

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

Allegato B2

## CURRICULUM VITAE

ai fini della pubblicazione

### INFORMAZIONI PERSONALI

PAOLO DE FILIPPIS

### POSIZIONE ATTUALE

- **Abilitazione scientifica nazionale 09/D3 I fascia** dal 30.03.2018 al 30.03.2024
- **Professore associato confermato**, SSD ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia.
- **Docente incaricato dei corsi (aa 2018/19):**
  - **Tecnologia del Petrolio e del Gas Naturale** (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
  - **Processi Chimici Industriale** (9 cfu), Corso di Laurea in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
- **Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente**, Università di Roma La Sapienza, Italia.

### FORMAZIONE

II sessione A.A. 1987-1988	<b>Esame di Stato</b> per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
10.11.1988	<b>Laurea in Ingegneria Chimica</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia, votazione 110/110 e lode. <i>Pirolisi del dicloroetano per la produzione del cloruro di vinile</i>

### CARRIERA

2017-2023	<b>Abilitazione scientifica nazionale 09/D3 I fascia</b> dal 28/03/2017 al 28/03/2023
1.11.2000–ad ora	<b>Professore Associato</b> , SSD ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza.
21.05.1991- 31.10.2000	<b>Ricercatore Universitario</b> , SSD ING-IND/27 Chimica Industriale e Tecnologica, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza.
02.04.2010- 31.12.2017	<b>Esperto tecnico-scientifico</b> del MIUR per la valutazione ex-ante e in itinere di progetti del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" - PON01 2007-2013 per il panel Energia
08.04.1990- 15.04.1991	<b>Ingegnere di processo</b> presso Trecon srl attività svolta come consulente esterno presso API Raffineria di Falconare per la redazione di manuali operativi degli impianti di Isomerizzazione, Reforming catalitico, colonna separazione benzene, impianto GPL.
05.01.1989- 04.04.1990	<b>Ufficiale di complemento del Genio Militare</b> . Responsabile delle attività di smontaggio dei prefabbricati posti in essere a Gemona in occasione del terremoto del Friuli e del suo successivo rimontaggio nella base militare di Carpegna. Addetto alla sostituzione dei ponti nella Tenuta Presidenziale di Castel Porziano.

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Docente incaricato dei corsi di seguito elencati per anno accademico della Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza:

Anno Accademico	Denominazione dell'incarico, numero dei cfu e corso di studi
2012/13-2019/20	<b>Tecnologia del Petrolio e del Gas Naturale</b> (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica e Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica.
2010/11-2018/19	<b>Processi della Chimica Industriale</b> (9 cfu), <b>Corso di Laurea in Ingegneria Chimica</b> (9 cfu), Corso di Laurea in Ingegneria Chimica
2009/10-2013/14	<b>Gestione delle Sostanze Pericolose</b> (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica/ Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria della Sicurezza
2009/10–2010/11	<b>Processi dell'Industria Alimentare e Biotecnologica</b> (6 cfu), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica
2006/07-2008/09	<b>Processi Biologici Industriali</b> (5/6 cfu). Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica e Corso di Laurea in Ingegneria Chimica
2004/05-2008/09	<b>Sicurezza e Protezione Ambientale</b> (6 cfu), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica
2000/01–2008/09	<b>Processi dell'Industria Alimentare</b> (5/6 cfu), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica e Corso di Laurea in Ingegneria Chimica
1995/96-1998/99	<b>Processi Industriali Alimentari</b> , Corso di laurea in Ingegneria Chimica (quinquennale)
1996/97-1998/99	<b>Tecnologia del Petrolio e Petrolchimica</b> , Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Chimica

Dottorato di Ricerca in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente, in Ingegneria Chimica e in Ingegneria Chimica e dei Processi Università di Roma La Sapienza:

2018/19	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia
2013/14-2017/18	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia
2001/02-2012/13	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Processi</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia

## PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2008	Affiliazione alla Shell & Royal Society of Chemistry Sulfur Conference
------	--

## PROGETTI DI RICERCA

**Progetti di Ricerca** internazionali e nazionali

2019-2020	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Hydrothermal liquefaction for production of a high quality bio-oil: effect of the use of heterogeneous metal catalysts</i>
2018-2019	<b>Responsabile</b> , finanziamento per Medie Attrezzature Scientifiche – Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Influenza delle caratteristiche superficiali di matrici solide in reazioni chimiche di importanza industriale e Ambientale</i>
2014-2015	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	<i>Study of an efficient thermochemical process for bio-oil production</i>
2010-2011	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Desolfurazione dei gas di alimentazione per celle a combustibile</i>
2009-2010	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche di Ateneo Federato - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di energia mediante biomasse algali</i>
2008-2009	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche di Ateneo Federato - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di idrogeno mediante cracking catalitico del metano</i>
2007-2008	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche di Ateneo Federato - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di materiali adsorbenti mediante pirolisi di fanghi di depurazione</i>
2007-2011	<b>Responsabile</b> , Progetto FISR D.I. 17.12.2002, D.D.264/RIC 18.02.2005 – MIUR, durata 36 mesi <i>Progetto Obiettivo: Vettore Idrogeno; Idrogeno puro da gas naturale mediante reforming a conversione totale ottenuta integrando reazione chimica e separazione a membrana</i>
2006-2007	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche di Facoltà - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di syngas e idrogeno da gassificazione di biomasse e CDR</i>
2003-2005	<b>Responsabile</b> , Progetto PRIN (responsabile universitario dell'unità di Roma La Sapienza prof. Paolo De Filippis), durata 36 mesi <i>Progetto innovativo di gassificazione a due stadi per la produzione di idrogeno e syngas da CDR e biomasse</i>
2003-2004	<b>Responsabile</b> , Progetto di Ricerca – Ricerche di Facoltà - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di carburanti a bassissimo tenore di zolfo</i>

**Responsabilità in contratti di ricerca e di consulenza** del Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente (già Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Materie Prime e Metallurgia), Università di Roma La Sapienza

2019	Contratto con Eldor Italy SpA (Orsenigo-CO, Italia), importo finanziato 20000 euro ( co-responsabile prof. Marco Scarsella) <i>Realizzazione di un processo di reforming autotermico per la produzione di idrogeno a partire da etanolo</i>
2019	Contratto con Nextchem SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 5000 euro <i>Purificazione di acidi grassi C16-C18 mediante cristallizzazione secca</i>
2018	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 18000 euro <i>Studio di un solvente alternativo al DBP nella produzione di Anidride Maleica</i>
2018	Contratto con ENEA, importo finanziato 20000 euro <i>Studio di un modulo filtrante catalitico per l'abbattimento del particolato e del tar.</i>
2018	Contratto con GSE – Gestore Servizi Energetici SpA (Roma, IT), importo finanziato 24000 euro. <i>Attività di supporto tecnico specialistico in materia di biocombustibili</i>
2018	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 11000 euro <i>Studio della lattonizzazione deidrogenativa del BDO</i>
2017	Contratto con ENEA, importo finanziato 20000 euro <i>Studio di un sistema catalitico per l'abbattimento del tar.</i>
2017	Contratto con Processi Innovativi srl, (Roma, Italia), importo finanziato 8000 euro <i>Studio del processo di idrolisi di metil esteri a catena corta</i>
2017	Contratto con FILMS SpA, (Anzola d'Ossola VB, Italia), importo finanziato 7100 euro

