

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. 1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 04/A2 - *Geologia Strutturale, Geologia Stratigrafica, Sedimentologia e Paleontologia*, settore scientifico-disciplinare *GEO/03 - Geologia Strutturale* presso il Dipartimento di SCIENZE DELLA TERRA "ARDITO DESIO", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 68 del 1 settembre 2020) Codice concorso 4470

[Riccardo Asti] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	ASTI
NOME	RICCARDO
DATA DI NASCITA	20 GENNAIO 1986

Istruzione e Formazione

- 2016 **Dottorato di Ricerca** in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse, SDIGAR (Scuola Dottorale in Geologia dell'Ambiente e delle Risorse) - Sezione "Ambiente e Geodinamica", Università degli Studi Roma Tre (Roma). Data di conseguimento: 11/02/2016
- 2012 **Laurea Magistrale** in Geologia el Territorio e della Risorse, curriculum di specializzazione in "Geologica di Terreno e Rilevamento Geologico" (110/110 e lode) - Università degli Studi Roma Tre (Roma). Data di conseguimento: 17/05/2012
- 2010 **Progetto Erasmus** – Primo semestre del Master 1 in Sciences de la Terre - Université de Rennes 1 (Rennes, Francia).
- 2009 **Laurea Triennale** in Scienze Geologiche (105/110) - Università degli Studi Roma Tre (Roma). Data di conseguimento: 23/10/2009
- 2005 **Diploma di Maturità Classica** (71/100) - Liceo Classico Statale Francesco Vivona (Roma). Data di conseguimento: 5/07/2005

Esperienze di Ricerca Scientifica e Didattica

- 2020-in corso **Contratto ATER** (*Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche*, i.e. Addetto a tempo determinato all'insegnamento e alla ricerca), Université Côte d'Azur, Faculté des Sciences et Ingénierie, Nizza (Francia).
Mansioni : 1) Svolgere attività didattica al livello *Licence* (i.e. Laurea Triennale) e *Master* (i.e. Laurea Specialistica) su tematiche quali la Geologia Strutturale, la Tettonica, la Geodinamica e la Petrografia (totale carico didattico: 192 ore/anno). 2) Sviluppare temi di ricerca originali in collaborazione con i membri del dipartimento GéoAzur (Sophia-Antipolis) e con gruppi di ricerca internazionali.
- 2016-2019 **Post-doc**, Université de Rennes, Géosciences Rennes, UMR 6118.

Tema di Ricerca : “Control of mantle dynamics on Iberian and Mediterranean basins”.
Finanziamento : Orogen Project (BRGM, Total, CNRS-INSU).
Responsabile del Progetto : Yves Lagabriele.

2013-2016 Dottorato di Ricerca, Università degli Studi Roma Tre - Università degli Studi di Milano-Bicocca.

Titolo della Tesi : “A source-to-sink history of the supradetachment Gediz Graben (W Turkey): from exhumation of the Central Menderes Massif through the Gediz Detachment Fault to sedimentation in the graben”.

Principali metodologie : rilevamento geologico, tracce di fissione su apatiti detritiche, analisi strutturali in affioramento e in sezione sottile, analisi tessiturali e petrografiche, datazioni in-situ U-Pb (laser ablation), analisi micropaleontologiche.

Relatore : Claudio Faccenna (Roma Tre).

Correlatori : Marco Giovanni Malusà (Milano-Bicocca), Federico Rossetti e Domenico Cosentino (Roma Tre).

Revisori esterni : Laurent Jolivet (ISTO Orléans, Francia) et Maria Laura Balestrieri (CNR Pisa, Italia).

Membri esterni della commissione : Massimiliano Zattin (Università di Padova, Italia), Vincenzo Pascucci (Università di Sassari, Italia) e Luca Caricchi (Univestité de Genève, Svizzera).

Data di conseguimento : 11 febbraio 2016

2011-2012 Tesi di Laurea Magistrale, Università degli Studi Roma Tre.

Titolo della Tesi : “Evoluzione Tettono-Stratigrafica del Settore Occidentale del Bacino de L'Aquila”.

