

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

Allegato B2

## CURRICULUM VITAE

ai fini della pubblicazione

### INFORMAZIONI PERSONALI

NICOLA VERDONE

### POSIZIONE ATTUALE

- **Abilitazione scientifica nazionale 09/D3 I fascia** dal 30.03.2018 al 30.03.2024
- **Professore associato confermato**, SSD ING-IND/25 Impianti chimici, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza, Italia.
- **Docente incaricato dei corsi (aa 2018/19):**
  - **Sistemi di Controllo degli Impianti Chimici** (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Università di Roma La Sapienza;
  - **Progettazione degli Impianti Chimici II** (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale 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

1990	<b>International Seminar</b> on Gas Sales for Industry - Technology, Economics and Inter-fuel Competition, College of Petroleum Studies, Oxford, UK
1990	<b>Corso di Specializzazione:</b> La Valutazione Economica delle Iniziative Petrolifere-Minerarie, Agip SpA, Milano, IT
1990	<b>Corso di Specializzazione:</b> Aspetti Chiave di Controllo e Finanza - Aspetti Economici del Processo Decisionale, IAFE, ENI Holding, Roma, IT
1989	<b>Corso di Specializzazione:</b> Bilancio e Controllo Economico, IAFE, ENI Holding, Roma, IT
1988	<b>Corso di Specializzazione:</b> Platforming Technology, UOP Inc. - Des Plaines, Illinois, USA
1988	<b>Corso di Specializzazione:</b> Mathematical Programming and OMNI Language, Haverly Systems Ltd., St. Albans, London, UK
1986	<b>Corso di Specializzazione:</b> Advanced Control Techniques, KBC - Process Automation Ltd., Southampton, UK
II sessione A.A. 1984-1985	<b>Esame di Stato</b> per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere
23.07.1984	<b>Laurea in Ingegneria Chimica</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia, votazione 110/110 e lode. <i>Codice per il calcolo di processo di un'operazione di estrazione con gas supercritici</i>

### CARRIERA

2018-2024	<b>Abilitazione scientifica nazionale 09/D3 I fascia</b> dal 30.03.2018 al 30.03.2024
1.11.2006–ad ora	<b>Professore Associato</b> , SSD ING-IND/25 Impianti Chimici, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza.
16.7.1992-31.10.2006	<b>Ricercatore Universitario</b> , SSD ING-IND/25 Impianti Chimici, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza.
2.4.2010-31.12.2014	<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
1.3.2007-31.12.2010	<b>Membro dell'Albo degli Esperti</b> del Ministero dello Sviluppo Economico per la valutazione di progetti di innovazione tecnologica (Legge 46/82 FIT)
16.8.1989-15.7.1992	<b>Funzionario</b> presso la Direzione per lo Sviluppo, la Programmazione e il Controllo di ENI Holding, Roma, Italia. Mansioni generali di supporto tecnologico al servizio di Coordinamento

