

## Curriculum professionale di GIANLUCA CORNAMUSINI



- Laureato in Scienze Geologiche presso l'Università degli Studi di Siena nel 1993.
- Dal 1993 al 1997 è Dottorando di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Siena, e nel 1998 consegue il titolo di Dottore di Ricerca in Scienze della Terra-Geologia stratigrafica e sedimentologica, presso l'Università degli Studi di Bologna discutendo una tesi sugli aspetti litostratigrafici, sedimentologici, petrografici e biostratigrafici delle successioni torbiditiche di avansfossa oligo-mioceniche della Toscana meridionale.
- Nel 1995 consegue l'abilitazione alla professione di Geologo, con l'iscrizione all'Ordine dei Geologi.
- Nel 1999 è borsista presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Siena, relativamente ad una convenzione tra l'Università di Siena e l'Agip SpA, finalizzata allo studio dell'evoluzione tettonica e sedimentaria dell'area tirrenica settentrionale.
- Dal 2000 al 2004 è Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Scienze della Terra di Siena, con argomento lo studio dei depositi torbiditici di avansfossa oligo-miocenici dell'Appennino settentrionale.
- Dal 2000 al 2002 è Direttore del Rilevamento geologico per il Progetto di Cartografia geologica e geomorfologica della parte settentrionale della Regione Marche.
- Dal 2000 al 2004 è Professore a contratto presso l'Università degli Studi di Siena, titolare di vari corsi nell'ambito del Corso di Laurea in Scienze Geologiche e del Corso di Laurea in Geotecnologie. Ha inoltre tenuto numerosi seminari universitari nell'ambito dei corsi di Geologia regionale, Petrografia, Geologia stratigrafica, Sedimentologia, Geografia.
- Dal 2002 al 2006 è Direttore di Rilevamento geologico per il Progetto di Cartografia geologica della Regione Toscana e Direttore del Rilevamento geologico per il Progetto CARG dell'APAT-Servizio Geologico Nazionale.
- Dal 2004 è Ricercatore (confermato dal 2007) nel settore disciplinare GEO/02 (Geologia stratigrafica e sedimentologica) presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Siena.

### DIDATTICA

- Dal 2004 ad oggi è stato titolare e coordinatore di insegnamenti nel Corso di Laurea in Geotecnologie, nel Corso di Laurea specialistica in Geologia applicata e nel Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie Geologiche.
- Nell'Anno Accademico 2005/2006 è stato titolare d'insegnamento nel Master di II livello in Geotecnologie per l'Archeologia dell'Università degli Studi di Siena.
- Dall'Anno Accademico 2006/2007 è Professore Aggregato.

- Nel 2004 è stato membro della Commissione CIVR di Area 04.
- Dal 2005 al 2011 è stato membro del Comitato per la Didattica del Corso di Laurea in Geotecnologie e membro della Scuola di Dottorato in Preistoria-Scienze della Terra.
- Dal 2013 è membro del Comitato Unico per la Didattica in Scienze della Terra.
- E' stato relatore di numerose tesi di laurea, di laurea specialistica e magistrale e di dottorato di ricerca.

## RICERCA

Attualmente svolge le sue attività di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'ambiente e presso il Centro di Geotecnologie dell'Università degli Studi di Siena. I settori di ricerca sono relativi la geologia del sedimentario, in particolare i principali temi sono:

### TEMI DI RICERCA

i) l'evoluzione deposizionale dell'avanfossa nord-appenninica dall'Oligocene al Pliocene; ii) l'evoluzione deposizionale e tettonica dall'Eocene al Miocene, del Mar Tirreno settentrionale; iii) i caratteri e le modalità dell'interazione tra coltri alloctone, sedimentazione semialloctona e sedimentazione autoctona nel settore della Val Marecchia (Appennino romagnolo-marchigiano); iv) assetto stratigrafico-strutturale delle unità liguri in Toscana meridionale; v) stratigrafia ed evoluzione deposizionale del Bacino mio-pliocenico della Corsica orientale e del Miocene dell'Isola di Pianosa; vi) stratigrafia e petrografia dei sedimenti terziari della perforazione del Progetto Cape Roberts-3 e del Progetto ANDRILL in Antartide; vii) evoluzione dei bacini sedimentari neogenico-quadernari del retropaese nordappenninico; viii) stratigrafia ed assetto strutturale delle successioni dello Pseudoverrucano della Toscana costiera e loro confronto con successioni simili della Sardegna e dell'Arco Calabro-Peloritano; ix) modalità deposizionali e studi di provenienza dei depositi caotici/disorganizzati (debris flows) delle successioni di avanfossa dell'Appennino Settentrionale; x) rapporti tra sedimentazione e tettonica da sovrascorrimenti e di tipo trasversale di un settore di catena di tipo thrust-belt dell'Appennino Settentrionale, quale i Monti del Chianti; xi) stratigrafia e petrografia dei depositi mesozoici dell'Etiopia centro-settentrionale; xii) sedimentologia, stratigrafia, petrografia e analisi di bacino dei depositi gondwaniani paleozoico-mesozoici della Terra Vittoria nelle Montagne Transantartiche.