Principali metodologie : rilevamento geologico, interpretazione di profili sismici a riflessione, analisi strutturali, analisi dell'anisotropia delle suscettività magnetica (AMS), paleomagnetismo, analisi paleontologiche e micropaleontologiche, analisi geomorfologiche su immagini LIDAR

Relatore : Domenico Cosentino (Roma Tre).

Correlatori : Marco Tallini (Università dell'Aquila), Massimo Mattei ed Elsa Gliozzi (Roma Tre).

Data di conseguimento : 17 maggio 2012

2009 Tesi di Laurea Triennale, Università degli Studi Roma Tre.

Titolo della Tesi : “Carta Geologica in Scala 1:5.000 dell'Area di Roccamorice (PE, Abruzzo) ed Analisi in Sezione Sottile delle Microbiofacies dei Calcarei, Calcarei Marnosi e Marne Calcareae della Formazione Bolognano Affioranti nell'Area”.

Principali metodologie : rilevamento geologico, analisi di microfacies e microbiofacies di rocce carbonatiche in sezione sottile.

Relatori : Domenico Cosentino ed Elsa Gliozzi (Roma Tre).

Correlatori : Annalisa Iadanza e Gianluca Sampalmieri (Roma Tre).

Data di conseguimento : 23 ottobre 2009

Corsi di Specializzazione e Formazioni Scientifiche

2018 Feb. Winter school « *Convergence* » - Orogen Project (BRGM, Total, CNRS-INSU), San Sébastien (Spagna).

- 2016 Ott.** FORSTERITE 2016, « *Déformation de la lithosphère continentale, héritage, couplage, transferts : des observations à la modélisation* ». Ax-les-Thermes (Ariège, Francia).
- 2016 Set.** Summer school « *Orogen* » - Orogen Project (BRGM, Total, CNRS-INSU), St. Martin d'Arrossa (Paesi Baschi, Francia).
- 2015 Apr.** Short course « *Introduction to numerical and analogue modelling* », tenuto da Claudio Faccenna e Francesca Funiciello presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Apr.** Short course « *Palaeosols within sedimentary successions* », tenuto da Giorgio Basilici (University of Campinas) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Apr.** Short course « *Introduction to MATLAB* », tenuto da Valentina Magni (University of Oslo) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Apr.** Short course « *Skills building for academic career* », tenuto da Hynda K. Kleinman (George Washington University) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Apr.** Short course « *Geostatistics* », tenuto da Warner Marzocchi (INGV) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Mar.** Training « *Academic career development – Preparing oral presentations and posters, writing a paper, looking for funding and writing a proposal* », tenuto da Valerio Acocella, Claudio Faccenna e Francesca Funiciello presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2015 Mar.** Short course « *Tectonics of thrust belts* », tenuto da Peter De Celles e Barbara Carrapa (University of Arizona) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2014 Nov.** Short course « *Plates and disasters* », tenuto da David Bercovici (Yale University) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Nov.** Short course « *Low-temperature thermochronology – Methods and applications* », tenuto da Giuditta Fellin (ETH Zurich) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Ott.** Short course « *Optical mineralogy* », tenuto da Mickey E. Gunter (University of Idaho) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Ott.** Short course « *Tectonics, dynamic topography and climate* », tenuto da Peter Molnar (University of Colorado) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Lug.-Ago.** CIDER 2013 summer program (1 luglio – 2 agosto) – "*From mantle to crust: continental formation and destruction*", University of California, Berkeley (California, USA).
- 2013 Mag.-Giu.** Short course « *Geospatial analysis* », tenuto da Giancarlo Ciotoli (IGAG-CNR) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Mar.** Short course « *Geodynamics* », tenuto da Lars Stixrude e Carolina Lithgow-Bertelloni (University College London) presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Feb.** Corso Dottorale « *Geologia dell'Appennino* », Scuola Dottorale SDIGAR, presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2013 Feb.** Corso Dottorale « *Geologia e geodinamica dell'area mediterranea* », Scuola Dottorale SDIGAR, presso l'Università degli Studi Roma Tre.
- 2011 Feb.-Mar.** Corso Specialistico « *Interpretazione dei parametri geotecnici di laboratorio* » organizzato da SIGEA Lazio e La Sintesi presso Geoplanning - Servizi per il Territorio s.r.l., Roma.

