

RESPONSABILITA' E PARTECIPAZIONE SCIENTIFICA A PROGETTI DI RICERCA AMMESSI AL FINANZIAMENTO SULLA BASE DI BANDI COMPETITIVI CON REVISIONE TRA PARI

L'attività scientifica si è svolta anche nell'ambito di - complessivamente- **17 progetti di ricerca** ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari. In particolare:

- ✓ Responsabilità di Unità di ricerca in 1 progetto europeo (South East Europe),
- ✓ Responsabilità di Unità di ricerca in 1 progetto bilaterale italia-germania (Vigoni),
- ✓ Responsabilità di Unità di ricerca in 1 progetto nazionale (PRIN),
- ✓ Responsabilità di Unità di ricerca in 1 progetto locale (Fondazione CRM)
- ✓ Responsabilità in qualità di External Expert in 1 progetto europeo (Interreg),
- ✓ Responsabilità in qualità di External Expert in 1 progetto europeo (South East Europe).
- ✓ Partecipazione in ulteriori 5 progetti europei (ricadenti in diversi European FrameWork Programs, Marie Curie), 1 progetto internazionale (Elanem), 5 progetti nazionali (PRIN e CNR).

RESPONSABILITA' SCIENTIFICA DI CONVENZIONI E CONTRATTI DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata fortemente connotata da ricaduta applicativa sul territorio, e come tale è stata condotta in molti casi grazie al supporto di convenzioni e contratti di ricerca di cui negli ultimi anni è stato responsabile. In particolare è stato:

- ✓ **Responsabile scientifico di 27 convenzioni e contratti di ricerca nel** periodo 2005-2014 stipulate con enti pubblici (situati principalmente nella Regione Emilia Romagna e nelle province autonome di Trento e di Bolzano) ed aziende private, aventi ad oggetto tematiche geologico-applicative connesse all'instabilità dei versanti, il monitoraggio, lo studio dell'interazione tra opere di sbarramento e acque sotterranee, sorgenti in area montana e problematiche ambientali.

DIREZIONE DI RILIEVI CARG (CARTOGRAFIA GEOLOGICA E GEOTEMATICA D'ITALIA)

- ✓ **Direttore di Rilevamento** del "Foglio Geotematico Sperimentale della "Pericolosità Geologica" CARG 1:50.000 F°028 "La Marmolada" (progetto CARG-PAB I) - settore Provincia Autonoma di Bolzano. (Responsabili del settore PAB del Foglio: M. Panizza, V. Mair).

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI RICERCA UFFICIALE PRESSO ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI

- ✓ 14/03/2000 - 13/06/2000. **Visiting Scientist** (International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation - ITC - di Enschede, Olanda), per attività di ricerca inerente la "valutazione di impatto geomorfologico della TAV in provincia di Modena" svolte nell'ambito del Progetto Europeo GETS "A European research network for the application of Geomorphology to Environmental Impact Assessment")
- ✓ 02/11/1996 - 30/04/1997. **Visiting Scientist** (Forschungstelle Archaeometrie am Max Plank Institute di Heidelberg, Germania, con borsa per il Perfezionamento all'Estero dell'Università di Modena) per attività di ricerca inerenti "Applications of new physical dating techniques for reconstructing the spatial and temporal occurrence of landslides in the Dolomites (NE Italy)".

TUTORAGGIO ASSEGNI DI RICERCA

- ✓ **Tutore di 7 assegnisti di ricerca** (per un totale di oltre 8 anni complessivi di assegno di ricerca). Tali contratti, finanziati con fondi di propria responsabilità, hanno riguardato problematiche di ricerca legate principalmente allo studio, il monitoraggio e la modellizzazione dei fenomeni franosi.

TUTORAGGIO DOTTORATI DI RICERCA

- ✓ **Tutore di 8 dottorati di ricerca**, che hanno riguardato problematiche di ricerca legate principalmente allo studio, il monitoraggio e la modellizzazione dei fenomeni franosi.

TUTORAGGIO COLLABORATORI A CONTRATTO

- ✓ **Tutore di 4 contratti di collaborazione alla ricerca**. Tali contratti, finanziati con fondi di propria responsabilità, hanno riguardato problematiche di ricerca legate principalmente allo studio, il monitoraggio e la modellizzazione dei fenomeni franosi.