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	<i>Valutazione energetica e ambientale di un nuovo processo per la produzione di carburo di tungsteno</i>
2017	Contratto con Orion Ecosolution Inc., (Ontario, Canada), importo finanziato 25000 euro <i>Supporto tecnologico e di processo nella implementazione di un reattore preindustriale di Hydrothermal Fast Pyrolysis</i>
2017	Contratto con Eldor SpA, (Orsenigo-CO, Italia), importo finanziato 12500 euro <i>Studio di catalizzatori commerciali e innovativi per steam reforming di etanolo a bassa temperatura.</i>
2016	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 11000 euro <i>Produzione di dimetilsuccinato da acido biosuccinico grezzo</i>
2016	Contratto con ENEA, importo finanziato 16385 euro <i>Progetto e supporto alla sperimentazione di un reattore di reforming ossidativo e di conversione del tar.</i>
2015	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 20000 euro <i>Prove di idrogenazione del dimetilmaleato (DMM) a butandiolo (BDO) in presenza di acqua</i>
2015	Contratto con Industrias Savini srl, (Argentina), importo finanziato 15000 euro <i>Studio per l'adeguamento impianto di gassificazione per la produzione di energia elettrica da wastes</i>
2014	Contratto con ENEA, importo finanziato 16385 euro <i>Purificazione del syngas mediante processi catalitici</i>
2013	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 20000 euro <i>Studio della produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato: reazioni in presenza di acqua</i>
2013	Accordo di Collaborazione con ENEA Ricerca di Sistema Elettrico, importo finanziato 30000 euro. <i>Purificazione del syngas mediante sistemi catalitici</i>
2012	Contratto con Apeiron Tech Inc. (Texas, USA), importo finanziato 5000 euro <i>Studio di un Sistema di fast pyrolysis catalizzato.</i>
2012	Accordo di Collaborazione con ENEA Ricerca di Sistema Elettrico, importo finanziato 40000 euro. <i>Realizzazione e sperimentazione di un dispositivo di abbattimento del tar</i>
2011	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 15000 euro <i>Produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato: Conversione del BDO a THF</i>
2011	Accordo di Collaborazione con ENEA Ricerca di Sistema Elettrico, importo finanziato 30000 euro. <i>Sviluppo di dispositivi per la rimozione di tar e particolato contenuti nel syngas proveniente da impianti di gassificazione-</i>
2010	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 15000 euro <i>Studio della produzione di butandiolo da dimetil succinato e dimetilmaleato</i>
2010	Accordo di Collaborazione con ENEA Ricerca di Sistema Elettrico, importo finanziato 40000 euro. <i>Tecniche di campionamento e rimozione di tar e particolato contenuti nel syngas da gassificazione del carbone.</i>
2008	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 30000 euro <i>Verifica fluidodinamica del reattore di polimerizzazione della gomma butile e miglioramento del colore del PTMEA mediante idrogenazione catalitica</i>
2007	Contratto con CONSER SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 13000 euro <i>Studio della produzione di dimetilmaleato da anidride maleica</i>
2006	Contratto con Energo SpA, (Roma, Italia), importo finanziato 15000 euro <i>Studio sperimentale e valutazione delle potenzialità del processo di gassificazione batch.</i>
2019	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con AGEA-Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura (importo finanziato 3000 euro) <i>Consulenza tecnica relativa al procedimento di cui all'Informazione di Garanzia n. 4226/2014.</i>
2018	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con ENEL Produzione SpA (Roma, IT) (importo finanziato 20000 euro)

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	<i>Raccolta campioni di suolo e analisi di valutazione del tenore di idrocarburi presso la centrale termoelettrica Torre del Sale di Piombino (Lz)</i>
2015-2016	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con Autostrade per l'Italia SpA (Roma, IT) (importo finanziato 35000 euro) <i>Incarico per l'espletamento delle attività tecnico-scientifiche finalizzate alla esecuzione, supervisione e certificazione delle caratterizzazioni ambientali integrative sui siti di destinazione delle terre di scavo</i>
2007	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con SIM srl (Roma, IT) (importo finanziato 15000 euro) <i>Esecuzione di un dimensionamento di processo per un impianto di additivazione per la modifica dei bitumi</i>
2006	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con Procter & Gamble SpA (Roma, IT) (importo finanziato 11000 euro) <i>Consulenza tecnico scientifica per procedimento presso il Giurì della pubblicità</i>
2006	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con SIB- Società Italiana Brevetti SpA (Roma, IT) (importo finanziato 9000 euro) <i>Consulenza tecnica volta ad individuare somiglianze e differenze tra due brevetti</i>

#### Contratti di ricerca e di consulenza conferiti da Enti Pubblici e aziende

2012	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con RINA – Igeam per conto della European Commission, acquisito per tramite di OPT Sensor srl, spin-off dell'Università di Roma La Sapienza (responsabile della ricerca prof. Angelo Chianese) (importo finanziato 30000 euro) Responsabile delle voci: adipic acid, ammonia, hydrogen, steam cracking, : <i>Energy efficiency and greenhouse gas emission prospective scenarios for the chemical and petrochemical industry in the EU</i>
------	---

## ATTIVITÀ DI RICERCA

- **Produzione di bio-oil mediante pprocessi in condizioni idrotermali** Studio dell'effetto delle condizioni operative e dell'aggiunta di metalli di transizione sulla resa e la qualità del bio-oil
- **Catalizzatori a base perovskitica** Sintesi di materiali perovskitici come precursori di specie catalitiche attive per lo steam e il dry reforming del metano e di molecole ossigenate.
- **Gassificazione e pirolisi di carbone e biomasse.** Produzione di idrogeno e bio-olio da processi di gassificazione e pirolisi. Sviluppo di processi di conversione o abbattimento del tar per la pulizia del syngas. Valorizzazione del char come adsorbente. Sviluppo di modelli matematici basati sulla distribuzione dell'energia di attivazione delle reazioni (DAEM) per l'interpretazione di dati sperimentali ottenuti con tecniche di TGA.
- **Ingegneria delle reazioni chimiche.** Studio di reazioni che rivestono importanza nel settore dell'ingegneria chimica ambientale. Valutazione della cinetica della reazione tra acido cloridrico e carbonato di sodio. Valutazione della cinetica di formazione dell'acido performico utilizzato per la desolfurazione, mediante ossidazione, di composti aromatici eterociclici dello zolfo, con lo scopo finale della loro eliminazione da miscele idrocarburiche una volta ridotti nella forma di solfoni.
- **Recupero di energia da rifiuti.** Valutazione dei vantaggi ottenibili mediante il ricircolo dei gas di combustione nei forni di incenerimento di rifiuti solidi urbani, CDR e combustibile derivato da plastiche. Valutazione del comportamento dei metalli pesanti nei processi di gassificazione del CDR mediante studio sperimentale corredato da un'interpretazione termodinamica che ha indagato la partizione dei metalli