2009 Nov. Corso Specialistico « *Geologia delle aree urbane* » organizzato da SIGEA Lazio e La Sintesi, Roma.

Attività di Organizzazione e Animazione Scientifica

2019 Mar. Co-convener del workshop « *Kinematics and geodynamics* », Convergence Plenary Meeting 2019 - Projet Orogen (BRGM, Total, CNRS-INSU), Pau (Francia).

2018 Mar. Convener della sessione « *Fluids* », Convergence Plenary Meeting 2018 - Projet Orogen (BRGM, Total, CNRS-INSU), Parigi (Francia).

2017 Ott. Organizzazione e animazione del workshop « *Evolution jurassique-crétacée du domaine péri-ibérique* », nel quadro del progetto di post-doc « Control of mantle dynamics on Iberian and Mediterranean basins », Rennes (Francia).

2016 Juin Organizzazione e animazione del workshop « *Evolution permien-triasique du domaine péri-ibérique* », nel quadro del progetto di post-doc « Control of mantle dynamics on Iberian and Mediterranean basins », Rennes (Francia).

Attività Didattiche

2020-in corso **Université Côte d'Azur** – Contratto ATER (*Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche*, i.e. Addetto a tempo determinato all'insegnamento e alla ricerca), Université Côte d'Azur, Faculté des Sciences et Ingénierie, Nizza (Francia). Attività didattica (lezioni frontali + esercitazioni pratiche + escursioni didattiche) al livello *Licence* (i.e. Laurea Triennale) e *Master* (i.e. Laurea Specialistica) su tematiche quali la Geologia Strutturale, la Tettonica, la Geodinamica e la Petrografia (totale carico didattico: 192 ore/anno).

2015 **Università degli Studi Roma Tre** – Borsa di Tutorato svolta nell'ambito del Campo di Geologia Stratigrafica rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse. Val di Fassa, Dolomiti, Trento (Durata: 50 ore). Responsabile: Prof.ssa Paola Cipollari

2015 **Università degli Studi Roma Tre** – Borsa di Tutorato svolta nell'ambito del Campo di Geologia Strutturale rivolto agli studenti del Corso di Laurea Magistrale in Geologia del Territorio e delle Risorse. Corsica, Francia (Durata: 50 ore). Responsabile : Prof. Federico Rossetti.

2014 **Università degli Studi Roma Tre** – Borsa di Tutorato svolta nell'ambito del Campo Interdisciplinare rivolto agli studenti del secondo anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Lazio Settentrionale e Toscana Meridionale (Durata: 72). Responsabile Prof.ssa Sveva Corrado.

2013 **Università degli Studi Roma Tre** – Borsa di Tutorato svolta nell'ambito del Campo Interdisciplinare rivolto agli studenti del secondo anno del Corso di Laurea in Scienze Geologiche. Lazio Settentrionale e Toscana Meridionale (Durata: 72 ore). Responsabile: Prof. Claudio Faccenna.

Attività di Divulgazione Scientifica

2013-2015 **Notte Europea della Ricerca** – Attività di divulgazione del quadro degli eventi organizzati presso il Dipartimento di Scienze dell'Università degli Studi Roma Tre.

2011 Set. **Centro Vulcanologico “Marcello Carapezza” (INGV)**, Isola di Vulcano (ME)
– Guida ai visitatori del museo del centro.

Esperienze di Terreno

2016-2018 Diverse missioni di terreno (di una durata variabile tra una e tre settimane ciascuna) nei **Pirenei Settentrionali** per studiare i fenomeni collegati all'**esumazione del mantello litosferico** e alla sua serpentinizzazione nel corso della fase di rifting cretacea. Queste missioni includono:

Quattro missioni (luglio 2016, maggio 2017, settembre 2017, febbraio 2018) nei Pirenei Nord-Occidentali (**Chaînon Béarnais**) per studiare lo stile di deformazione della crosta continentale e i fenomeni metasomatici in rocce ultramafiche.

