

Curriculum Vitae **Marco Franceschi**

Informazioni personali

Nome(i) / Cognome(i) **Marco Franceschi**
Indirizzo(i) Via Del Forte, 42/7, 38121, Trento, ITALIA
Telefono(i) 0461823283 Cellulare: +393487691241
E-mail marco.franceschi79@gmail.com
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 05/04/1979
Sesso M

Occupazione desiderata/Settore professionale **Geologo – Ricercatore – settore disciplinare GEO/02**

h-index (al16/05/2016) Scopus: 5; ISI-WoS: 5; Research Gate: 7; Google Scholar: 7
N. totale citazioni (al16/05/2016) Scopus: 113; ISI-WoS: 101; Google Scholar: 165
Media cit./anno (al16/05/2016) Scopus: 12.55; ISI-WoS: 14.43

Esperienza professionale

Date	dal luglio 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Le anomalie sinemuriane (Giurassico inferiore) degli isotopi stabili del Carbonio e loro impatto sulla sedimentazione carbonatica delle Alpi Meridionali e dell'Appennino. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del contratto aperto tra eni s.p.a. – Ravenna e l'Università di Ferrara.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara via G. Saragat, 1, I-44122 Ferrara (Italia)
Tipo di attività o settore	Stratigrafia, Sedimentologia, Stratigrafia Isotopica, Modellazione tridimensionale geologica.
Date	luglio 2014 – giugno 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione geologica tridimensionale di ambienti deposizionali carbonatici e distribuzione di facies e relative proprietà petrografiche e petrofisiche. Assegno di ricerca finanziato nell'ambito del PRIN <i>Crisi e ripresa di sistemi carbonatici e potenziale per la formazione di reservoir: i ruoli di clima, tettonica e magmatismo</i> . Coordinatore Nazionale: Eugenio Carminati
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Ricerca - Modellazione tridimensionale geologica – quantificazione e distribuzione delle proprietà petrofisiche delle rocce
Date	marzo 2011 – maggio 2014
Lavoro o posizione ricoperti	Research Fellow (ricercatore post-doc)
Principali attività e responsabilità	PI del progetto GEO3DMAP – Modellazione tridimensionale della piattaforma carbonatica giurassica dei Calcarei Grigi – finanziato nell'ambito del progetto 'Trentino' post-doc Incoming 2010 - PCOFUND-GA-2008-226070 – cofinanziato dall'Unione Europea.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MuSe - Museo delle Scienze, Corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38123, Trento (Italia)

Tipo di attività o settore	Ricerca - Modellazione tridimensionale geologica – distribuzione spaziale 3D di facies
Date	febbraio 2010 – aprile 2010
Lavoro o posizione ricoperti	Visiting PhD student
Principali attività e responsabilità	Ciclostratigrafia laserscanner di serie mesozoiche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Morton K. Blaustein Department of Earth and Planetary Sciences, Johns Hopkins University. Referente: prof.ssa L. A. Hinnov Baltimore (USA)
Tipo di attività o settore	Ricerca – Ciclostratigrafia – Laser Scanner
Date	2009 – 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Visitor PhD student (per più periodi della durata di 1 – 3 settimane)
Principali attività e responsabilità	Modellazione tridimensionale geologica (Gocad)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Centre de Sédimentologie-Paléontologie, Université de Provence. Referenti: Prof J. Borgomano, Dr. S. Viseur Marseille (France)
Tipo di attività o settore	Ricerca – Modellazione tridimensionale geologica
Date	febbraio 2009 – febbraio 2011
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Modellazione tridimensionale (Gocad), GIS
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Ricerca – Modellazione tridimensionale geologica
Date	2005
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo rilevatore per il progetto “Rilevamento geologico del massiccio della Vigolana, Alpi Meridionali”
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Museo Tridentino di Scienze Naturali via Calepina, 14, 38122 Trento (Italia)
Tipo di attività o settore	Geologia – Stratigrafia – Cartografia Geologica
Date	gennaio 2005 - marzo 2005
Lavoro o posizione ricoperti	Collaborazione
Principali attività e responsabilità	Raccolta campioni e compilazione schede-campione per la realizzazione del Foglio 082 “Asiago” della Carta Geologica d’Italia alla scala 1:50000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova via Giotto, 1, 35137 Padova (Italy)
Tipo di attività o settore	Geologia – Stratigrafia
Date	settembre 2004 – dicembre 2004
Lavoro o posizione ricoperti	Geologo rilevatore
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geologico per la realizzazione del Foglio 060 “Trento” della Carta Geologica d’Italia a scala 1:50000
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Museo Tridentino di Scienze Naturali via Calepina, 14, I-38122 Trento (Italy)
Tipo di attività o settore	Geologia – Stratigrafia – Cartografia Geologica