2.4. Altre attività scientifiche

ATTIVITA' DI REVIEWER PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- ✓ Engineering Geology
- ✓ Geomorphology
- ✓ Earth Surface Processes and Landforms
- ✓ International Journal of Remote Sensing
- ✓ Natural Hazards
- ✓ Italian Journal of Geosciences
- ✓ Environmental Earth Sciences
- ✓ Austrian Journal of Earth Sciences
- ✓ European Journal of Remote Sensing
- ✓ Applied Geomatics

PARTECIPAZIONE A COMITATI TECNICI DI VALUTAZIONE RISCHIO IDROGEOLOGICO

- ✓ Dal 2011: Responsabile scientifico “**Attività B: sopralluoghi su fenomeni franosi in caso di emergenza e valutazioni di rischio**” nell’ambito della Convenzione quadro quinquennale per attività specialistica di supporto alla previsione ed alla pianificazione di emergenza di protezione civile in materia di rischio idrogeologico” (DGR 136/2011 – tra Agenzia Regionale di Protezione Civile Regione Emilia Romagna, ed Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento Scienze della Terra.
- ✓ 2005 - 2009 delegato del prof. M. Pellegrini per la partecipazione ai sopralluoghi ed incontri tecnici della **Commissione Grandi Rischi della Regione Emilia Romagna.**

RUOLI NELLE ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE E PROFESSIONALI

- ✓ 20/2/2003 - 17/2/2006 Componente **Consiglio Direttivo AIGA** (Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale).
- ✓ Socio **AIGA** (Associazione Italiana Geologia Applicata e Ambientale)
- ✓ Socio **IAEG** (International Association for Engineering Geology and the Environment)
- ✓ Membro del **CERG** (European Centre on Geomorphological Hazards)

3) ATTIVITÀ DIDATTICA

TITOLARITA' DI CORSI UNIVERSITARI IN AFFIDAMENTO PRESSO UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

L'attività didattica è stata continuativa e consistente a partire dall'AA 2001/2002 e fino all'AA in corso. In particolare:

- ✓ Nell'ambito della Laurea Magistrale in "SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE, titolare in diversi anni dei seguenti corsi: **Geoingegneria ed Idrogeologia (modulo "geoingegneria")**, **Geoingegneria, Rilevamento Geologico-Tecnico, Rilevamento Geologico-Tecnico e Idrogeologia, Esplorazione Geologica del Sottosuolo, Prospezioni Geognostiche, Complementi di Geologia Applicata Rischi Geologici e Protezione Civile.**
- ✓ Nell'ambito della Laurea Magistrale in "INGEGNERIA PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE", titolare in diversi anni dei seguenti corsi: **Prospezione e Monitoraggio del Dissesto Idrogeologico e dei Sistemi Geotecnici.**
- ✓ Nell'ambito della Laurea in "INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE" ", titolare in diversi anni dei seguenti corsi: **Geologia Applicata; Geologia Applicata alla Difesa Ambientale; Geotecnica per la Tutela del Territorio; Geologia Applicata e Geotecnica ; Geologia; Geotecnica A – IEI; Geologia e Geotecnica.**
- ✓ Nell'ambito della Laurea in "SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE" titolare per un anno del seguente corso: **Geologia Applicata.**

L'attività didattica ha portato ad una consolidata esperienza nell'insegnamento delle discipline geologico applicate, ed è stata sempre caratterizzata da:

- ✓ Carico didattico ha variato tra un minimo di 10 CFU/AA ed un massimo di 24 CFU/AA (ad eccezione l'AA 2001-02, anno di prima presa di servizio come ricercatore, in cui si sono avuti solo 3 CFU).
- ✓ Numerosità di studenti per ogni corso variabile indicativamente tra 10 studenti (minimo nella LM in Scienze e Tecnologie Geologiche) ed oltre 150 studenti (massimo nella L in Ingegneria Civile ed Ambientale).

*L'elenco analitico dei corsi universitari di cui si è avuta titolarità per avuti in affidamento nei diversi anni accademici è presentato nel documento **TITOLI E DOCUMENTI RITENUTI UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA E RELATIVO ELENCO***

ATTRIBUZIONE DI INCARICHI DI INSEGNAMENTO UFFICIALE PRESSO ATENEI ESTERI

- ✓ Titolare di contratto di insegnamento di Geologia Applicata presso l'Università degli Studi della Repubblica di San Marino negli anni accademici 2007-08, 2008-09, 2012-13, 2013-14.