Cinque missioni (giugno 2016, settembre 2016, ottobre 2016, giugno 2017, luglio-agosto 2018) nei Pirenei Centro-Settentrionali (Bacino di Aulus-les-Bains, **Ariège**) per studiare l'impatto dell'eredità varisica, lo stile deformativo e il metamorfismo delle serie sedimentarie pre-rift e il rimaneggiamento sedimentario delle rocce mantelliche esumate.

Una missione (settembre 2018) nei Pirenei Nord-Orientali (Massiccio dell'Agly e Bacino di Boucheville, **Roussillon**) per studiare lo stile deformativo e il metamorfismo delle serie sedimentarie pre-rift.

Una missione (ottobre 2016) per effettuare un transetto nord-sud attraverso la Catena dei Pirenei nella porzione centro-orientale e caratterizzarne la struttura a grande scala.

Queste missioni si sono svolte nel quadro del progetto di post-doc presso il laboratorio Géosciences Rennes, Francia.

2018 Ago. Esplorazione geologico/speleologica della grotta Gouffre Georges (Ariège, Francia – 2 giorni). Lavoro realizzato nel quadro del progetto di post-doc presso il laboratorio Géosciences Rennes (Francia), in collaborazione con la University of Louisiana (Lafayette, USA), il laboratorio GET di Tolosa (Francia) e l'Università di Košice (Slovacchia) con l'inquadramento dello Spéléo Club du Haut Sabarthez.

2017 Nov. Missione di terreno nel **Rif Esterno (Marocco)** per studiare il processo di esumazione del mantello e i fenomeni correlati nel Massiccio di Beni Malek (9 giorni). Lavoro svolto nel quadro del progetto di post-doc presso il laboratorio Géosciences Rennes, Francia.

2013-2014 Rilevamento Geologico in Scala 1:25.000 del Settore Orientale del Gediz Graben (Distretto di Manisa, Turchia), nell'ambito del proprio progetto di dottorato.

2011-2012 Rilevamento Geologico in Scala 1:5.000 del Settore Occidentale del Bacino de L'Aquila. Tesi di Laurea Specialistica. Università degli Studi Roma Tre, Italia.

2011 Giu. Campo di **Fine Biennio** (approccio interdisciplinare a problematiche di carattere geologico, 7 giorni) – San Martino di Castrozza (TN). Università degli Studi Roma Tre, Italia.

2011 Giu. Campo di **Vulcanologia e Geologia del Vulcanico** (5 giorni) – Bolsena (VT). Università degli Studi Roma Tre, Italia.

2010 Ott. Escursione del Corso di *Bassins Sédimentaires* (i.e. **Bacini Sedimentari**, 3 giorni) – Crozon, Bretagna Occidentale, Francia. Université de Rennes 1, Francia.

- 2010 Ott.** Escursione del Corso di *Systèmes Tectoniques* (i.e. **Sistemi Tettonici**, 3 giorni) – Port Navalo (Arzon), Quiberon e Île de Groix, Bretagna meridionale, Francia. Université de Rennes 1, Francia.
- 2010 Lug.-Ago.** Campo di **Geologia del Cristallino** (5 giorni) – Corsica nord-orientale, Francia. Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2010 Lug.** Campo di **Geologia Stratigrafica** (5 giorni) – Dolomiti, Val di Fassa (TN). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2010 Giu.** Campo di **Geologia Strutturale** (5 giorni) – Montagna dei Fiori, Civitella del Tronto (TE). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2010 Giu.** Campo di **Geologia Regionale** (5 giorni) – La Spezia, Alpi Apuane (MS) e Maiella (PE, CH). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2009 Rilevamento Geologico** in scala 1:5.000 dell'area di Roccamorice (PE), Abruzzo. Tesi di Laurea Triennale. Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2008 Lug.** Campo di Fine Triennio – **Cartografia Geologica Applicata** a un caso di studio (rilevamento geologico di dettaglio, 6 giorni) – Fara Sabina (RI). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2008 Giu.** Campo di **Rilevamento Geologico** (6 giorni) – Montenero Sabino (RI). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2008 Mar.** Campo di **Petrografia** (5 giorni) – Isola d'Elba (LI). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2007 Giu.** Campo di **Geomorfologia** (3 giorni) – Ancona e Camerino (MC). Università degli Studi Roma Tre, Italia.
- 2006 Giu.** Campo di **Introduzione al Terreno** (5 giorni) – Cantiano (PU), Appennino Umbro-Marchigiano. Università degli Studi Roma Tre, Italia.