### AFFILIAZIONI ED ATTIVITÀ

- E' membro della Società Toscana di Scienze Naturali, della Società Geologica Italiana e dell'International Association of Sedimentologists, e Socio fondatore di GeoSed-Associazione Italiana per la Geologia del Sedimentario.
- Inoltre, è stato revisore di articoli scientifici per conto del Bollettino della Società Geologica Italiana, delle Memorie della Società Geologica Italiana, della Geological Society of London, dell'Italian Journal of Geoscience e de Il Quaternario.
- Fa parte dei membri di revisione delle schede formazionali del Progetto CARG per l'APAT-Servizio Geologico Nazionale, e nell'ambito dello stesso progetto, del Comitato d'Area per l'Appennino Settentrionale "Messiniano e Gessoso-solfifera Auct".
- Membro del Comitato Scientifico per il Congresso GeoSed 2007 che si è tenuto a Siena in settembre 2007.

- E' stato membro del Comitato Organizzatore del Congresso della Società Geologica Italiana, tenutosi a Sassari nel settembre 2008.
- E' stato membro del Comitato Organizzatore del 3° Congresso AIGA (Associazione Italiana Geologia Applicata) tenutosi a San Giovanni Valdarno nel febbraio 2009.
- E' stato membro del Comitato Scientifico del 27° Meeting of the International Association of Sedimentologists, tenutosi ad Alghero nel settembre 2009.
- Dal 2012 è membro del Comitato Scientifico della rivista "Il Geologo", organo dell'Ordine dei Geologi della Regione Toscana.
- E' stato selezionato come membro italiano on-ice in qualità di Stratigrafo-Sedimentologo del Progetto internazionale ANDRILL, relativo a perforazioni in Antartide (2006-2008).
- Ha partecipato alla 28° Spedizione Italiana in Antartide dell'ENEA-PNRA (novembre 2012-gennaio 2013), in qualità di Ricercatore.
- Ha partecipato a numerosi congressi, workshop ed escursioni di carattere nazionale ed internazionale.
- E' autore di oltre 80 pubblicazioni scientifiche di rilevanza nazionale ed internazionale.

#### PROGETTI DI RICERCA

Tra i principali progetti a cui ha partecipato in qualità di componente, di direttore o di coordinatore vi sono:

- Progetto di studio con l'Agip sull'evoluzione deposizionale e tettonica dall'Eocene al Miocene, del Mar Tirreno settentrionale;
- Progetto Interreg II tra l'Università di Pisa e l'Università della Corsica, relativamente allo studio della stratigrafia e dell'evoluzione deposizionale del Bacino mio-pliocenico della Corsica orientale e del Miocene dell'Isola di Pianosa;
- Progetto di Cartografia geologica e geomorfologica della Regione Marche;
- Progetto di Cartografia geologica della Regione Toscana;
- Progetto di Cartografia geologica nazionale CARG in qualità di direttore di rilevamento, rilevatore, analista petrografo, sedimentologo e biostratigrafo;
- Progetto di Cartografia geologica del Bacino dell'Arno (Autorità di Bacino dell'Arno);
- Progetto di perforazione Cape Roberts-3 in Antartide, in qualità di petrografo del sedimentario;
- Progetto PRIN 2005 dal titolo "Approcci metodologici innovativi per lo studio dell'instabilità dei versanti in aree ad elevata sismicità", coordinatore nazionale Prof. Cherubini, Politecnico di Bari;
- 2006-2008 - Progetto PAR - Università di Siena "Applicazioni geotecniche allo studio dei rapporti tra sedimentazione e tettonica nei bacini neogenico-quadernari della parte interna dell'Appennino Settentrionale: confronto tra bacini centrali e bacini periferici", in qualità di Coordinatore e di Responsabile Scientifico.
- 2007 - 2010 - Progetto di perforazione ANDRILL Southern McMurdo Sound (SMS) nel Victoria Land Basin in Antartide occidentale, in qualità di petrografo del sedimentario/sedimentologo.
- 2007-2009 - Progetto PRIN 2007 "Relazioni paleogeografiche tra Toscana, Corsica, Sardegna, Calabria e Sicilia Orientale prima della deformazione alpina. Evoluzione cinematica dell'area compresa tra il Golfo del Leone e l'attuale Avampaese Adriatico-Apulo-Ionico a partire dall'Oligocene superiore", in qualità di componente dell'Unità di Ricerca di Siena.

- 2008-2009 - Progetto della Fondazione Monte dei Paschi di Siena “Costituzione di un Laboratorio temporaneo di ricerche sulla suscettibilità alla degradazione del suolo” in collaborazione con la Scuola Superiore di Studi Universitari e di Perfezionamento Sant'Anna di Pisa.
- 2008-2011 - Progetto CIPE - Regione Toscana “CGT-Geologia”, relativo la realizzazione ed omogeneizzazione della Carta Geologica della Regione Toscana e della relativa Banca Dati, in qualità di responsabile di settore.
- 2009-2010 - Progetto con LAMMA - Regione Toscana, relativo la “Realizzazione della cartografia di stabilità dei versanti del territorio toscano”, in qualità di coordinatore di settore.
- 2012 - Progetto di ricerca sui sistemi deposizionali continentali mesozoici dell'Etiopia settentrionale.
- Responsabile del Progetto “Sistema remoto di consultazione ed inserimento dati relativi all’iter autorizzativo per impianti ad energie rinnovabili – SR\_ER” con gestione di 2 assegni di ricerca.
- 2012-2013 – Progetto PNRA PEA2009-A2.19 CLITEITAM “Interazioni Clima-Tettonica lungo il fronte delle Montagne Transantartiche e confronti con il Record Artico”. Missione in Terra Vittoria presso la Base Italiana Mario Zucchelli, con allestimento di campo remoto.
- 2013 – Progetto di Cartografia geologica, relativa al supercontinuum geologico e banca dati interregionale, tra le regioni Toscana, Marche, Emilia-Romagna ed Umbria. Responsabile di settore.