*L'elenco analitico degli insegnamenti presso atenei esteri è presentato nel documento **TITOLI E DOCUMENTI RITENUTI UTILI AI FINI DELLA VALUTAZIONE COMPARATIVA E RELATIVO ELENCO***

RUOLI NEGLI ORGANI DIDATTICI DELL'UNIVERSITÀ DI MODENA E REGGIO EMILIA

- ✓ Membro dei Consigli di Interclasse dei CL-CLM: Scienze e Geologiche; Ingegneria Ambientale; Ingegneria Civile dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- ✓ Membro del Collegio Docenti delle Scuola di Dottorato Earth System Sciences dell'Università di Modena e Reggio Emilia
- ✓ Membro del Collegio Docenti delle Scuola di Dottorato: "Models and Methods for Materials and Environmental Sciences - M3ES" dell'Università di Modena e Reggio Emilia.

4) LINGUA STRANIERA

INGLESE

- ✓ Livello indicativo (non certificato): C1

Luogo e data

il dichiarante (d)

Modena li

ELENCO - Responsabilità e partecipazione a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi con revisione tra pari

Progetto	Durata (mesi)	Ruolo Ricoperto
NATIONAL - PRIN 2007: Analisi e controllo di fenomeni franosi attraverso sistemi di monitoraggio wireless e airborne	24	Responsabile Unità
EUROPEAN -SOUTH EAST EUROPE Transnational Cooperation Programme. (2009-2012) "MONITOR II: Practical Use of Monitoring in Natural Disaster Management"	36	Responsabile Unità
BILATERAL--INTERNAZIONALE VIGONI Programme (2007-2008): "Analisi di interventi di mitigazione strutturale di grandi frane tramite modelli numerici"	24	Responsabile Unità
EUROPEAN - SOUTH EAST EUROPE (2013-2015) "CC-WARE": Integrated transnational strategy for water protection and mitigating water resources vulnerability"	24	Responsabile Esperto Esterno
EUROPEAN - INTERREG IIB CADSES (2006-2008) "MONITOR: Hazard Monitoring for Risk Assessment and Risk Evaluation"	24	Responsabile Esperto Esterno
LOCAL - FONDAZIONE CASSA DI RISPARMIO DI MODENA (2008) "Modellizzazione numerica idrogeologica e geotecnica di versanti a grande rischio di frana	12	Responsabile progetto
EUROPEAN - Sixth Framework Programme MARIE COURIE INTERNATIONAL TRAINING NETWORK (2007-2011) "MOUNTAIN RISKS: Mountain Risks: from prediction to management and governance"	48	Membro Unità - Tutore di PhD
EUROPEAN - Fifth Framework Programme. (2002-2005) "OASYS: Integrated Optimization of Landslide Alert Systems"	36	Membro Unità
EUROPEAN - Fifth Framework Programme. (2001-2004) "ALARM: Assessment of Landslide Risk and Mitigation in Mountain Areas"	36	Membro Unità
EUROPEAN - TMR Programme (1998-2001) "GETS: A European research network for the application of Geomorphology to Environmental Impact Assessment"	36	Membro Unità
INTERNATIONAL - (2001-2003) "ELANEM: Euro Latin America Network for Environmental Management	36	Membro Unità
EUROPEAN - Fourth Framework Programme. (1996-1999) "NEWTECH: New technologies for landslide hazard assessment and management in Europe"	36	Membro Unità
NATIONAL- BANDO PRIN 2005 (2006-2008) "Uso Integrato di sistemi di monitoraggio per l'analisi di grandi frane a cinematica lenta"	24	Membro Unità
NATIONAL - CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHE (2003) - Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche. Progetto 20 - Monitoraggio e allertamento per frane in situazioni di emergenza"	12	Membro Unità
NATIONAL - CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHE (2002) - Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche. Progetto 19 "Metodologie per la progettazione di interventi strutturali di mitigazione del rischio di frana	12	Membro Unità
NATIONAL - BANDO MURST-COFIN 2002 (2003-2005). "Evoluzione geomorfologica dei versanti e cambiamenti climatici: analisi di fenomeni franosi e ricostruzioni paleoclimatiche"	24	Membro Unità
NATIONAL - CONSIGLIO NAZIONALE RICERCHE (1997-99) - Applicazione di nuove tecniche fisiche di datazione alla ricostruzione paleoambientale olocenica in aree dolomitiche"	24	Membro Unità