	Strategico del Settore Energia. Responsabilità dell'analisi di integrazione del ciclo olio con il ciclo petrolchimico per l'ottimizzazione dei flussi di materie prime e prodotti della struttura ENI. Sviluppo di un modello matematico di programmazione lineare per la simulazione e l'ottimizzazione del ciclo olio di ENI. Responsabilità della valutazione delle iniziative tecnico-economiche di Agip Coal. Studi specifici di analisi tecnico-economica volti a valutare l'influenza dell'introduzione di norme nei settori energetico e ambientale sulle politiche di strategia di impresa del Gruppo. Responsabile dell'attività di ricerca industriale "Sviluppo di metodologie e strumenti di valutazione dell'impatto sull'ambiente di variazioni delle specifiche dei prodotti petroliferi mediante tecniche di programmazione lineare", attività svolta in collaborazione con Concawe - Environmental Science for the European Refinery Industry (Bruxelles, Belgium)
16.7.1988-15.8.1989	<b>Ingegnere progettista</b> presso la Direzione delle Costruzioni - Sede di Roma di ENEL, Italia. Responsabilità della definizione della specifica tecnica di acquisizione dell'impianto di abbattimento catalitico degli ossidi di azoto prodotti dalla centrale standard Enel 320/660 MWe. Responsabilità dell'analisi tecnica dei principali processi per la gassificazione del carbone. Responsabile dell'attività di ricerca industriale "Definizione di un codice di calcolo per il dimensionamento ottimizzato della griglia di distribuzione dell'ammoniaca per la massimizzazione del rendimento della reazione di DeNO <sub>x</sub> catalitico". Attività svolta in collaborazione con il CISE S.p.A., Milano, Italia
1.1.1986-15.7.1988	<b>Ingegnere di processo</b> presso il Servizio Programmazione e Sviluppo della Raffineria di Roma S.p.A. Roma, Italia. Responsabilità del controllo di processo delle unità operative dello stabilimento e di sviluppo codici per la simulazione dei processi e l'informatizzazione dei test-run. Sviluppo e manutenzione del modello di programmazione lineare per l'ottimizzazione delle lavorazioni dello stabilimento. Responsabile dell'attività di ricerca industriale "Sviluppo di correlazioni per il controllo di processo dell'unità visbreaking e studio delle caratteristiche di stabilità dei prodotti ottenuti (gasoli e oli combustibili)". Attività svolta in collaborazione con il Centro di Ricerca Labofina di Petrofina S.A. (Bruxelles, Belgium)
1.9.1985-31.12.1985	<b>Ingegnere di processo</b> presso la Consit srl - Studi, Ricerche e Progetti di Ingegneria Industriale. Roma, Italia. Consulente esterno presso Snamprogetti SpA, Milano, Italia, per lo sviluppo dell'impianto di coltivazione di un campo petrolifero in Iraq

## 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
2012/13-2018/19	<b>Sistemi di controllo degli Impianti chimici</b> (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2012/13-2018/19	<b>Progettazione degli Impianti Chimici II</b> (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2011/12	<b>Progettazione degli Impianti Chimici II</b> (9 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2009/10-2011/12	<b>Sistemi di controllo degli Impianti chimici II</b> (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2009/10-2010/11	<b>Impianti di Trattamento degli Effluenti Gassosi</b> (6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2009/10	<b>Simulazione dei Processi Chimici</b> (3 di 6 cfu), Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica
2005/06-2008/09	<b>Impianti di Trattamento degli Effluenti Gassosi</b> (5 cfu), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Chimica
2001/02-2008/09	<b>Apparecchiature per il Trattamento dei Solidi</b> (5/6 cfu), Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria chimica e Corso di Laurea in Ingegneria Chimica
1999/00	<b>Strumentazione e Controllo degli Impianti chimici</b> , Corso di Laurea in Ingegneria Chimica (annuale)
1997/98-1998/99	<b>Strumentazione e Controllo degli Impianti chimici</b> , Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Chimica
1996/97	<b>Tecnica della Sicurezza Ambientale</b> , corso di Diploma Universitario in Ingegneria Chimica

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

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

Anno Accademico	Denominazione dell'incarico
2005/06-2007/08	<b>Inquinamento Atmosferico e Valutazione di Impatto Ambientale</b> , modulo del Master Universitario Ambiente Urbano e Domestico
2002/03-2004/05	<b>Analisi di Rischio – Metodologie di Valutazione Qualitative e Quantitative</b> , modulo del Master Universitario Management dei Materiali e di loro Sistemi Complessi