Competenze Specifiche

Geologia di Terreno Cartografia geologica in contesto sedimentario, cristallino e vulcanico; analisi strutturale in regime fragile e duttile; log stratigrafici; analisi di facies sedimentarie; campionamento per analisi strutturali, paleontologiche, di provenienza, magneto-stratigrafiche.

Analisi di Laboratorio Microscopia ottica; microsonda elettronica (EMPA); microscopio elettronico a scansione (SEM).
Tracce di fissione su apatite (AFT); datazioni U-Th-Pb *in situ* su zircone, titanite, rutilo e allanite attraverso ablazione laser (LA-ICP-MS).
Analisi micropaleontologiche in sezione sottile e su separato; analisi di microfacies sedimentarie in sezione sottile.
Sezioni sismiche; analisi di dati di pozzo.
Analisi di provenienza di sedimenti; analisi granulometriche.
Analisi della Magnetizzazione Detritica Rimanente (DRM); Analisi dell'Anisotropia della Suscettività Magnetica (AMS).

Preparazione di Campioni Taglio di campioni di roccia alla sega circolare; sezioni sottili; separazioni per analisi micropaleontologiche; picking di microfossili;

separazioni meccaniche mediante setacci, mulino a dischi e mulino a ganasce; separazione di minerali mediante liquidi pesanti; campioni per analisi di AFT; montaggio di zirconi su supporto in resina per datazioni su separato; picking manuale di minerali per datazioni (zirconi, granati, pirosseni, apatiti, ecc...); campioni per analisi magneto-stratigrafiche.

Altro Patente di guida B.

Interessi di Ricerca

Geologia strutturale, geologia stratigrafica, geologia del cristallino, analisi di bacino, termocronologia e storia termica di bacini sedimentari, interazioni tra tettonica e sedimentazione, tettonica di regioni estensionali, processi di esumazione in contesti tettonici estensionali, evoluzione di zone di taglio fragili-duttili.

Conoscenze Informatiche

Software di base

Sistemi Operativi: Windows - Mac OS X

Microsoft Office: Word, Excel and Powerpoint

Grafica: Adobe Illustrator – Adobe Photoshop – Inkscape – Corel Draw – ENVI 4.3

Software Geologici

Sistemi Informativi Geografici: ArcGIS

Analisi di Bacino e Storia di Seppellimento: BasinMod 1D

Analisi di Dati Strutturali: Daisy

Sezioni Sismiche: SeiSee

Analisi di Tracce di Fissione: Trackkey – Popshare – Binomfit – Radial Plotter – Ftstage
– Fluence

Paleomagnetismo e AMS: Remasoft – Anisoft42

Competenze Linguistiche

Italiano : madrelingua

Inglese : ottima conoscenza (scritto e orale)

Francese : bilingue

Spagnolo : conoscenza di base

Pubblicazioni

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche e di Classe A

Saspiturry, N., Issautier, B., Razin, P., Baudin, T., **Asti**, R., Lagabrielle, Y., Duretz, T., Allanic, C., & Serrano, O. (**Accepted**) Smooth-slopes extensional basins: How sedimentary burial and prerift salt control deformation style during hyperextension. *Basin Research*.