ELENCO - Responsabilità scientifica di convenzioni e contratti di ricerca

1. Periodo: 2011-2016. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA, AGENZIA REGIONALE DI PROTEZIONE CIVILE - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Convenzione quadro quinquennale per attività specialistica di supporto alla previsione ed alla pianificazione di emergenza di protezione civile in materia di rischio idrogeologico.** Tipo convenzione: istituzionale.
2. Periodo: 2013-2015. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: ARPA EMILIA ROMAGNA DIREZIONE TECNICA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Servizio per l'attività di ricerca inerente la vulnerabilità delle risorse idriche sotterranee in funzione dei cambiamenti climatici da sviluppare a scala locale in zona montana dell'Emilia-Romagna nell'ambito del progetto SEE CC-WARE.** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
3. Periodo: 2013-2014. Responsabile scientifico: A. Corsini, M. Soldati. Parti contraenti: COMUNE DI CORVARA IN BADIA (BOLZANO) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Integrazione ed analisi dei dati di monitoraggio della frana di Passo Gardena e della frana di Corvara.** Tipo convenzione: istituzionale.
4. Periodo: 2013-2014. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA SERVIZIO TECNICO BACINO RENO - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Analisi geologica e geomorfologica dell'area degli abitati di Vidiciatico e Camugnano e relativi versanti.** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
5. Periodo: 2013-2015. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: COMUNE DI CASTELNUOVO NE MONTI - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Definizione del quadro conoscitivo geologico-tecnico inerente le condizioni di instabilità della Pietra di Bismantova (Castelnovo ne' Monti - RE) finalizzato alla valutazione preliminare di interventi di mitigazione.** Tipo convenzione: istituzionale.
6. Periodo: 2013-2014. Responsabile scientifico: A. Corsini, F. Ronchetti. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA SERVIZIO TECNICO BACINI AFFLUENTI DEL PO - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Definizione del modello evolutivo del fenomeno di dissesto che coinvolge l'abitato di Berceto (Parma) Attività di supporto tecnico-operativo per l'analisi degli aspetti geologico-tecnici, idrogeologici ed interpretazione dei risultati di indagini e monitoraggio.** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
7. Periodo: 2013-2014. Responsabile scientifico: A. Corsini, F. Ronchetti. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA SERVIZIO TECNICO BACINI AFFLUENTI DEL PO - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE CHIMICHE E GEOLOGICHE. Oggetto: **Monitoraggio topografico da svolgere nell'ambito del seguente intervento: OCDPC 83/2013 – piano dei primi interventi urgenti di protezione civile in conseguenza delle eccezionali avversità atmosferiche verificatesi nei mesi di marzo, aprile e maggio 2013 – cod. 09538 – comuni di Corniglio e Tizzano – Lavori di somma urgenza per la installazione di sistemi di monitoraggio ed indagine geognostica nelle frane attivate in località Sauna (Corniglio) Pianestolla, Capriglio, Pietta e Boschetto (Tizzano Val Parma).** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
8. Periodo: 2011-2012. Responsabile scientifico: A. Corsini, F. Ronchetti. Parti contraenti: AUTOSTRADA DEL BRENNERO SPA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Definizione del modello geologico dei versanti sovrastanti i viadotti "Micheletti 2" e "Belprato 2" di Autostrada del Brennero S.p.a..** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
9. Periodo: 2011. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: COMUNE DI SERRAMAZZONI (MO) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Valutazione geologica delle condizioni di stabilità dei versanti circostanti la località Banzuola Nuova (Comune di Serramazzone) in relazione agli interventi di monitoraggio e consolidamento dell'area interessata da P.U.A. "Villaggio del Sorriso" proposti dal consorzio "Banzuola Nuova.** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
10. Periodo: 2011-2013. Responsabile scientifico: A. Corsini, A. Capra. Parti contraenti: COMUNE DI COLLAGNA (REGGIO EMILIA) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, CENTRO INTERUNIVERSITARIO E-GEA. Oggetto: **Acquisizione elaborazione e restituzione dei dati topografici della stazione totale, esecuzione dei rilievi laser scanner da terra della porzione di versante "il Piagneto" tra la confluenza Rio Biola e C. Piagneto con elaborazione e restituzione grafica (ss 63 -Passo del C Cerreto).** Tipo convenzione: istituzionale.
11. Periodo: 2011-2012. Responsabile scientifico: A. Corsini, S. Orlandini. Parti contraenti: AGENZIA INTERREGIONALE PER IL PO (AIPO) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA e DIPARTIMENTO INGEGNERIA MECCANICA E CIVILE. Oggetto: **Studio delle interazioni tra grandi opere di sbarramento fluviale, correnti idriche superficiali e sotterranee, con riferimento al comportamento dei manufatti e delle arginature: cassa di espansione del torrente Crostolo in località Rivalta nel comune di Reggio Emilia.** Tipo convenzione: istituzionale.
12. Periodo: 2010-2012. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: COMUNE DI SAVIGNANO SUL PANARO (MO) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Supporto**