Esperienza didattica

Date	A.A. 2015 – 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente didattico, Insegnamento: Rilevamento Geologico e Laboratorio di Cartografia - Corso di Laurea Triennale in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Esercitazioni di Rilevamento Geologico – Campo di Rilevamento Geologico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Ferrara via Ludovico Ariosto, 35, I-44121 Ferrara (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Cartografia Geologica, Geologia Strutturale
Date	A.A. 2015 – 2016
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente didattico, Insegnamento: Rilevamento Geologico 1, Corso di Laurea in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Laboratorio di cartografia geologica – sezioni geologiche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Cartografia Geologica, Geologia Strutturale
Date	A.A. 2014 – 2015
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente didattico, Insegnamento: Rilevamento Geologico 1, Corso di Laurea in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Laboratorio di cartografia geologica – sezioni geologiche
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Cartografia Geologica, Geologia Strutturale
Date	6-21 giugno 2013
Lavoro o posizione ricoperti	Co-organizzatore del “Southern Alps Geology field-course” della Purdue University (Indiana, USA). Organizzatori: J.G. Ogg; J.M. Harbor
Principali attività e responsabilità	Didattica frontale e sul terreno (in lingua inglese) - Organizzazione logistica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	MuSe - Museo delle Scienze, Corso del Lavoro e della Scienza, 3, 38123, Trento (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Geologia Strutturale, Sedimentologia
Date	A.A. 2011 – 2012
Lavoro o posizione ricoperti	Professore a Contratto, Insegnamento: Laboratorio di Cartografia, Corso di Laurea in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Rilevamento geologico e cartografia geologica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Geologia Strutturale, Sedimentologia
Date	A.A. 2008 – 2009
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente didattico, Insegnamento: Geologia Strutturale, Corso di Laurea in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Laboratorio e geologia di campagna
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)
Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Cartografia Geologica, Geologia Strutturale
Date	A.A. 2004/2005; 2005/2006; 2006/2007; 2007/2008
Lavoro o posizione ricoperti	Assistente didattico, Insegnamento: Rilevamento Geologico 1, Corso di Laurea in Triennale in Scienze Geologiche
Principali attività e responsabilità	Laboratorio e geologia di campagna
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Università degli Studi di Padova via 8 febbraio, 2, I-35137 Padova (Italia)

Tipo di attività o settore	Didattica universitaria – Stratigrafia, Cartografia Geologica
Istruzione e formazione	
Date	2006 - 2009
Titolo della qualifica rilasciata	Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Applicazione del laser scanner terrestre alla ciclostratigrafia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geoscienze - Scuola di dottorato in Scienze della Terra via Giotto, 1, I35137 Padova (Italy)
Livello nella classificazione ISCED2011	8
Date	
Tipologia dell'attività di formazione	Stage
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Implementazione di una metodologia operativa per la determinazione del <i>curve number</i> (CN) tramite l'utilizzo di GIS e tecniche di telerilevamento e <i>digital image processing</i> .
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	INFORM s.r.l., Via Savelli, 56, I-35129, Padova (Italy)
Date	1998 - 2004
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea in Scienze Geologiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Padova – Dipartimento di Geoscienze, via Giotto, 1, I35137 Padova (Italy)
Livello nella classificazione ISCED2011	7
Date	1993 - 1998
Titolo della qualifica rilasciata	Diploma di Maturità Classica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo Ginnasio Giovanni Prati (Trento)
Livello nella classificazione ISCED2011	3
Corsi specialistici	
Date	13-19 settembre 2015
Titolo del corso	<i>Sedimentary cycles and geologic time: a cyclostratigraphy work-excursion to Sicily</i> . Docent: Frits Hilgen (Utrecht University, the Netherlands), Diederik Liebrand (National Oceanography Centre Southampton, United Kingdom), Sietske Batenburg (Goethe Universitat Frankfurt am Main, Germany)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Utrecht University, the Netherlands
Date	22-24 maggio 2014
Titolo del corso	<i>Introduzione alla interpretazione sismica</i> . Docente: Vittorio Maselli, ISMAR-CNR, Bologna
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Geoscienze, Università degli Studi di Padova
Date	marzo 2010
Titolo del corso	<i>Analyzing Earth Signals with J-DSP: Real-time, Deep-time, On-line</i> . Docenti: Linda A. Hinnoy (Johns Hopkins University, USA), Andreas Spanias, Karthikeyan Ramamurthy.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Geological Society of America. (corso tenutosi a Baltimore, MD, USA)				
Date	27-29 maggio 2008				
Titolo del corso	<i>Geologia dei Giacimenti Petroliferi</i> . Docenti: Bruno Volpi e Donato Gerbasio, eni E&P Division – IPET/SECI Dept., San Donato Milanese (Milano)				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DISGAM – Università degli Studi di Trieste				
Date	23-26 luglio 2007				
Titolo del corso	<i>Chemostratigraphy: applications, limitations and implications for environmental change</i> . Docente: Hugh C. Jenkyns, Department of Earth Sciences, University of Oxford (UK)				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	DISGAM – Università degli Studi di Trieste; Istituto Nazionale di Oceanografia e Geofisica Sperimentale				
Date	6-10 marzo 2006				
Titolo del corso	<i>Problems and methodology in the investigation of carbonate platforms in modern and past passive margins</i> . Docente: Wolfgang Schlager, Faculty of Earth and Life Sciences, Vrije Universiteit Amsterdam (NL)				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dipartimento di Scienze della Terra, Università degli Studi di Milano				
Date	16-19 aprile 2002				
Titolo del corso	I Corso di Rilevamento Geologico del Quaternario in ambiente Alpino				
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento; Museo Tridentino di Scienze Naturali				
Lingua madre	Sostituire con la lingua(e) madre				
Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Letture	Interazione	Produzione orale	
	Inglese	C1	C2	C1	C1
	Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue				
Competenze professionali	3D geological modelling GIS Digital Image Processing Remote Sensing Utilizzo del laser scanner terrestre (acquisizione ed elaborazione dati) Time Series Analysis per indagini ciclostratigrafiche Misura e studio di sezioni stratigrafiche Geologia Strutturale (tettonica sin-sedimentaria distensiva) Analisi CHNS (cromatografia) Campionamento e interpretazione analisi isotopiche ($\delta^{13}\text{C}$; $\delta^{18}\text{O}$) Microscopia ottica a riflessione e trasmissione Scrittura di articoli scientifici (peer reviewed) Scrittura di progetti scientifici (in Italiano e Inglese)				
Capacità e competenze organizzative	Gestione (come <i>Principal Investigator</i>) di progetti di ricerca Organizzazione e conduzione di <i>field trip</i> geologici a livello universitario (in Italiano e Inglese)				