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

pesanti tra matrice solida e fase gassosa. Valutazione dell'utilizzo di aria arricchita in ossigeno come comburente negli impianti di trattamento termico dei rifiuti.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Fonte banca dati Scopus: Paolo De Filippis AU- ID: 55986160300

Numero totale di pubblicazioni	86
Numero totale di articoli su rivista "Article"	74
Numero totale di articoli a conferenza "Conference Paper" e articoli su libri "Book Chapter"	12
<i>h</i> -index	24
Numero totale di citazioni	1470
Numero medio di citazioni	17,09
Numero totale di citazioni per articoli su rivista "Article"	1348
Numero medio di citazioni per articoli su rivista "Article"	18.21
Impact factor totale (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione)	107,318
Impact factor medio per pubblicazione (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione)	1,45

### Articoli su rivista "Article" banca dati Scopus

		<i>Impact Factor</i>
1	de Caprariis, B., Bracciale, M.P., Bavasso, I., Chen, G., Damizia, M., Genova, V., Marra, F., Paglia, L., Pulci, G., Scarsella, M., Tai, L., De Filippis, P. Unsupported Ni metal catalyst in hydrothermal liquefaction of oak wood: Effect of catalyst surface modification (2019) Science of The Total Environment, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.136215. DOCUMENT TYPE: Article PUBLICATION STAGE: Article in Press SOURCE: Science Direct	5,589
2	de Caprariis, B., Bavasso, I., Bracciale, M.P., Damizia, M., De Filippis, P., Scarsella, M., Enhanced bio-crude yield and quality by reductive hydrothermal liquefaction of oak wood biomass: Effect of iron addition (2019) Journal of Analytical and Applied Pyrolysis, 139, pp. 123-130. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.jaap.2019.01.017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,470
3	Bracciale, M.P., de Caprariis, B., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Scarsella, M. New synthetic route for the production of mayenite support to enhance Ni resistance to coke deposition in the reforming of tar model compounds (2019) Applied Catalysis A: General, 574, pp. 48-59. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2019.01.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,630
4	Ruocco, C., De Caprariis, B., Palma, V., Petruccio, A., Ricca, A., Scarsella, M., De Filippis, P. Methane dry reforming on Ru perovskites, AZrRuO <sub>3</sub> : Influence of preparation method and substitution of A cation with alkaline earth metals (2019) Journal of CO <sub>2</sub> Utilization, 30, pp. 222-231. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.jcou.2019.02.009 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	5,189

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

5	Di Palma, L., Bavasso, I., Capocelli, M., De Filippis, P., Piemonte, V. Biological treatment of wastewater from pyrolysis plant: Effect of organics concentration, pH and temperature (2019) Water (Switzerland), 11 (2), art. no. 336. DOI: 10.3390/w11020336 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,524
6	Bracciale, M.P., De Caprariis, B., De Filippis, P., Scarsella, M. Steam reforming of model compounds from biomass fermentation over nanometric ruthenium modified nickel-lanthanum perovskites catalysts (2019) Chemical Engineering Transactions, 73, pp. 19-24. DOI: 10.3303/CET1973004 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
7	De Caprariis, B., Bassano, C., Bracciale, M.P., Deiana, P., Hernandez, A.D., Santarelli, M.L., Scarsella, M., De Filippis, P. Biomass Gasification: The Effect of the Surface Area of Different Materials on Tar Abatement Efficiency (2019) Energy and Fuels, . DOI: 10.1021/acs.energyfuels.9b02371 DOCUMENT TYPE: Article PUBLICATION STAGE: Article in Press SOURCE: Scopus	3,021
8	De Caprariis, B., De Filippis, P., Petrucci, E., Scarsella, M. Activated biochars used as adsorbents for dyes removal (2018) Chemical Engineering Transactions, 65, pp. 103-108. Cited 3 times. DOI: 10.3303/CET1865018 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
9	Bracciale, M.P., De Caprariis, B., Bassano, C., De Filippis, P., Deiana, P., Hernandez, A.D., Scarsella, M. Influence of the catalyst support on the steam reforming performance of toluene as tar model compound (2018) Chemical Engineering Transactions, 65, pp. 241-246. DOI: 10.3303/CET1865041 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
10	de Caprariis, B., Bracciale, M.P., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Petrucci, A., Scarsella, M. Steam reforming of tar model compounds over ni supported on CeO2 and mayenite (2017) Canadian Journal of Chemical Engineering, 95 (9), pp. 1745-1751. Cited 11 times. DOI: 10.1002/cjce.22887 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,265
11	de Caprariis, B., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Petrucci, E., Petrucci, A., Scarsella, M., Turchi, M. Pyrolysis wastewater treatment by adsorption on biochars produced by poplar biomass (2017) Journal of Environmental Management, 197, pp. 231-238. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.jenvman.2017.04.007 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,005
12	de Caprariis, B., De Filippis, P., Petrucci, A., Scarsella, M. Hydrothermal liquefaction of biomass: Influence of temperature and biomass composition on the bio-oil production (2017) Fuel, 208, pp. 618-625. Cited 25 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2017.07.054 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,908
13	Borello, D., Pantaleo, A.M., Caucci, M., De Caprariis, B., De Filippis, P., Shah, N. Modeling and experimental study of a small scale olive pomace gasifier for cogeneration: Energy and profitability analysis (2017) Energies, 10 (12), art. no. 1930, . Cited 5 times. DOI: 10.3390/en10121930 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,676
14	De Caprariis, B., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Petrucci, A., Scarsella, M., Verdone, N. Use of low-cost materials for tar abatement process (2017) Chemical Engineering Transactions, 57, pp. 91-96. Cited 2 times. DOI: 10.3303/CET1757016 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608488 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
15	Scarsella, M., Bracciale, M.P., De Caprariis, B., De Filippis, P., Petrucci, A., Pronti, L., Santarelli, M.L. Improved photocatalytic properties of doped titanium-based nanometric oxides (2017) Chemical Engineering Transactions, 60, pp. 133-138. Cited 4 times. DOI: 10.3303/CET1760023 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
16	De Caprariis, B., De Filippis, P., Palma, V., Petrucci, A., Ricca, A., Ruocco, C., Scarsella, M. Rh, Ru and Pt ternary perovskites type oxides BaZr(1-x)MexO3 for methane dry reforming (2016) Applied Catalysis A: General, 517, pp. 47-55. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2016.02.029 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4,339