tecnico-scientifico ed operativo in ambito geologico, idrogeologico ed ambientale. Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.

13. Periodo: 2009-2012. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: LEICA GEOSYSTEMS S.p.A., DIVISIONE ENGINEERING & SOLUTIONS - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Reciproco supporto tecnico - scientifico nelle seguenti linee di ricerca: a) monitoraggio fenomeni franosi; b) gestione integrata e remota di dati di monitoraggio.** Tipo convenzione: protocollo di intesa.
14. Periodo: 2009-2010. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO TECNICO DEI BACINI DEGLI AFFLUENTI DEL PO, SEDE DI REGGIO EMILIA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Acquisizione elaborazione e restituzione dei dati topografici della stazione totale della porzione del versante di Succiso, in Comune di Ramiseto (RE).** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
15. Periodo: 2007-2009. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO TECNICO DEI BACINI DEGLI AFFLUENTI DEL PO, SEDE DI MODENA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Protocollo d'Intesa per la collaborazione nello studio e nel monitoraggio di fenomeni franosi a grande rischio nei bacini del Panaro e del Secchia.** Tipo convenzione: protocollo di intesa.
16. Periodo: 2007-2009. Responsabile scientifico: M. Pellegrini (sino al 28/02/08), A. Corsini, S. Orlandini. Parti contraenti: AGENZIA INTERREGIONALE PER IL PO (AIPO) - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA e DIPARTIMENTO INGEGNERIA MECCANICA E CIVILE. Oggetto: **Studio delle interazioni tra grandi opere di sbarramento fluviale e sistema acquifero sotterraneo, in riferimento anche alle pressioni interstiziali che si propagano alle fondazioni delle opere di sbarramento: sviluppo di un modello concettuale di comportamento su base fisico-matematica e sperimentazioni sulla cassa di espansione del torrente Parma nei Comuni di Parma e Basilicanova.** Tipo convenzione: istituzionale.
17. Periodo: 2007-2008. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO TECNICO DEI BACINI DEGLI AFFLUENTI DEL PO, SEDE DI MODENA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Collaborazione tecnicospicifica per il Monitoraggio Integrato della frana di Boschi di Valoria (Frassinoro, Modena): sviluppo di un sistema di monitoraggio strumentale con acquisizione e trasmissione in remoto dei dati.** Tipo convenzione: istituzionale.
18. Periodo: 2007-2008. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE, RIP.30. UFFICIO GEOLOGIA E PROVE MATERIALI - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **RINNOVO Collaborazione in ricerche geologico-tecniche nei siti di frana di Trafoi, Monte Ganda e Barbiano (Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige) inquadrare nell'ambito del Progetto INTERREG "MONITOR".** Tipo convenzione: istituzionale.
19. Periodo: 2007-2008. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA DI MODENA, SETTORE VIABILITÀ E SERVIZIO GEOLOGICO - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Analisi e modellizzazione delle modalita' di innesco ed evoluzione delle frane site in localita' "Lezza Nuova" e "Tolara", nei comuni di Montefiorino e Frassinoro (MO).** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
20. Periodo: 2006-2007. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO TECNICO DEI BACINI DEGLI AFFLUENTI DEL PO, SEDE DI MODENA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Collaborazione nello studio e nella sperimentazione di sistemi di monitoraggio e metodi di indagine innovativi nella frana dei Boschi di Valoria (Frassinoro, MO).** Tipo convenzione: istituzionale.
21. Periodo: 2006-2007. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - UNIVERSITA' DI FIRENZE, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Realizzazione di rilievi geologici e geologico tecnici nell'area delle gole di Scascoli (comune di Loiano, Bologna).** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
22. Periodo: 2006-2007. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA DI REGGIO EMILIA, SERVIZIO TERRITORIALE ED AMBIENTALE - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Collaborazione per la realizzazione di cartografia tecnico-conoscitiva inerente la problematica delle frane di superficie in relazione all'uso del suolo agricolo ed al rischio per la rete viaria provinciale.** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
23. Periodo: 2006-2007. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA AUTONOMA DI BOLZANO ALTO ADIGE, RIP.30. UFFICIO GEOLOGIA E PROVE MATERIALI - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Collaborazione in ricerche geologico-tecniche nei siti di frana di Trafoi, Monte Ganda e Barbiano (Provincia Autonoma di Bolzano - Alto Adige) inquadrare nell'ambito del Progetto INTERREG "MONITOR".** Tipo convenzione: istituzionale.
24. Periodo: 2005-2007. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA DI MODENA, SETTORE VIABILITÀ E SERVIZIO GEOLOGICO - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Studio e monitoraggio idrogeologico delle frane site in localita' "Lezza Nuova" e "Tolara", nei comuni di Montefiorino e Frassinoro (MO).** Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.