	Elaborazione e conduzione di ricerche multidisciplinari
Capacità e competenze informatiche	<p>Standard applications (OpenOffice, Word)</p> <p>Adobe Photoshop, Illustrator e PowerPoint</p> <p>LaTEX</p> <p>ArcMap (GIS)</p> <p>ENVI (<i>digital image processing</i>)</p> <p>e-Cognition (<i>digital image processing</i>)</p> <p>Matlab</p> <p>Analyseries</p> <p>Polyworks (elaborazione dati laser scanner, modellazione 3D)</p> <p>Petrel (modellazione 3D geologica)</p> <p>Gocad (modellazione 3D geologica)</p> <p>SKUA (modellazione 3D geologica)</p> <p>R (pacchetto gStat)</p>
Capacità e competenze artistiche	<p>Suonatore di corno (musica d'insieme orchestrale e cameristica)</p> <p>Scrittura di progetti culturali (musicali)</p>
Altre attività	<p>Dal 2003 Socio Ordinario della Società degli Alpinisti Tridentini (Sezione di Fivè)</p> <p>Dal 2000 Membro del GREG (Gruppo Escursionistico Gregorianum)</p> <p>Socio fondatore, nel 1999, dell'orchestra "I Filarmonici" di Trento (www.filarmonicitrento.it).</p> <p>Dal 2006 al 2010 e dal 2014 ad oggi <i>tutor</i> per le materie scientifiche e gli studenti stranieri presso il Collegio Universitario Gregorianum di Padova</p> <p>Dal 2010 membro del Consiglio Direttivo dell'AAG Onlus (Associazione ex-Allievi del Collegio Universitario Gregorianum)</p>
Ambiti di Ricerca	<p><i>Stratigrafia e sedimentologia dei sistemi carbonatici.</i> L'evoluzione dei sistemi carbonatici, con particolare riferimento alle piattaforme carbonatiche che sono studiate con un approccio multidisciplinare che combina stratigrafia, sedimentologia, chemostratigrafia, ciclostratigrafia e modellazione geologica tridimensionale. In particolare i mutamenti nell'organizzazione delle facies sedimentarie in corrispondenza di perturbazioni del ciclo del carbonio e la stima quantitativa della produzione carbonatica nei sistemi di piattaforma fossili.</p> <p><i>Ciclostratigrafia.</i> La ricerca in quest'ambito è incentrata sulle serie bacinali Mesozoiche e Cenozoiche e combina la tecnologia laser scanner ai metodi tradizionali per l'investigazione delle ciclicità sedimentarie.</p> <p><i>Modellazione geologica tridimensionale.</i> Particolare attenzione è rivolta alle piattaforme carbonatiche del Triassico e del Giurassico inferiore e si avvale di metodi avanzati di <i>geomodeling</i>, utilizzati per caratterizzare questi corpi geologici sia dal punto di vista strutturale che della distribuzione 3D delle facies e delle proprietà petrofisiche.</p> <p><i>Remote sensing di serie sedimentarie tramite sensori attivi.</i> Investigazione delle potenzialità di discriminazione di litotipi tramite l'utilizzo di sorgenti laser</p> <p><i>Tettonica sinsedimentaria.</i> Questo ambito di ricerca è svolto alla scala di bacino e alla scala di affioramento tramite integrazione di approcci tradizionali con metodi avanzati di fotogrammetria, modellazione tridimensionale e geostatistica.</p>
Lista Pubblicazioni	