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

17	Borello, D., Cedola, L., Frangioni, G.V., Meloni, R., Venturini, P., De Filippis, P., de Caprariis, B. Development of a numerical model for biomass packed bed pyrolysis based on experimental validation (2016) Applied Energy, 164, pp. 956-962. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.apenergy.2015.08.007 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	7,182
18	De Filippis, P., De Caprariis, B., Scarsella, M., Petruccio, A., Verdone, N. Biocrude production by hydrothermal liquefaction of olive residue (2016) International Journal of Sustainable Development and Planning, 11 (5), pp. 700-707. Cited 1 time. DOI: 10.2495/SDP-V11-N5-700-707 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17437601 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
19	di Palma, L., De Filippis, P., Lausdei, D., Petrucci, E. Kinetic tests of anaerobic dechlorination of a polluted groundwater in Italy (2015) Environmental Engineering and Management Journal, 14 (11), pp. 2713-2718. Cited 2 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,008
20	De Caprariis, B., Santarelli, M.L., Scarsella, M., Herce, C., Verdone, N., De Filippis, P. Kinetic analysis of biomass pyrolysis using a double distributed activation energy model (2015) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 121 (3), pp. 1403-1410. Cited 26 times. DOI: 10.1007/s10973-015-4665-2 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,781
21	De Caprariis, B., Scarsella, M., Petruccio, A., De Filippis, P. Olive oil residue gasification and syngas integrated clean up system (2015) Fuel, 158, pp. 705-710. Cited 13 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2015.06.012 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,611
22	Petrucci, E., Scarsella, M., De Filippis, P., Di Palma, L. Tetrachloroethene recovery and hazard reduction of spent powders from dry cleaning process (2015) Waste Management and Research, 33 (4), pp. 339-344. Cited 2 times. DOI: 10.1177/0734242X14567505 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,338
23	De Caprariis, B., De Filippis, P., Petruccio, A., Scarsella, M. Methane dry reforming over nickel perovskite catalysts (2015) Chemical Engineering Transactions, 43, pp. 991-996. Cited 6 times. DOI: 10.3303/CET1543166 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
24	De Filippis, P., De Caprariis, B., Scarsella, M., Verdone, N. Double distribution activation energy model as suitable tool in explaining biomass and coal pyrolysis behavior (2015) Energies, 8 (3), pp. 1730-1744. Cited 12 times. DOI: 10.3390/en8031730 PUBLISHER: MDPI AG DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,077
25	Belotti, G., De Caprariis, B., De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N. Effect of Chlorella vulgaris growing conditions on bio-oil production via fast pyrolysis (2014) Biomass and Bioenergy, 61, pp. 187-195. Cited 37 times. DOI: 10.1016/j.biombioe.2013.12.011 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,394
26	De Filippis, P.D., De Caprariis, B.D., Scarsella, M., Verdone, N. The hydrothermal decomposition of biomass and waste to produce bio-oil (2014) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 180, pp. 445-451. Cited 1 time. DOI: 10.2495/WM140381 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845647605 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
27	De Caprariis, B., De Filippis, P., Di Battista, A., DiPalma, L., Scarsella, M. Exoelectrogenic activity of a green microalgae, chlorella vulgaris, in a bio-photovoltaic cells (bpvs) (2014) Chemical Engineering Transactions, 38, pp. 523-528. Cited 14 times. DOI: 10.3303/CET1438088 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	



Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

28	De Caprariis, B., Bassano, C., Deiana, P., Palma, V., Petruzzo, A., Scarsella, M., De Filippis, P. Carbon dioxide reforming of tar during biomass gasification (2014) Chemical Engineering Transactions, 37, pp. 97-102. Cited 11 times. DOI: 10.3303/CET1437017 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
29	Herce, C., De Caprariis, B., Stendardo, S., Verdone, N., De Filippis, P. Comparison of global models of sub-bituminous coal devolatilization by means of thermogravimetric analysis (2014) Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 117 (1), pp. 507-516. Cited 19 times. DOI: 10.1007/s10973-014-3648-z PUBLISHER: Kluwer Academic Publishers DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus	2,042
30	Scarsella, M., Torzillo, G., Cicci, A., Belotti, G., De Filippis, P., Bravi, M. Mechanical stress tolerance of two microalgae (2012) Process Biochemistry, 47 (11), pp. 1603-1611. Cited 19 times. DOI: 10.1016/j.procbio.2011.07.002 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,414
31	De Caprariis, B., De Filippis, P., Herce, C., Verdone, N. Double-gaussian distributed activation energy model for coal devolatilization (2012) Energy and Fuels, 26 (10), pp. 6153-6159. Cited 54 times. DOI: 10.1021/ef301092r DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,853
32	Verdone, N., de Filippis, P., Scarsella, M., De Caprariis, B. Waste gasification in an up-draft fixed-bed gasifier: Experimental study and model validation (2012) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 163, pp. 113-122. Cited 2 times. DOI: 10.2495/WM120111 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845646066 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
33	De Filippis, P., De Caprariis, B., Scarsella, M., Verdone, N. Energy recovery from unused and expired medicines (2012) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 163, pp. 125-133. Cited 1 time. DOI: 10.2495/WM120121 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845646066 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
34	De Filippis, P., Liuzzo, G., Scarsella, M., Verdone, N. Oxidative desulfurization II: Temperature dependence of organosulfur compounds oxidation (2011) Industrial and Engineering Chemistry Research, 50 (18), pp. 10452-10457. Cited 16 times. DOI: 10.1021/ie200316u ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,237
35	Paolucci, M., De Filippis, P., Borgianni, C. Pyrolysis and gasification of municipal and industrial wastes blends (2010) Thermal Science, 14 (3), pp. 739-746. Cited 4 times. DOI: 10.2298/TSCI1003739P DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0,706
36	Zeppieri, M., Villa, P.L., Verdone, N., Scarsella, M., De Filippis, P. Kinetic of methane steam reforming reaction over nickel- and rhodium-based catalysts (2010) Applied Catalysis A: General, 387 (1-2), pp. 147-154. Cited 63 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2010.08.017 ISSN: 0926860X CODEN: ACAGE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,384
37	De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N. Oxidative desulfurization I: Peroxyformic acid oxidation of benzothiophene and dibenzothiophene (2010) Industrial and Engineering Chemistry Research, 49 (10), pp. 4594-4600. Cited 34 times. DOI: 10.1021/ie9017622 ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,071