25. Periodo: 2005-2006. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO TECNICO DI BACINO ENZA E SINISTRA SECCHIA - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Monitoraggio satellitare della rupe di Rossena in Comune di Canossa (Reggio Emilia)**. Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
26. Periodo: 2005-2006. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - PROVINCIA DI MODENA, SETTORE DIFESA DEL SUOLO E PROTEZIONE CIVILE - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Prime valutazioni sull'aggiornamento del quadro conoscitivo di riferimento alla carta inventario del dissesto del PTCP**. Tipo convenzione: contratto di ricerca ex art. 66.
27. Periodo: 2005-2006. Responsabile scientifico: A. Corsini. Parti contraenti: - REGIONE EMILIA ROMAGNA, SERVIZIO GEOLOGICO SISMICO E DEI SUOLI - UNIVERSITA' DI MODENA E REGGIO EMILIA, DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA TERRA. Oggetto: **Studio integrato relativo a fenomeni franosi ricadenti nelle province di Modena e Reggio Emilia, finalizzato al miglioramento della cartografia regionale dei dissesti alla scala 1:10.000.** Tipo convenzione: istituzionale.

ELENCO: Titorità di corsi universitari

LAUREA MAGISTRALE "SCIENZE E TECNOLOGIE GEOLOGICHE" – Università Modena e Reggio E.

- ✓ AA. 2012-13, 2013-14, 2014-15. CORSO DI STUDIO Scienze e Tecnologie Geologiche (D.M. 270/04) (LM). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geoingegneria ed Idrogeologia (modulo "geoingegneria")** (MN3-200). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA':15; CFU AFFIDATI: 9.
- ✓ AA. 22014-15. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (D.M. 270/04) (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata (modulo "geotecnica")** (MN3-200). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA':12; CFU AFFIDATI: 6.
- ✓
- ✓ AA. 2008-09, 2009-10; 2010-11, 2011-12. CORSO DI STUDIO Scienze e Tecnologie Geologiche (D.M. 270/04) (LM). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geoingegneria** (MN1-1226). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 9; CFU AFFIDATI: 9.
- ✓ AA. 2002-03, 2003-04. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Rilevamento Geologico-Tecnico**. SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 2; CFU AFFIDATI: 2.
- ✓ AA. 2004-05, 2006-07 2007-08. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Rilevamento Geologico-Tecnico e Idrogeologia** (MN1-546). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 4; CFU AFFIDATI: 4.
- ✓ AA. 2002-03, 2003-04. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (LS). ATTIVITÀ DIDATTICA **Esplorazione Geologica del Sottosuolo**. SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 8; CFU AFFIDATI: 8.
- ✓ AA. 2008-09. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (LS). ATTIVITÀ DIDATTICA **Prospezioni Geognostiche** (MN1-603). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 6.
- ✓ AA. 2004-05, 2006-07; 2007-08, 2008-09. CORSO DI STUDIO Scienze Geologiche (LS). ATTIVITÀ DIDATTICA **Complementi di Geologia Applicata** (MN1-602). CFU ATTIVITA': 9; CFU AFFIDATI: 9.
- ✓ AA. 2009-10. CORSO DI STUDIO Scienze e Tecnologie Geologiche (D.M. 270/04) (LM). ATTIVITÀ DIDATTICA **Rischi Geologici e Protezione Civile** (MN1-1231). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 3.