- FRANCESCHI, M.**, PRETO, N., MARANGON, A., GATTOLIN, G., MEDA, M., 2016. High precipitation rate in a Middle Triassic carbonate platform: Implications on the relationship between seawater saturation state and carbonate production. *Earth and Planetary Science Letters*, 444, pp. 215-224, DOI: 10.1016/j.epsl.2016.03.053
- FRANCESCHI, M.**, PENASA, L., COCCIONI, R., GATTACECA, J., SMIT, J., CASCELLA, A., MARIANI, S., MONTANARI, A., 2015. Terrestrial Laser Scanner imaging for the cyclostratigraphy and astronomical tuning of the Ypresian-Lutetian pelagic section of Smirra (Umbria-Marche Basin, Italy). *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 440, pp. 33-46, DOI: 10.1016/j.palaeo.2015.08.027
- FRANCESCHI, M.**, MARTINELLI, M., GISLIMBERTI, L., RIZZI, A., MASSIRONI, M., 2015. Integration of 3D modeling, aerial LiDAR and photogrammetry to study a synsedimentary structure in the Early Jurassic Calcarei Grigi (Southern Alps, Italy). *European Journal of Remote Sensing*, 48, pp. 527-539, DOI: 10.5721/EuJRS20154830
- DAL CORSO, J., GIANOLLA, P., NEWTON, R.J., **FRANCESCHI, M.**, ROGHI, G., CAGGIATI, M., RAUCSIK, B., BUDAI, T., HAAS, J., PRETO, N., 2015. New Carnian (Late Triassic) carbon isotope records reveal synchronicity between carbon cycle perturbation and increased rainfall, seawater oxygen depletion and carbonate production crisis in the Tethys realm. *Global and Planetary Change*, 127, pp. 79-90, DOI: 10.1016/j.gloplacha.2015.01.013
- GATTOLIN, G., PRETO, N., BREDI, A., **FRANCESCHI, M.**, ISOTTON, M., GIANOLLA, P., 2015. Sequence Stratigraphy after the demise of a high-relief carbonate platform (Carnian of the Dolomites): sea-level and climate disentangled. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 423, pp. 1-17, DOI: 10.1016/j.palaeo.2015.01.017
- BIGI, S., MARCHESE, M., MEDA, M., NARDON, S., **FRANCESCHI, M.**, 2015. Discrete Fracture Network of the Latemar carbonate platform. *Italian Journal of Geosciences*. 134 (3), pp. 474-494, DOI: 10.3301/IJG.2014.34
- FRANCESCHI, M.**, DAL CORSO, J., POSENATO, R., ROGHI, G., MASETTI, D., JENKYN, H.C., 2014. Early Pliensbachian (Early Jurassic) C-isotope perturbation and the diffusion of the *Lithiotis* Fauna: insights from the western Tethys., *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 410, pp. 255-263, <http://dx.doi.org/10.1016/j.palaeo.2014.05.025>
- PENASA, L., **FRANCESCHI, M.**, PRETO, N., TEZA, G., POLITO, V., 2014. Integration of intensity textures and local geometry descriptors from Terrestrial Laser Scanner to map chert on outcrops. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*, 93, pp. 88-97, DOI: 10.1016/j.isprsjprs.2014.04.003
- FRANCESCHI, M.**, MASSIRONI, M., FRANCESCHI, P., PICOTTI, V., 2014. Spatial analysis of thickness variability applied to an Early Jurassic carbonate platform in the central Southern Alps (Italy): a tool to unravel syn-sedimentary faulting. *Terra Nova*, 26, pp. 239-246, DOI: 10.1111/ter.12092
- FRANCESCHI, M.**, MASSIRONI, M., FRANCESCHI, P., PICOTTI, V., 2013. Study of the Early Jurassic Calcarei Grigi carbonate platform (Southern Alps, Italy), integrating 3D-modeling and geostatistics. In: Riunione Annuale Gruppo Italiano di Geologia Strutturale - Selected Short Notes - Milano, Italy, 28-30 October 2013. M. Zucali, E. Fontana, D. Zanoni, M.I. Spalla, G. Rebay, P. Tartarotti and G. Gosso (Eds.) *Rendiconti Online della Società Geologica Italiana*, 29, pp. 59-62, ISSN: 2035-8008 www.socgeol.it
- GRAMIGNA, P., **FRANCESCHI, M.**, GATTOLIN, G., PRETO, N., MASSIRONI, M., RIVA, A., VISEUR, S., 2013. Geological Map of the Middle Triassic Latemar platform (Western Dolomites, Northern Italy). *Journal of Maps*, <http://dx.doi.org/10.1080/17445647.2013.781311>
- GATTOLIN, G., **FRANCESCHI, M.**, BREDI, A., PRETO, N., 2012. Facies and geometries of carbonate platforms of the Dolomites after the Carnian Pluvial Event (CPE) *Rendiconti online della Società Geologica Italiana*, 2012, 20, www.socgeol.it
- RIGO, M., PRETO, N., **FRANCESCHI, M.**, GUAUIMI, C., 2012. Stratigraphy of the Carnian – Norian Carcari con Selce in the Lagonegro Basin (Southern Apennines) and correlation with the Sicani Basin. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*. 118, 1, pp. 143-154
- BELVEDERE, M., **FRANCESCHI, M.**, MORSILLI, M., ZOCCARATO, L., MIETTO, P., 2011. Fish feeding traces from Eocene limestones, Gargano Promontory, Apulia, Southern Italy. *Palaios*. 26, pp. 693-699. DOI: 10.2110/palo.2010.p10-136
- FRANCESCHI, M.**, PRETO, N., HINNOV, L., A. HUANG, C., RUSCIADELLI, G., 2011. Terrestrial laser scanner imaging reveals astronomical forcing in the Early Cretaceous of the Tethys realm. *Earth and Planetary Science Letters*. 305, pp. 359-370. DOI 10.1016/j.epsl.2011.03.017