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

38	De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N., Carnevale, G.B. Batch waste gasification technology: Characteristics and perspectives (2010) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 140, pp. 3-10. DOI: 10.2495/WM100011 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845644604 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
39	Verdone, N., Scarsella, M., Liuzzo, G., De Filippis, P. Innovative technique for the control of NOx formed in combustion processes (2010) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 140, pp. 11-20. DOI: 10.2495/WM100021 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845644604 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
40	De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N. Peroxyformic acid formation: A kinetic study (2009) Industrial and Engineering Chemistry Research, 48 (3), pp. 1372-1383. Cited 60 times. DOI: 10.1021/ie801163j ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,758
41	Mecozzi, R., Palma, L.D., Filippis, P.D. Effect of modified Fenton treatment on the thermal behavior of contaminated harbor sediments (2008) Chemosphere, 71 (5), pp. 843-852. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2007.11.034 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3,054
42	De Filippis, P., Scarsella, M. Functionalized hexagonal mesoporous silica as an oxidizing agent for the oxidative desulfurization of organosulfur compounds (2008) Industrial and Engineering Chemistry Research, 47 (3), pp. 973-975. Cited 33 times. DOI: 10.1021/ie071057y DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,895
43	Verdone, N., Liuzzo, G., De Filippis, P., Mazzoni, F. Oxygen-enhanced combustion in waste incineration: Economic and environmental considerations (2008) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 109, pp. 299-308. Cited 3 times. DOI: 10.2495/WM080321 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845641139 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
44	De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N., Zeppieri, M. Poultry litter valorization to energy (2008) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 109, pp. 261-267. Cited 1 time. DOI: 10.2495/WM080281 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845641139 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
45	Verdone, N., De Filippis, P. Reaction kinetics of hydrogen chloride with sodium carbonate (2006) Chemical Engineering Science, 61 (22), pp. 7487-7496. Cited 41 times. DOI: 10.1016/j.ces.2006.08.023 ISSN: 00092509 CODEN: CESCA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,629
46	De Filippis, P., Scarsella, M., Borgianni, C., Pochetti, F. Production of dimethyl carbonate via alkylene carbonate transesterification catalyzed by basic salts (2006) Energy and Fuels, 20 (1), pp. 17-20. Cited 35 times. DOI: 10.1021/ef050142k DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,519
47	Compagnone, G., De Filippis, P., Scarsella, M., Verdone, N., Zeppieri, M. Heavy metal behaviour during RDF gasification (2006) WIT Transactions on Ecology and the Environment, 92, pp. 257-265. DOI: 10.2495/WM060281 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 1845641736; 9781845641733 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
48	De Filippis, P., Borgianni, C., Paolucci, M. Rapeseed oil transesterification catalyzed by sodium phosphates (2005) Energy and Fuels, 19 (6), pp. 2225-2228. Cited 26 times.	1,494

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	DOI: 10.1021/ef0500686 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
49	Seggiani, M., Vitolo, S., De Filippis, P. Effect of pre-oxidation on the porosity development in a heavy oil fly ash by CO <sub>2</sub> activation (2005) Fuel, 84 (14-15), pp. 1854-1857. Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2005.02.023 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,674
50	Seggiani, M., Vitolo, S., De Filippis, P. Effect of pre-oxidation on the porosity development in a heavy oil fly ash by CO <sub>2</sub> activation (2005) Fuel, 84 (12-13), pp. 1593-1596. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2005.02.014 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,674
51	De Filippis, P., Borgianni, C., Paolucci, M., Pochetti, F. Gasification process of Cuban bagasse in a two-stage reactor (2004) Biomass and Bioenergy, 27 (3), pp. 247-252. Cited 47 times. DOI: 10.1016/j.biombioe.2003.11.009 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,216
52	De Filippis, P., Borgianni, C., Paolucci, M., Pochetti, F. Prediction of syngas quality for two-stage gasification of selected waste feedstocks (2004) Waste Management, 24 (6), pp. 633-639. Cited 46 times. DOI: 10.1016/j.wasman.2004.02.014 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,151
53	Verdone, N., De Filippis, P. Thermodynamic behaviour of sodium and calcium based sorbents in the emission control of waste incinerators (2004) Chemosphere, 54 (7), pp. 975-985. Cited 28 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2003.09.041 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 00456535 CODEN: CMSHA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2,359
54	De Filippis, P., Scarsella, M. Oxidative Desulfurization: Oxidation Reactivity of Sulfur Compounds in Different Organic Matrixes (2003) Energy and Fuels, 17 (6), pp. 1452-1455. Cited 99 times. DOI: 10.1021/ef0202539 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,303
55	De Filippis, P., Pochetti, F., Borgianni, C., Paolucci, M. Automobile shredder residue gasification (2003) Waste Management and Research, 21 (5), pp. 459-466. Cited 18 times. DOI: 10.1177/0734242X0302100508 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0,462
56	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Thermal hazard in a batch process involving hydrogen peroxide (2002) Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 15 (6), pp. 449-453. Cited 17 times. DOI: 10.1016/S0950-4230(02)00052-9 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0,479
57	Borgianni, C., De Filippis, P., Pochetti, F., Paolucci, M. Gasification process of wastes containing PVC (2002) Fuel, 81 (14), pp. 1827-1833. Cited 59 times. DOI: 10.1016/S0016-2361(02)00097-2 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,000
58	Hu, X., Nicholas, J., Zhang, J.-J., Linjewile, T.M., Filippis, P., Agarwal, P.K. The destruction of N <sub>2</sub> O in a pulsed corona discharge reactor (2002) Fuel, 81 (10), pp. 1259-1268. Cited 38 times. DOI: 10.1016/S0016-2361(02)00038-8 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,000
59	De Filippis, P., Giavarini, C., Maggi, C., Rinaldi, G., Silla, R. Modified polyamines for CO <sub>2</sub> absorption. Product preparation and characterization (2000) Industrial and Engineering Chemistry Research, 39 (5), pp. 1364-1368. Cited 9 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,294
60	De Filippis, P., Scarsella, M., Pochetti, F. Dechlorination of polychlorinated biphenyls: A kinetic study of removal of PCBs from mineral oils (1999) Industrial and Engineering Chemistry Research, 38 (2), pp. 380-384. Cited 26 times. DOI: 10.1021/ie9803422 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,290
61	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Kinetic study of cycloolefin oxidation with a Pd(0) complex (1998) Industrial and Engineering Chemistry Research, 37 (5), pp. 1769-1773. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,229
62	Cipriani, P., De Filippis, P., Pochetti, F. Solid waste gasification: Energy recovery from polyethylene biomass mixtures (1998) Journal of Solid Waste Technology and Management, 25 (2), pp. 77-81. Cited 8 times.	

