



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA
Prof. Andrea Di Giuliano
Curriculum scientifico

(Aggiornato il 2023/01/03)

Andrea Di Giuliano. Short CV.

Master Degree in Chemical Engineering at University of L'Aquila (2013, degree mark 110/110 summa cum laude). Co-tutelle Ph.D. in Chemical Engineering from University of L'Aquila and in Chemistry from University of Strasbourg (2017), in the framework of European research project ASCENT (FP7 g. a. n° 608512), concerning sorption enhanced steam methane reforming.

Post-doc at University of L'Aquila (2017-2019), continuing the research of ASCENT.

Research fellow ?RTD tip. a? (2019-2022) at University of L'Aquila, involved in European research projects LIG2LIQ (RFCS g. a. n° 796585), CLARA (Horizon2020 g. a. n° 817841) and BLAZE (Horizon2020 g. a. 815284) about biomass, lignite, and solid waste gasification.

Research fellow ?RTD tip. B? at University of L'Aquila since January 2023.

Subjects: (i) synthesis, characterization, experimental testing and modeling of catalyst/sorbent materials sorption enhanced processes; (ii) pyrolysis and gasification of biomasses, lignite, solid wastes; (iii) experiments and modeling on catalytic steam reforming of tars, for syngas cleaning; (iv) fluid-dynamic characterization of granular solids for fluidized-bed reactors; (v) catalytic production of green diesel.

Main scientific contributions: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56672945100>

Andrea Di Giuliano. CV breve.

Laurea magistrale in ingegneria chimica conseguita all'Università degli Studi dell'Aquila (2013, 110/110 e lode) . D

ottorato in cotutela in ingegneria chimica dall'Università degli Studi dell'Aquila e in Chimica dall'Università di Strasbourg (2017), nell'ambito del Progetto di ricerca europeo ASCENT (FP7 g. a. n° 608512), riguardante lo steam reforming del metano con contemporanea cattura della CO₂(sorption-enhanced).

Post-doc all'Università degli Studi dell'Aquila (2017-2019), in continuità con gli argomenti del progetto ASCENT .

Ricercatore a tempo determinato di tipologia a) (2019-2022) presso l'Università degli Studi dell'Aquila, per le attività dei Progetti di ricerca europei LIG2LIQ (RFCS g. a. n° 796585), CLARA (Horizon2020 g. a. n° 817841) e BLAZE (Horizon2020 g. a. 815284) riguardanti la gassificazione di biomasse, lignite e rifiuti solidi.

Ricercatore a tempo determinato di tipologia b) dal gennaio 2023, all'Università degli Studi dell'Aquila.

Studi su: (i) sintesi, caratterizzazione, test sperimentali e modellazione matematica di materiali per lo steam reforming del metano con contemporanea cattura della CO₂; (ii) pirolisi e gasificazione di biomasse, lignite, rifiuti solidi; (iii) sperimentazione e modellazione sullo steam reforming catalitico dei tar, per la pulizia del syngas; (iv) caratterizzazione fluidodinamica di solidi granulari per reattori a letto fluidizzato; (v) produzione catalitica di green-diesel.

Principali contributi scientifici: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56672945100>