LAUREA MAGISTRALE "INGEGNERIA PER LA SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE" – Università Modena e Reggio E.

- ✓ AA. 2008-09, 2009-10 2010-11, 2011-12, 2012-13, 2013-14, 2014-15. CORSO DI STUDIO Ingegneria Per La Sostenibilità Dell'Ambiente (LS); Ingegneria Per La Sostenibilità Ambientale (D.M.270/04) (LM). ATTIVITÀ DIDATTICA **Prospezione e Monitoraggio del Dissesto Idrogeologico e dei Sistemi Geotecnici** (ISA-24) (ISAM-6). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 6

LAUREA "INGEGNERIA CIVILE E AMBIENTALE" – Università Modena e Reggio E.

- ✓ AA. 2012-13, 2013-14, 2014-15. CORSO DI STUDIO Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04)(LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata** (AC-20). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 6.
- ✓ AA. 2007-08, 2008-09. CORSO DI STUDIO: Ingegneria Ambientale (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata alla Difesa Ambientale** (MN2-00364). CFU ATTIVITA': 4. CFU AFFIDATI: 4.
- ✓ AA. 2007-08, 2008-09 2009-10, 2010-11. CORSO DI STUDIO: Ingegneria Ambientale (LT; Ingegneria per la Sostenibilità dell'Ambiente(LS). ATTIVITÀ DIDATTICA: **Geotecnica per la Tutela del Territorio**(IA-4). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 4. CFU AFFIDATI: 2
- ✓ AA. 2010-11, 2011-12. CORSO DI STUDIO: Ingegneria Civile e Ambientale (D.M.270/04) (LT).ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata e Geotecnica** (AC-4). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 12; CFU AFFIDATI: 9
- ✓ AA. 2011-12. CORSO DI STUDIO: Ingegneria per la Sostenibilità Ambientale (D.M.270/04) (LM). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata e Geotecnica (AC-4) – modulo Geotecnica**. SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 3

- ✓ AA. 2007-08, 2008-09. CORSO DI STUDIO Ingegneria Civile (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia** (ICIV-33), SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 4; CFU AFFIDATI: 4
- ✓ AA. 2007-08, 2008-09. CORSO DI STUDIO Ingegneria Civile (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geotecnica A - IEI** (ICIV-7). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 4; CFU AFFIDATI: 2.
- ✓ AA. 2010-11, 2011-12. CORSO DI STUDIO Ingegneria Civile e Ambientale D.M.270/04) (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia e Geotecnica** (AC-11). SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 9; CFU AFFIDATI: 2.

LAUREA "SCIENZE E TECNOLOGIE AGRARIE" - Università Modena e Reggio E

- ✓ AA. 2001-02. CORSO DI STUDIO Scienze e Tecnologie Agrarie (LT). ATTIVITÀ DIDATTICA **Geologia Applicata**. SSD. GEO/05. CFU ATTIVITA': 6; CFU AFFIDATI: 3.

ELENCO: Attribuzione di incarichi di insegnamento ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Periodo	Ente	Insegnamento
09/2007 - 08/2008	Università degli Studi Repubblica di San Marino	Geologia
09/2008 - 08/2009	Università degli Studi Repubblica di San Marino	Geologia
09/2012 - 08/2013	Università degli Studi Repubblica di San Marino	Geologia applicata
09/2013 - 08/2014	Università degli Studi Repubblica di San Marino	Geologia applicata
09/2014 - 08/2015	Università degli Studi Repubblica di San Marino	Geologia applicata