- Angrand, P., Mouthereau, F., Masini, E., & **Asti**, R. (2020). A reconstruction of Iberia accounting for W-Thesis/N-Atlantic kinematics since the Late Permian-Triassic. *Solid Earth*. <https://doi.org/10.5194/se-2020-24>
- Lagabrielle, Y., **Asti**, R., Duretz, T., Clerc, C., Fourcade, S., Teixell, A., Labaume, P., Corre, B., & Saspiturry, N. (2020). A review of Cretaceous smooth-slope basins along the Iberia-Eurasia plate boundary: how pre-rift salt controls modes of continental rifting and mantle exhumation. *Earth Science Reviews*, 201, 103071, <https://doi.org/10.1016/j.earscirev.2019.103071>
- Asti**, R., Faccenna, C., Rossetti, F., Malusà, M. G., Gliozzi, E., Faranda, C., Lirer, F., & Cosentino, D. (2019b). The Gediz supradetachment system (SW Turkey): Magmatism, tectonics, and sedimentation during crustal extension. *Tectonics*, 38, 1414–1440. <https://doi.org/10.1029/2018TC005181>
- Asti**, R., Lagabrielle, Y., Fourcade, S., Corre, B., & Monié, P. (2019a). How do continents deform during mantle exhumation? Insights from the northern Iberia inverted paleopassive margin, western Pyrenees (France). *Tectonics*, 38, 1666–1693.
- Duretz, T., **Asti**, R., Lagabrielle, Y., Brun, J.-P., Jourdon, A., Clerc, C., & Corre, B. (2019). Numerical modeling of Cretaceous Pyrenean Rifting: the interaction between mantle exhumation and syn-rift salt tectonics. *Basin Research*, doi: 10.1111/bre.12389. *Editor's choice*.
- Lagabrielle, Y., **Asti**, R., Fourcade, S., Corre, B., Labaume, P., Uzel, J., Clerc, C., Lafay, R., & Picazo, S. (2019b). Mantle exhumation at magma-poor passive continental margins. Part II: Tectonic and metasomatic evolution of large-displacement detachment faults preserved in a fossil distal margin domain (Sarailé Iherzolites, northwestern Pyrenees, France). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 190(14), <https://doi.org/10.1051/bsgf/2019013>
- Lagabrielle, Y., **Asti**, R., Fourcade, S., Corre, B., Poujol, M., Uzel, J., Labaume, P., Clerc, C., Lafay, R., Picazo, S., & Maury, R. (2019a). Mantle exhumation at magma/poor passive continental margins. Part I. 3D architecture and metasomatic evolution of a fossil exhumed mantle domain (Urdach Iherzolite, north/western Pyrenees, France). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 190(8), doi.org/10.1051/bsgf/2019007
- Asti**, R., Malusà, M. G., & Faccenna, C. (2018). Supradetachment basin evolution unravelled by detrital apatite fission track analysis: the Gediz Graben (Menderes Massif, Western Turkey). *Basin Research*, 30(3), 502-521.
- Rossetti, F., **Asti**, R., Faccenna, C., Gerdes, A., Lucci, F., & Theye, T. (2017). Magmatism and crustal extension: constraining activation of the ductile shearing along the Gediz detachment, Menderes Massif (western Turkey). *Lithos*, 282–283, 145–162.
- Cosentino, D., **Asti**, R., Nocentini, M., Gliozzi, E., Kotsakis, T., Mattei, M., Esu, D., Spadi, M., Tallini, M., Cifelli, F., Pennacchioni, M., Cavuoto, G., & Di Fiore, V. (2017). New insights into the onset and subsequent evolution of the central Apennine extensional intermontane basins from the tectonically active L'Aquila Basin (central Italy). *Geological Society of America Bulletin*, 129.
- Nocentini, M., **Asti**, R., Cosentino, D., Durante, F., Gliozzi, E., Macerola, L., & Tallini, M. (2017). Plio-Quaternary geology of L'Aquila – Scoppito Basin (Central Italy). *Journal of Maps*, 13(2), 563–574.

Pubblicazioni su Riviste Scientifiche e di Classe A (in revisione o in preparazione)

- Asti**, R., Rossetti, F., Lucci, F., Poujol, M., & Lagabriele, Y. Post-Variscan structural inheritance on the Mesozoic evolution of the Pyrenean crust - Constraints from the P-T-t-deformation history of the lower crust (Aulus Basin, France). *In revisione* per *Journal of the Geological Society*.
- Asti**, R., Angrand, P., Saspiturry, N., & Lagabriele, Y. The Mesozoic Iberia-Eurasia diffuse plate boundary: a wide domain of distributed transtensional deformation progressively focusing along the North Pyrenean Zone. *In revisione* per *Bulletin de la Société Géologique de France, Special Volume*.
- Asti**, R., Mohn, G., Gimeno-Vives, O., Lafay, R., Coltat, R., & Frizon de Lamotte, D. Tectonically driven mantle carbonation at the distal part of the N-African continental margin of the Alpine Tethys. *In preparazione* per *Geology*.