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
63	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L. Sulphur-extended asphalt: Reaction kinetics of H <sub>2</sub> S evolution (1998) Fuel, 77 (5), pp. 459-463. Cited 17 times. DOI: 10.1016/S0016-2361(98)80037-9 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0,768
64	De Filippis, P., Chianese, A., Pochetti, F. Removal of PCBs from mineral oils (1997) Chemosphere, 35 (8), pp. 1659-1667. Cited 22 times. DOI: 10.1016/S0045-6535(97)00247-6 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1,145
65	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L. Reaction of visbreaker bitumens with sulfur (1997) Petroleum Science and Technology, 15 (7-8), pp. 743-753. Cited 8 times. DOI: 10.1080/10916469708949686 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0,211
66	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M. Integrated process for stabilization and upgrading of residues and bitumens (1996) Fuel Science and Technology International, 14 (6), pp. 821-838. Cited 13 times. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
67	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L. Kinetic of the Reaction between bitumen and sulphur [Cinetica della reazione tra bitume e zolfo] (1996) Rivista dei Combustibili, 50 (4), pp. 148-153. DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
68	Giavarini, C., De Filippis, P., Santarelli, M.L., Scarsella, M. Production of stable polypropylene-modified bitumens (1996) Fuel, 75 (6), pp. 681-686. Cited 65 times. DOI: 10.1016/0016-2361(95)00312-6 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
69	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M., Sorrentino, M. Transesterification processes for vegetable oils: A simple control method of methyl ester content (1995) Journal of the American Oil Chemists' Society, 72 (11), pp. 1399-1404. Cited 63 times. DOI: 10.1007/BF02546218 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
70	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M. Improving the ageing resistance of straight-run bitumens by addition of phosphorus compounds (1995) Fuel, 74 (6), pp. 836-841. Cited 59 times. DOI: 10.1016/0016-2361(95)00015-W DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
71	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L., Scarsella, M. A simple test method for distinguishing straight-run from thermal (visbreaker) residues or bitumens (1995) Fuel, 74 (10), pp. 1537-1539. Cited 2 times. DOI: 10.1016/0016-2361(95)00078-J DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
72	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M. Stabilization and Partial Deasphalting of Thermal Residues by Chemical Treatment (1994) Energy and Fuels, 8 (1), pp. 141-146. Cited 6 times. DOI: 10.1021/ef00043a024 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
73	Santilli, N., De Filippis, P., Chianese, A. Solid–Liquid Phase Diagram of the Binary System Benzil + 2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethanone (1994) Journal of Chemical and Engineering Data, 39 (1), pp. 179-180. Cited 7 times. DOI: 10.1021/jc00013a050 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
74	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L. Reaction of phosphoric acid with thermal residues and bitumens (1992) Fuel Science and Technology International, 10 (10), pp. 1671-1690. Cited 7 times. DOI: 10.1080/08843759208905368 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	

#### Articoli a conferenza “Conference paper” banca dati Scopus

1. De Filippis, P., Scarsella, M., De Caprariis, B., Uccellari, R. Biomass Gasification Plant and Syngas Clean-up System (2015) Energy Procedia, 75, pp. 240-245. Cited 14 times.  
DOI: 10.1016/j.egypro.2015.07.318 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 18766102

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
2.	Borello, D., De Caprariis, B., De Filippis, P., Di Carlo, A., Marchegiani, A., Pantaleo, A.M., Shah, N., Venturini, P. Thermo-Economic Assessment of a Olive Pomace Gasifier for Cogeneration Applications (2015) Energy Procedia, 75, pp. 252-258. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.egypro.2015.07.325 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 18766102 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
3.	De Caprariis, B., De Filippis, P., Scarsella, M., Petruccio, A., Palma, V. Biomass gasification and tar reforming in a two-stage reactor (2014) Energy Procedia, 61, pp. 1071-1074. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.egypro.2014.11.1025 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 18766102 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
4.	Borello, D., Meloni, R., Venturini, P., De Filippis, P., De Caprariis, B., Di Carlo, A., Frangioni, G.V. A 3D packed bed model for biomass pyrolysis: Mathematical formulation and experimental validation (2014) Energy Procedia, 61, pp. 958-961. Cited 2 times. DOI: 10.1016/j.egypro.2014.11.1004 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 18766102 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
5.	De Filippis, P., Di Palma, L., Scarsella, M., Verdone, N. Biological denitrification of high-nitrate wastewaters: A comparison between three electron donors (2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 319-324. Cited 14 times. DOI: 10.3303/CET1332054 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
6.	De Filippis, P., Di Palma, L., Petrucci, E., Scarsella, M., Verdone, N. Production and characterization of adsorbent materials from sewage sludge by pyrolysis (2013) Chemical Engineering Transactions, 32, pp. 205-210. Cited 27 times. DOI: 10.3303/CET1332035 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
7.	Paolucci, M., Borgianni, C., De Filippis, P. Heavy metals behaviour in a gasification reactor (2011) Recent Researches in Geography, Geology, Energy, Environment and Biomedicine - Proc. of the 4th WSEAS Int. Conf. on EMESEG'11, 2nd Int. Conf. on WORLD-GEO'11, 5th Int. Conf. on EDEB'11, pp. 111-114. Cited 1 time. ISBN: 9781618040220 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
8.	Borgianni, C., Paolucci, M., Mazzanti, U., Di Luzio, G., De Filippis, P. Economic evaluation of fluegas remediation by RDF and solar energy (2011) Recent Advances in Fluid Mechanics and Heat and Mass Transfer - Proc. of the 9th IASME / WSEAS Int. Conf. on Fluid Mechanics and Aerodynamics, FMA'11, Proc. of the 9th IASME / WSEAS Int. Conf. HTE'11, pp. 363-366. ISBN: 9781618040268 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
9.	Scarsella, M., Belotti, G., De Filippis, P., Bravi, M. Study on the optimal growing conditions of Chlorella vulgaris in bubble column photobioreactors (2010) Chemical Engineering Transactions, 20, pp. 85-90. Cited 17 times. DOI: 10.3303/CET1020015 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering – AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608112 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
10	Torzillo, G., Giannelli, L., Martínez-Roldan, A.J., Verdone, N., De Filippis, P., Scarsella, M., Bravi, M. Microalgae culturing in thin-layer photobioreactors (2010) Chemical Engineering Transactions, 20, pp. 265-270. Cited 12 times. DOI: 10.3303/CET1020045 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608112 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
11	De Filippis, P., Borgianni, C., Paolucci, M. Energy recovery from wastes blends using a two-stage reactor: Economic evaluations