	<p>PRETO, N., FRANCESCHI, M., GATTOLIN, G., MASSIRONI, M., RIVA, A., GRAMIGNA, P., BERTOLDI L., NARDON S., 2011. The Latemar: a Middle Triassic polygonal fault-block platform controlled by synsedimentary tectonics. <i>Sedimentary Geology</i>. 234, pp. 1-18</p> <p>FRANCESCHI, M., TEZA, G., PRETO, N., PESCI, N., GALGARO, A., GIRARDI, S., 2009. Discrimination between marls and limestones in a lithological sequence using terrestrial laser scanner. <i>ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing</i>. 64, pp. 522-528</p> <p>AVANZINI, M., FRANCESCHI, M., PETTI, F.M., GIRARDI, S., FERRETTI, P., TOMASONI, R., 2008. New Early Jurassic (Hettangian-Sinemurian) sauropodomorph tracks from the Trento carbonate Platform (Southern Alps, Northern Italy). <i>Studi Trentini Scienze Naturali Acta Geologica. Italian Ichnology</i>, 83, pp. 317-322</p> <p>FRANCESCHI, M., PRETO, N., TEZA, G., FORNACIARI, E., GIUSBERTI, L., 2008. Laser scanner-based cyclostratigraphy: an example from a Paleocene hemipelagic succession of NE Italy. In: CIARAPICA, G., MASETTI, D., NARDON, S., RONCHI, P., <i>Rendiconti online della Società Geologica Italiana</i>, 2008, 2, pp. 83-86, www.socgeol.it</p>
<p>Pubblicazioni in revisione</p>	<p>BELVEDERE, M., FRANCESCHI, M., SAURO, F., MIETTO, P. Dinosaur footprints from the top of Monte Pelmo: new data for Early Jurassic palaeogeography of the Dolomites (NE Italy). <i>Ichnos</i>. IN REVISIONE</p> <p>PRETO, N., BREDA, A., DAL CORSO, J., FRANCESCHI, M., ROCCA, F., SPADA, C., ROGHI, G. The Loppio Oolitic Limestone (Early Jurassic, Southern Alps): a prograding oolitic body with high original porosity originated by a carbonate platform crisis and recovery. <i>Marine and Petroleum Geology</i>. IN REVISIONE</p> <p>MARTINELLI, M., FRANCESCHI, M., MASSIRONI, M., RIZZI, A., SALVETTI, G., ZAMPIERI, D. The Monte Testa syn-sedimentary structure (Early Jurassic, Southern Alps, Italy) as analogue of potential hydrocarbon reservoirs developing in rifting-affected carbonate platforms. <i>Marine and Petroleum Geology</i>. IN REVISIONE</p>
<p>Seminari e conferenze ad invito</p>	<p>FRANCESCHI, M. 2014. Investigating Early Jurassic tectonics in the Southern Alps (Italy) through 3D modeling and geostatistics, Università di Ferrara. Italy, 16 aprile, 2014.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2013. Application of 3D modeling and geostatistics to the study of the Early Jurassic Calcarei Grigi carbonate platform, Dept. of Geosciences, Università di Padova, Italy, 12 dicembre, 2013.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2013. Application of 3D modeling and spatial analysis to study syn-sedimentary tectonics in the Early Jurassic Calcarei Grigi carbonate platform (Southern Alps, Italy). ENI E&P Division, Milan, Italia, 31 maggio, 2013.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2013. Application of Terrestrial Laser Scanning to outcrop characterization. Examples from the Southern Alps and Apennines. Imagery Summit Europe 2013, Vienna, Austria, 27-29 maggio.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2013. Application of LiDAR and 3D modeling to case-studies from the Mesozoic of the Southern Alps and Apennines. OMV E&P Division, Vienna, Austria, 28 maggio, 2013.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2012. Integrating field datasets to build 3D models of carbonate platforms. Examples from the Southern Alps, Dipartimento Scienze della Terra e Geologico-Ambientali, University of Bologna, Italia, aprile 2012.</p> <p>FRANCESCHI, M., Preto, N., Penasa, L., 2011. Application of terrestrial laser scanner imaging to cyclostratigraphy, 8th Urbino Summer School in Palaeoclimatology, University of Urbino, Italia, 13 luglio – 2 agosto, 2011.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2011. Applicazione del terrestre laser scanner imaging alla ciclostratigrafia: un esempio dal Cretaceo inferiore della Tetide. Università degli Studi di Urbino, Italia, 4 maggio, 2011.</p> <p>FRANCESCHI, M., 2006; Applicazione del laserscanner allo studio di sezioni stratigrafiche. Servizio Geologico della Provincia Autonoma di Trento, Italy.</p>
<p>Comunicazioni orali a congresso</p>	<p>MARTINELLI, M., FRANCESCHI, M., MASSIRONI, M., BISTACCHI, A., DI CUIA, R., 2016. Structural analysis and 3D modeling of a potential analogue of hydrocarbon reservoir: the Jurassic syn-sedimentary structure of M. Testa (Southern Alps, Italy). AAPG European Regional Conference & Exhibition, Bari, Italy, April 26th-27th, 2016.</p> <p>PENASA, L., FRANCESCHI, M., PRETO, N., GRARDEAU-MONTAUT, D., 2015. Vombat: an open source proof-of-concept for the use of Digital outcrop model as reference frame for stratigraphic observations. Geophysical Research Abstract, vol. 17, EGU General Assembly 2015.</p>