Altre pubblicazioni

- Sorriaux, P., Guinot, R., Ferret, E., Gallay, M., Šupinský, J., de Saint Blanquat, M., **Asti**, R., Bajolet, F., Clément, N., Guinot, V., Baïche, I., Danière, L., Segondy, M., & Guinot, M. (2019). Expédition spéléo-scientifique au gouffre Georges : Relevé 3D de la Grande galerie. *Spelunca*, Fédération française de spéléologie, 5e série n°155, 5-13.

Comunicazioni a Congressi Nazionali e Internazionali

- Angrand**, P., Mouthereau, F., Masini, M., & **Asti**, R. (2020). A reconstruction of Iberia accounting for West Tethys/North Atlantic kinematics since the Late Permian-Triassic. *EGU General Assembly 2020*. Vienna, Austria, 3-9 maggio 2020.
- Asti**, R., Rossetti, F., Lucci, F., Poujol, M., & Lagabriele, Y. (2019). Constraining the pre-Mesozoic crustal structure in the North Pyrenean realm (Aulus Basin, France): implications for the mode and style of Cretaceous rifting. *EGU General Assembly 2019*. Vienna, Austria, 7–12 aprile 2019. Poster
- Corre**, B., Yves Lagabriele, Y., Labaume, P., Lahfid, A., Boulvais, P., Bergamini, G., Fourcade, S., Clerc, C., & **Asti**, R. (2017). Architecture of ductile-type passive margins: Geological constraints from the inverted Cretaceous basin of the North-Pyrenean Zone ('Chaînons Béarnais', Western Pyrenees). *American Geophysical Union (AGU) Fall Meeting 2017*, Dic 2017, New Orleans, USA. Poster
- Uzel**, J., Lagabriele, Y., Fourcade, S., Chopin, C., & **Asti**, R. (2017). Mineralogical insights for very high temperature conditions during Cretaceous mantle exhumation at the northern Iberian passive margin: the sapphirine-bearing supradetachment deposits of the North Pyrenean Zone in the Lherz area. *EGU General Assembly 2017*. Vienna, Austria, 23–28 aprile 2019. Poster
- Uzel**, J., Lagabriele, Y., Fourcade, S., Clerc, C., Azambre, B., Ballèvre, M., Chopin, C., Corre, B., & **Asti**, R. (2016b). Origine des roches à sapphirine au contact de la lherzolite de Lers : cataclase, métasomatisme, et remaniement du Trias supérieur et des péridotites. *25ème Réunion des sciences de la Terre (RST 2016)*, Société Géologique de France, ottobre 2016, Caen, Francia.
- Uzel**, J., Lagabriele, Y., Fourcade, S., Clerc, C., Azambre, B., Ballèvre, M., Chopin, C., Corre, B., & **Asti**, R. (2016a). Origine of sapphirine-bearing rocks in contact with the

lherzolite in the Etang de Lers area (Central Pyrénées) : cataclasis, metasomatism and reworking of peridotites and Late Triassic meta-ophite and evaporitic meta-sediments. *4th Serpentine Days*, Set. 2016, Sète, Francia.

Asti, R., Malusà, M. G., & Faccenna, C. (2016c). Source-to-sink evolution of a supradetachment basin unraveled by detrital apatite fission track analysis: the Gediz Graben (Menderes Massif, Western Turkey). *Workshop - Source to sink: a long term perspective of sediment budgets and sources characterization*. Rennes, Francia, 1-2 dicembre 2016. Orale

Asti, R., Malusà, M. G., & Faccenna, C. (2016b). Supradetachment basin evolution unraveled by detrital apatite fission track analysis-The example of the Gediz Graben (Menderes Massif, Western Turkey). *25ème Réunion des sciences de la Terre (RST 2016)*. Caen, Francia, 24-28 ottobre 2016. Orale