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

	(2009) Proceedings of the 3rd International Conference on Energy and Development - Environment - Biomedicine, EDEB'09, pp. 29-40. Cited 1 time. ISBN: 9789604741489 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
12	Scarsella, M., Parisi, M.P., D'Urso, A., De Filippis, P., Opoka, J., Bravi, M. Achievements and perspectives in hetero- and mixotrophic culturing of microalgae (2009) Chemical Engineering Transactions, 17, pp. 1065-1070. Cited 10 times. DOI: 10.3303/CET0917178 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering – AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608013 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

### Publicazioni non censite Scopus

#### Capitoli di libro

1	De Filippis P., Scarsella M., Verdone N., Zeppieri M., de Caprariis B. Poultry litter valorization to energy. In Waste to Energy., pp. 185-193, 2015. WIT Press. ISBN 978-1-78466-061-1
2	De Filippis P., Scarsella M., Verdone N., Carnevale G.B. Characteristic and perspectives of batch waste gasification technology In Waste to Energy. pp. 125-133, 2015. WIT Press. ISBN 978-1-78466-061-1
3	Chianese, A., De Filippis, P., Pochetti, F., Scarsella M. Dechlorination of polychlorinated biphenyls in non-polar media. In ENVIRONMENTAL ENGINEERING & RENEWABLE ENERGY Pages: 339-347, 1998 Elsevier Science ISBN 978-0080430065

#### Articoli su rivista

1	Belotti, G., De Filippis, P., de Caprariis, B., Bravi, M., Scarsella, M. Effect of nitrogen and phosphorus starvations on <i>Chlorella vulgaris</i> lipids productivity and quality under different trophic regimens for biodiesel production. American Journal of Plant Science, 4, 2013, pp 44-51. ISSN 2158-2750. DOI:10.4236/ajps.2013.412A2006
2	Bravi, M., De Filippis, P., Scarsella, M. Biocombustibili: Punti critici nella progettazione degli impianti. ICP, 37 (5), 2009, pp. 98-101. - ISSN 0390-2358.
3	Bravi, M., De Filippis, P., Balestrieri, M. Alghe per produzione di biodiesel. Ambiente Risorse Salute, 117, 2008, pp. 41-44. ISSN 0393-0521. -
4	Borgiann, C., De Filippis, P., Paolucci, M., Pochetti, F. Gas di sintesi da sansa di olive mediante gassificazione La Rivista dei Combustibili, 56, 2002, pp. 17-23.- ISSN 1972-0122.
5	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. L'ossidazione delle olefine cicliche con complessi di Pd(0) e H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> . La Chimica e l'Industria, 81, pp.1019-1022, 1999. ISSN 0009-4315
6	De Filippis, P., Scarsella, M. Il bitume questo sconosciuto. La Rassegna del Bitume, 23, 1994, pp.17-26. ISSN 2281-8995.

#### Articoli a conferenza

1	Pedacchia, A., De Filippis, P., Scarsella, M., Adrover, A. Glassy-rubbery transition kinetic for HPMC in water. 3rd Conference on Innovation in Drug Delivery - Advances in Local Drug Delivery – Abstracts. 22-25 Sept. 2013. Pisa, Italy
2	Bravi, M., Scarsella, M., De Filippis, P. Critical points in microalgal biofuel plants. Algae Europe 2010, 26-28 October 2010. Milan, Italy.

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

3	De Filippis, P., Borgianni, C., Paolucci, M. Comparison among different feeding behaviour in two-stage gasifier. In Proceedings of the 18th European Biomass Conference and Exhibition. From research to industry and markets. ISBN 978-8889407561, pp 876-879. 3-7 may 2010, Lyon, France.
4	Di Palma, L., De Filippis, P., Mecozzi, R. Fenton-like treatment of contaminated sediments: Influence on organic matter content and heavy metal mobilization. In Proceedings of the The Sixth International Conference on Remediation of chlorinated and recalcitrant compounds C-059 on CD ROM. May 18-22, 2008. Monterey, California, USA.
5	Di Palma, L., De Filippis, P., Gonzini, O., Zeppieri, M. Production by pyrolysis of adsorbent materials from sewage sludge. Proceedings of the 6th International congress Valorisation and Recycling of Industrial Wastes: Ed. M. Pelino. 27-29 Giugno 2007, L'Aquila, Italia.
6	Verdone N., De Filippis P., Compagnone G. Influence of catalyst structures on steam reforming performances by CFD simulation. Advances in Energy Studies: perspective on energy future. 5th Biennial International Workshop. 12-16 Sept., 2006 Porto Venere (SP), Italy
7	Di Palma, L., De Filippis, P., Mecozzi, R., Merli, C. Thermal treatment for the desorption of organic contaminants from marine sediments. In Proc. International Conference BOSICON 2006 - Soil and sediment pollution. ISBN 9788890226304, pp. 33/1-13. 14-15 February 2006, Rome, Italy.
8	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Butadiene free radical polymerization with hydrogen peroxide. 3rd European Congress of Chemical Engineering, June 26-28 2001 Norimberg, Germany.
9	Haynes, H.W., De Filippis, P. An equation of state for trona solution. In Proceedings of the XXI International Mineral Processing Congress Vol B pp. 10 9-15 Elsevier Science ISBN 978-0444502834. July 23-27, 2000, Rome, Italy.
10	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M. Characterization, upgrading and stabilization of petroleum residues and bitumen. XX Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana SCI 2000. 4-9 giugno 2000 Rimini, Italy.
11	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Double bond oxidation with hydrogen peroxide catalyzed by Palladium (0) complex. 4th European Congress on Catalysis, 5-10 Sett. 1999, Rimini, Italy
12	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Cycloolefins oxidation with Pd(0) complex: Kinetic study of cyclooctanone formation. XI Congresso Nazionale di Catalisi, Villasimius (CA), 4-7 giugno 1998.
13	Giavarini, C., Santarelli, M.L., De Filippis, P., Scarsella, M. An integrated process for bitumens stabilization and upgrading. Proc. 6°EUROBITUME Vol. 3, PAPER E&E.6.164, 6th EURASPHALT & EUROBITUME CONGRESS 6-10 May 1996 Strasbourg, France.
14	Giavarini, C., Santarelli, M.L., De Filippis, P., Scarsella, M. Polyolefinic polymers for the production of highly stable modified bitumens. Proc. 6°EUROBITUME Vol. 3, PAPER E&E.6.163, 6th EURASPHALT & EUROBITUME CONGRESS 6-10 May 1996 Strasbourg, France.
15	De Filippis, P., Giavarini, C., Silla, R. Reazioni di ossidazione di cicloolefine con H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> catalizzate da Pd(0) tetrakis(trifenilfosfina). X Congr. Naz. di Catalisi, XI Congr. Naz. di Chimica Ind. 8-11 sett. 1996, L'Aquila, Italia.
16	Giavarini, C., De Filippis, P., Santarelli, M.L., Scarsella, M. Polyolefinic polymers for the production of high stable modified bitumens, Book of abstract 2nd Italian Conference on Chemical and Process Engineering, 15-17 may 1995, Florence, Italy.
17	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M. Stabilization and upgrading of residues and bitumens. In Selected Papers" presented at ICheaP-2, AIDIC Conference Series, 2nd Italian Conference on Chemical and Process Engineering, 15-17 may 1995, Florence, Italy.
18	De Filippis, P., Giavarini, C., Scarsella, M., Sorrentino M. Determinazione rapida dimetilesteri in carburanti diesel ottenuti da oli vegetali. 1994, pp.221-222. In Atti XI Congresso Nazionale di Chimica Analitica.
19	De Filippis, P., Giavarini, C. Production of unleaded, low-benzene gasoline. A new process scheme. 1992, pp.21-26. In Proc. 2nd. Int. Congress ENERGY, ENVIRONMENT and TECHNOLOGICAL INNOVATION vol. 3