PENASA, L., GIROD, L., PRETO, N., MONTANARI, S., GATTOLIN, G., **FRANCESCHI, M.**, 2014. High-resolution stratigraphic logging of lower Jurassic peritidal carbonates with open-source photogrammetric software. Mesozoic and Cenozoic carbonates of the Neo-Tethys: old and new concepts for petroleum exploration – AAPG-Europe Conference, Naples, Italy, March 25th-26th

FRANCESCHI, M., MASSIRONI, M., FRANCESCHI, P., 2013. Study of the Early Jurassic Calcarei Grigi carbonate platform (Southern Alps, Italy) integrating 3D-modeling and geostatistics. Riunione del Gruppo Italiano di Geologia Strutturale, Milan, Italy, October 28th-29th, 2013

FRANCESCHI, M., MASSIRONI, M., FRANCESCHI, P., PICOTTI, V., ZANDONATI, M., 2013. Preliminary results of the 3D modeling of the Calcarei Grigi carbonate platform (Early Jurassic, Southern Alps, Italy). 33rd gOcad Meeting, Nancy, France, September 17th-20th

FRANCESCHI, M., Massironi, M., Zandonati, M., Picotti, V., 2013. Toward a 3D model of the Calcarei Grigi Carbonate Platform (Early Jurassic, Southern Alps, Italy). AAPG European Regional Conference & Exhibition, Barcelona, Spain, April 8th-10th, 2013

Penasa, L., **FRANCESCHI, M.**, Preto, N., 2012. Terrestrial laser scanning for high resolution cyclostratigraphy of chert in pelagic limestone series. Geophysical Research Abstracts, v.14, EGU General Assembly 2012, Wien, Austria, April 22nd-27th, 2012

FRANCESCHI, M., PRETO, N., GATTOLIN, G., MARANGON, A., VISEUR, S., PALERMO, D., NARDON, S. 2011. 3D modeling of a complex carbonate platform: the case of the Latemar (Middle Triassic, Dolomites). 28th IAS Meeting of sedimentology, Zaragoza, Spain, July 5-8 2011

FRANCESCHI, M., PRETO, N., HINNOV, L. A., RUSCIADELLI, G., DAL CORSO, J., SORGATO, S., 2010. A new method in cyclostratigraphy. TLS imaging of the lower Cretaceous Contessa quarry section (central Italy). SEPM-CES-GV (Sektion Sedimentologie) Sediment 2010. 25th Sediment Meeting. Potsdam, Germany, June 25-27, 2010

PRETO, N., **FRANCESCHI, M.**, 2010. Geology of the Latemar. 7th International Triassic Field Workshop (Pan-European Correlation of the Triassic). Dolomites, Southern Alps, Italy. September 5-10, 2010.

FRANCESCHI, M., TEZA, G., PRETO, N., PESCI, A., GALGARO, A., GIRARDI, S., 2008. Laser Scanner-based discrimination between marls and limestones in a stratigraphic section. SEPM Research Conference. Outcrop Revitalized: Tools, Techniques and Applications. Kilkee, County Claire, Ireland, June 22-28, 2008

FRANCESCHI, M., TEZA, G., PRETO, N., FORNACIARI, E., GIUSBERTI, L., 2008, Laser scanner-based cyclostratigraphy: an example from a Paleocene hemipelagic succession of NE Italy. Gruppo Italiano Carbonati, Annual Meeting 2008, ENI Corporate University, San Donato Milanese, Italy, April 28-30, 2008

PRETO, N., **FRANCESCHI, M.**, GUAJUMI, C., July 2006; Successioni bacinali e di piattaforma del Triassico superiore: uno studio mediante modelli digitali di affioramento. ENI, Division Exploration and Production, San Donato Milanese, Italy.