Asti, R., Malusà, M. G., & Faccenna, C. (2016a). Unraveling supradetachment basin evolution by detrital apatite fission track analysis: the Gediz Graben (Menderes Massif, Western Turkey). *88° Congresso della Società Geologica Italiana*. Naples, Italy. 7-9 settembre 2016. Poster

Nocentini, M., Tallini, M., Cosentino, D., Gliozzi, E., **Asti**, R., Durante, F., & Macerola, L. (2016). Plio-Quaternary geological map of the L'Aquila-Scoppito Basin (L'Aquila, central Italy). *88° Congresso della Società Geologica Italiana*. Naples, Italy. 7-9 settembre 2016.

Asti, R., Faccenna, C., Malusà, M. G., & Cosentino, D. (2015). Source-to-sink history of a supra-detachment basin – an example from the Gediz Graben (W Turkey). *Annual TOPO-EUROPE workshop*, Antibes, Francia. 4-7 ottobre 2015. Poster

Nocentini, M., Tallini, M., **Asti**, R., & Cosentino, D. (2014). Late Quaternary river incision rate from the L'Aquila-Scoppito Basin. *EGU General Assembly 2014*. Vienna, Austria, 27 aprile – 2 maggio 2014.

Interventi a Congressi Scientifici su Invito

Asti, R. (2019). Role of the late Variscan inheritance on the Mesozoic evolution of the Iberia/Eurasia plate boundary. Journées « Histoire Carbonifère Permien du domaine intertropical », *Société Géologique de France*, 28-29 Novembre 2019, Rennes, Francia.

Seminari su Invito

2019 Apr. GEC Université Cergy-Pontoise, Cergy, Francia.

2019 Mar. ENS Paris, Parigi, Francia.

Géoazur, Sophia-Antipolis, Francia.

Attività di Revisore per Riviste Scientifiche e di Classe A

Dal 2020 – Basin Research

Dal 2019 – Geological Society of America Bulletin

Dal 2017 – Arabian Journal of Geosciences

Qualifiche e Abilitazioni Professionali

- 2019 **Qualification Maître de Conférences** (*i.e. equivalente francese dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia*)
Sections 35 (Structure et évolution e la Terre et des autre planètes) – n° de qualification CNU : 19235332739
Sections 36 (Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, paléo-biosphère) – n° de qualification CNU : 19236332739
- 2019 **Qualification Maître de Conférences du Muséum National d'Histoire Naturelle** (*i.e. equivalente francese dell'Abilitazione Scientifica Nazionale per la seconda fascia*)
Sections 35 (Structure et évolution e la Terre et des autre planètes) – n° de qualification CNU : 19435332739
Sections 36 (Terre solide : géodynamique des enveloppes supérieures, paléo-biosphère) – n° de qualification CNU : 19436332739
- 2012 **Abilitazione alla Professione di Geologo** – Conseguita nella sessione autunnale 2012 organizzata dall'Ordine dei Geologi del Lazio presso l'Università degli Studi Roma Tre

Lista di Potenziali Referenti

- Yves Lagabriele** Directeur de Recherche (CNRS – UMR 6118 Géosciences Rennes) – Responsabile del progetto di post-doc - yveslagabriele@yahoo.fr
- Claudio Faccenna** Professore Ordinario (Università degli Studi Roma Tre) – Relatore della Tesi di Dottorato - claudio.faccenna@uniroma3.it
- Marco G. Malusà** Professore Associato (Università degli Studi Milano-Bicocca) – Correlatore della Tesi di Dottorato - marco.malusa@unimib.it
- Federico Rossetti** Professore Ordinario (Università degli Studi Roma Tre) Correlatore della Tesi di Dottorato - federico.rossetti@uniroma3.it
- Laurent Jolivet** Professeur (ISTeP, Université Sorbonne, Paris) – Revisore esterno della Tesi di Dottorato - laurent.jolivet@umpc.fr
- Domenico Cosentino** Professore Ordinario (Università degli Studi Roma Tre) – Relatore della Tesi di Laurea Triennale e Magistrale - domenico.cosentino@uniroma3.it

Data

13,09,2020

Luogo

Nizza (Francia)