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

20	De Filippis, P., Giavarini, C., Santarelli, M.L. A diagnostic test method for identifying the presence of thermally cracked materials in residues and asphalts. 1991, pp.148-151. In Proc. Int. Symp. CHEMISTRY OF BITUMENS
21	Giavarini, C., De Filippis, P., Del Manso, F.. Relationship between the production process and chemical structure of bitumens.. 1991, In Proc. Int. Symp. CHEMISTRY OF BITUMENS vol. 2, pp. 314-335.

#### Rapporti di Ricerca,

1	De Caprariis B., De Filippis P., Scarsella M., Bracciale P., Verdone N. Sviluppo di un modulo filtrante catalitico per l'abbattimento del particolato e del tar. Ricerca di sistema Elettrico, ENEA, 2018
2	De Caprariis B., De Filippis P., Scarsella M., Bracciale P., Verdone N. Sviluppo di un catalizzatore supportato per l'abbattimento del tar. Ricerca di Sistema Elettrico, ENEA, 2017
3	De Caprariis B., De Filippis P., Petruccio A., Scarsella M., Verdone N. Progetto e supporto alla sperimentazione di un reattore di reforming ossidativo e di conversione del tar. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/PAR2015/276, 2016
4	Deiana P., Bassano C., De Caprariis B., De Filippis P., Scarsella M., Verdone N., Cutrufello M.G., Ferino I., Monaci R., Rombi E. Analisi di sistema e sperimentazione relativa alla produzione SNG da CO e CO2. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/PAR2013/263, 2014
5	Annesini M.C., Augelletti R., De Filippis P., Scarsella M., Verdone N. Sviluppo di un processo di separazione della CO2 dal biogas mediante assorbimento con soluzioni amminiche in solvente organico. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA RdS/PAR2013/253, 2014
6	De Caprariis B., De Filippis P., Scarsella M., Verdone N. Sperimentazione di sistemi di pulizia e trattamento del syngas. Ricerca di Sistema Elettrico, ENEA, 2014
7	De Caprariis B., De Filippis P., Petruccio A., Scarsella M., Verdone N. Purificazione del syngas mediante processi catalitici. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/2013/202, 2013
8	De Caprariis B., De Filippis P., Scarsella M., Verdone N. Realizzazione e sperimentazione di un dispositivo di abbattimento del tar. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/2012/177, 2012
9	De Filippis P., Scarsella M., De Caprariis B., Verdone N. Sviluppo di dispositivi per la rimozione di tar e particolato contenuti nel syngas proveniente da impianti di gassificazione. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/2011/239, 2011

#### Brevetti Industriali

1	Zarli A., De Filippis P., Scarsella M. Method and apparatus to produce fatty acids from methyl esters throughout non-catalytic process. Domanda di brevetto PCT/IT2018/000111 del 30 Agosto 2018. Applicant Nextchem SpA.
2	De Filippis P., Scarsella M., Carnevale S., Garritano C. Hydrothermal decomposition method and apparatus for making pyrolysis liquid in the range of diesel fuel. International patent: CA 2816195 A1, 2014/11/22; CN105121604B, 2018/05/18. Assegnato a BFCC Tech. Ltd.
3	Adrover A., Capparucci C., De Filippis P., Pedacchia A., Scarsella M. Dispositivi e metodo per testare film sottili e striscie. Brevetto italiano ITRM20130163A1-2014-09-19. Applicant Università La Sapienza.
4	Simola F., De Filippis P., Scarsella M. Process for producing 1,4- butanediol by hydrogenating dialkyl maleate in mixed liquid/vapor phase. International patent; CN103946201B, 2017/03/08; US9040756B2, 2015/05/26; EP2782893B1 2017/08/23; IN1013MUN2014A, 2015-07-03, 2015/07/23. Assegnato a CONSER SpA.
5	Uranio Mazzanti: Paolo De Filippis: Marco Scarsella . Biological process for purifying air in confined rooms and apparatus thereof. International patent US 8,083,837 B2, 2011/12/27; EP1946011 B1, 2011/06/08. Assegnato a Ingegneria Ambientale srl.



Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia per il Settore concorsuale 09/D3 –Settore scientifico disciplinare ING-IND/27 presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente– Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale –di cui al bando emanato con D.R. n. 3903/2019 pubblicato nella pagina web del sito <https://web.uniroma1.it/trasparenza/albo-pretorio> relativa ai bandi di upgrade PO in data 09.12.2019, codice concorso 2019POR045

6	De Filippis P., Scarsella M., Di Mauro V. Process for the oxidative desulfurization of hydrocarbon fractions and plant thereof. International Patent EP1699901B1, 2010/09/01. Assegnato a Università La Sapienza.
7	Agarwal P., De Filippis P., Linjewile T.M., Agnew J.B., Plancher H. System and process for agglomeration and processing of carbonaceous fines and dust. US patent US6451092B2, 2002/09/17. Assegnato a University of Wyoming.
8	Agarwal P., De Filippis P., Linjewile T.M. Postcombustion removal of n2o in a pulsed corona reactor. International patent: US20040200811A1, 2004/10/14; AU2002310167A1, 2002/12/09. Asseganto a University of Wyoming.
9	Giavarini C., De Filippis P., Italia P., Scarsella M. Procedimento per conferire stabilità a residui e bitumi. Italian patent IT1255876B·1995-11-17, assegnato a Agip Petroli
10	Giavarini C., De Filippis P., Scarsella M. Process for the stabilization of residues and bitumen. Italian Patent IT1255877B 1995/11/17.
11	De Filippis P., Giavarini C. Scarsella M. Stabilising, anti-ageing and compatilising product for residues and bitumens. Italian Patent IT1279388B1·1997-12-10
12	Giavarini C., De Filippis P., Scarsella M. Process for the preparation of highly stable mixtures based on bitumen and polymer compositions. Italian patent IT1273997B, 1997/07/14.

Roma 07.01.2020

Paolo De Filippis