Atti di congressi

VALLATI, M., **FRANCESCHI, M.**, BREDI, A., PENASA, L., 2016. 3D modelling of a "lithotid" mound, Rotzo Formation, Early Jurassic (Southern Alps, Italy). AAPG European Regional Conference & Exhibition, Bari, Italy, April 26th-27th, 2016.

BELVEDERE, M., SAURO, F., **FRANCESCHI, M.**, MIETTO, P., 2015. Early Jurassic dinosaur tracks from Mt. Pelmo (Italy): new insights into regional palaeogeography. 13th Annual Meeting of the European Association of Vertebrate Palaeontologists. Opole, Poland, 8th-12th July, 2015

FRANCESCHI, M., MARTINELLI, M., GISLIMBERTI, L., RIZZI, A., MASSIRONI, M., 2014. Integration of 3D modeling, aerial LIDAR and photogrammetry to study a syn-sedimentary negative-flower structure in the Early Jurassic Calcarei Grigi (Southern Alps, Italy). First Vertical Geology Conference, Lausanne, Switzerland, February 6 - 7, 2014

GATTOLIN G., **FRANCESCHI, M.**, PRETO, N., BREDI, A., 2013. Three dimensional modeling of dramatic changes in depositional geometries of the late Triassic carbonate platforms of the Southern Alps (Italy). AAPG European Regional Conference & Exhibition, Barcelona, Spain, April 8 – April 10, 2013

FRANCESCHI, M., 2012. Investigating the effects of syn-sedimentary tectonics with 3D modeling. The case of the Early Jurassic Calcarei Grigi Carbonate platform (Trentino, Southern Alps, Italy). 29th IAS Meeting of sedimentology, Schladming, Austria, September 10 – September 13, 2012

FRANCESCHI, M., PENASA, L., PRETO, N., 2012. Mapping chert on outcrops with terrestrial laser scanner. 29th IAS Meeting of sedimentology, Schladming, Austria, September 10 – September 13, 2012

GATTOLIN, G., **FRANCESCHI, M.**, BREDA, A., TEZA, G., PRETO N., 2012. Three dimensional modeling of depositional geometries. A case study from Tofane Group (Dolomites. Italy). *Geophysical Research Abstracts*, v.14, EGU General Assembly 2012, Wien, Austria, April 22 – April 27, 2012

FRANCESCHI, M., PRETO, N., GATTOLIN, G., MARANGON, A., VISEUR, S., PALERMO, D., NARDON, S. 2011. 3D modeling of a complex carbonate platform: the case of the Latemar (Middle Triassic, Dolomites). *28th IAS Meeting of sedimentology*, Zaragoza, Spain, July 5-8 2011

FRANCESCHI, M., PRETO, N., HINNOV, L.A., HUANG, C., RUSCIADELLI, G., 2011. A new tool in cyclostratigraphy: terrestrial laser scanner imaging reveals astronomical forcing in the Early Cretaceous of the Tethys realm. *Symposium on Climate and Ocean Dynamics of the Cretaceous Greenhouse World*. Utrecht, The Netherlands, January 26-28, 2011

FRANCESCHI, M., PRETO, N., HINNOV, L. A., RUSCIADELLI, G., DAL CORSO, J., SORGATO, S., 2010. A new method in cyclostratigraphy. TLS imaging of the lower Cretaceous Contessa quarry section (central Italy). In: TOMÁS, S., SZURLIES, M., MUTTI, M., (eds.), SEPM-CES-GV (Sektion Sedimentologie) *Sediment 2010. 25th Sediment Meeting. Potsdam, Germany, June 25-27 2010, Abstract Volume; Schriftenreihe der Deutschen Gesellschaft für Geowissenschaften*, 72

RIGO M., PRETO N., BOSCAINI N., COGNOLATO A., **FRANCESCHI M.**, GUAUIMI C., OSTI G., 2010 – Stratigraphy of the Carnian – Norian Calcarei con Selce in the Lagonegro Basin (Southern Apennines) and correlation with the Sicani Basin. *New Developments on Triassic integrated stratigraphy*, Palermo, Italy, September 12-16, 2010.

PETTI, F. M., AVANZINI, M., **FRANCESCHI, M.**, GIRARDI, S., REMONDINO, F., BELVEDERE, M., FERRETTI, P. and TOMMASONI, R. 2008. New approaches to study dinosaur tracks: 3D digital modelling by photogrammetry and active sensors. In: *Ichnia 2008. The Second International Congress on Ichnology. Cracow, Poland. Abstract book*, 105, 152 pp.

FRANCESCHI, M., PRETO, N., GUAUIMI, C., LISI, N., 2007. Laser scanner stratigraphy: examples from hemipelagic successions of Italy. *Geoitalia 2007*, Epitome, 2, 306. Rimini, Italy, September 12-14, 2007

Servizio come revisore

Marine and Petroleum Geology
European Journal of Remote Sensing
Palaeogeography Palaeoclimatology Palaeoecology

Progetti di Ricerca finanziati

come P.I. (coordinatore)

2015 – *Quantification of the organic carbon mineralization potential of a Triassic marginal marine sedimentary system: a key to understand the role of authigenic carbonates in the global carbon cycle* – Assegno di Ricerca Senior finanziato dall' Università degli Studi di Padova.
Finanziamento = Euro 42608 - durata: 24 mesi – statuo: **inizio previsto: 1 luglio 2016**

2011 - *GEO3DMAP – Three dimensional Modeling of the Jurassic Calcarei Grigi Platform* – funded in the frame of the Project “Trentino” – post doc 2010 - Incoming – PCOFUND-GA-2008-226070 – cofounded by the EU. Finanziamento = Euro 144500 - durata: 36 mesi – stato: **terminato**

2011 - *Astronomical calibration of Early Jurassic cyclostratigraphy by terrestrial laser scanning. High Atlas, Rich, Morocco* – Bando Giovani Studiosi 2010 – Università degli Studi di Padova. Finanziamento = Euro 80952 – durata: 24 mesi – stato: **declinato**

come membro del team di ricerca

2014/2015 come membro dell'unità di ricerca dell'Università di Padova - *Crisi e ripresa di sistemi carbonatici e potenziale per la formazione di reservoir: i ruoli di clima, tettonica e magmatismo* – progetto PRIN 2010/2011. Coordinatore Nazionale: Eugenio Carminati (Università La Sapienza, Roma). Finanziamento = 398.894 euro –durata

2008 come membro dell'unità di ricerca dell'Università di Padova - *Upper Triassic integrated stratigraphy of the Southern Alps and comparison with type areas of Italian GSSP* – PRIN project funded by MIUR (Italian Research Ministry). National Coordinator prof. Marco Balini (University of Milan). Finanziamento = Euro 88000 – durata 24 mesi – stato: **terminato**

Progetti di Ricerca in fase di valutazione

come membro del team di ricerca

2016 come membro dell'unità di ricerca dell'Università di Ferrara - *Digital outcrop models: a field-based approach for 3D modelling of sedimentary heterogeneity in selected carbonate platforms from the geological record* – progetto PRIN 2015. Coordinatore nazionale: prof. Fabrizio Berra (Università di Milano). status: **in valutazione**

Co-supervisione Scientifica

Studenti di Dottorato

Luca Penasa. periodo: 2012 – 2015. Thesis title: *Laser scanner cyclostratigraphy, a new approach to refine numerical astronomical solutions and the geological time-scale*. Università degli Studi di Padova.

Giovanni Gattolin. periodo: 2011 – 2014. Thesis title: *Demise and recovery of Carnian platforms: large scale geometries and mechanisms of precipitation*. Università degli Studi di Padova.

Studenti della Laurea Magistrale (Ms)

Filippo Rocca. periodo: 2015. *Sedimentologia e modellizzazione tridimensionale del Calcarea Oolitico di Loppio (Giurassico inferiore) nella Piattaforma di Trento*. Università degli Studi di Padova.

Mattia Martinelli. periodo: 2015. Titolo della tesi: *Analysis of the Monte Testa Early Jurassic syn-sedimentary structure (Southern Alps, Italy) through 3D geologic modeling and photogrammetry*. Università degli Studi di Padova.

Luca Penasa. periodo: 2011. Titolo della tesi: *Detection of chert with terrestrial laser scanning and cyclostratigraphic applications. One example from the Cretaceous of central Italy*. Università degli Studi di Padova.

Studenti della Laurea Triennale (Bsc)

Martina Ghirardello. periodo: 2015. Titolo della tesi: *Sclerocronologia di bivalvi isognomonidi della Formazione di Rotzo (Giurassico Inferiore)*. Università degli Studi di Ferrara

Giordano Salvetti. periodo: 2015. Titolo della tesi: *Deformazione sindeposizionale del Calcarea Oolitico di Loppio (Giurassico inferiore della Piattaforma di Trento): verifica del potenziale come analogo di un play a idrocarburo tramite modellazione geologica tridimensionale*. Università degli Studi di Padova.

Michele Vallati. periodo: 2015. Titolo della tesi: *Ricostruzione fotogrammetrica e modellizzazione tridimensionale di un Mound a "Litiotidi" (formazione di Rotzo, Giurassico inferiore)*. Università degli Studi di Padova.

Lorenzo Gislimberti. periodo 2013. Titolo della tesi: *3D modeling of the Monte Cornello structure (Trento, Italy)*. Università degli Studi di Padova.

Mattia Martinelli. periodo 2013. Titolo della tesi: *Photogrammetry and structural analysis of the Monte Cornello fault (Early Jurassic)*. Università degli Studi di Padova.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D. Lgs. 30/06/2003 n. 196, al trattamento dei propri dati personali e alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara, completo di firma autorizzatoria.

Trento, 30 maggio 2016

In fede

Marco Franceschi