Dottorato di Ricerca in Processi Chimici per l'Industria e per l'Ambiente, in Ingegneria Chimica, in Ingegneria Chimica e dei Processi e in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza, 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
2011/12-2012/13	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica e dei Processi</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia
2001/02-2010/11	<b>Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza</b> , Università di Roma La Sapienza, Italia
XXXI Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica del dott. Giorgio Vilardi, titolo della tesi: <i>Process intensification: NZVI production and application in environmental processes</i>
XXV Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza della dott.ssa Benedetta de Caprariis, titolo della tesi: <i>Combustion and gasification of solid fuels</i>
XXIII Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza della dott.ssa Claudia Bassano, titolo della tesi: <i>Decarbonizzazione e desolforazione del syngas proveniente dal processo di gassificazione per produrre idrogeno e combustibili liquidi</i>
XXII Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza della dott.ssa Elisabetta Veca, titolo della tesi: <i>Coal technologies integrated into Zecomix process</i>
XXII Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza del dott. Francesco Cuoco, titolo della tesi: <i>Experimental Investigation on LO<sub>x</sub>/CH<sub>4</sub> and LO<sub>x</sub>/H<sub>2</sub> reacting sprays by means of optical diagnostics</i>
XXI Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza della dott.ssa Gabriella Compagnone, titolo della tesi: <i>Sviluppo e validazione del modello del processo di steam reforming del metano con catalizzatori innovativi in ambiente CFD</i>
XIX Ciclo	<b>Tutore</b> del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica dell'Ambiente e della Sicurezza della dott.ssa Angela di Pietrantonio, titolo della tesi: <i>Simulazione di un forno a griglia mobile per l'incenerimento di rifiuti solidi urbani</i>

Docente incaricato dei corsi di seguito elencati per anno accademico presso Enti esterni:

Anno Accademico	Denominazione dell'incarico
2017/18	– <b>Plantwide Control System Design</b> , modulo del Corso di Alta Formazione in “Processi di Polimerizzazione e Materiali Polimerici – International Moplen School”, Ferrara, Italia
1995/1996	– <b>Corso di Formazione e Aggiornamento Professionale per Ingegneri UTF per l'Individuazione ai Fini Fiscali degli Aspetti Tecnici, Economici, Contabili e Finanziari connessi con la Produzione Industriale</b> , modulo tecnico per l'Industria della Raffinazione, Ministero delle Finanze, Dipartimento delle Dogane e Imposte Dirette, Roma, Italia

## PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA

2014	Chemical Engineering Science Top Cited Papers for 2011 and 2012 Awarded to: de Caprariis B., Di Rita M., Stoller M., Verdone N., Chianese A. For the paper: Reaction-precipitation by a spinning disc reactor: Influence of hydrodynamics on nanoparticles production Published in: Chemical Engineering Science, 2012, Volume 76, pp. 73-80
------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## PROGETTI DI RICERCA

<b>Progetti di Ricerca</b> internazionali e nazionali	
2018	<b>Responsabile scientifico</b> , Assegno di Ricerca vinto dal dott. Giorgio Vilardi, Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente, Università di Roma La Sapienza <i>Processi di produzione di nanoparticelle di ferro: applicazioni ambientali e modellazione matematica</i>
2017-2018	<b>Partecipante</b> , Medie Attrezzature Scientifiche – Università di Roma La Sapienza (responsabile prof. Paolo De Filippis), durata 12 mesi <i>Influenza delle caratteristiche superficiali di matrici solide in reazioni chimiche di importanza industriale e ambientale</i>
2017-2018	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Luca di Palma) - Progetti di Ricerca Grandi - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Heavy metals removal from wastewater by iron-based nanoparticles stabilized by biopolymers</i>
2016-2017	<b>Tutor</b> , Progetto per Avvio alla Ricerca (responsabile della ricerca dott. Giorgio Vilardi) - Progetti di Ricerca - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Trattamento di suoli inquinati da cromo esavalente mediante nanoparticelle di ferro zerovalente in soluzione acquosa di carbossimetilcellulosa</i>
2016-2017	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof.ssa Benedetta de Caprariis) - Progetti di Ricerca Medi - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Development of an efficient process for the production of high-quality bio-oil</i>
2015-2016	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Luca Di Palma) - Progetti di Ricerca Grandi - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Hexavalent chromium reduction in contaminated soil by nanoscale zero-valent iron</i>
2014-2015	<b>Partecipante</b> , Acquisizione di Medie e Grandi Attrezzature Scientifiche (responsabile prof. Luigi Piga), durata 12 mesi <i>Spettrometro ad assorbimento atomico con fiamma e fornello di grafite con sorgente di emissione continua</i>
2014-2015	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Paolo De Filippis) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Study of an efficient thermochemical process for bio-oil production</i>
2013-2014	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Alessandra Adrover) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Rilascio da film bioerodibili per applicazioni farmaceutiche</i>
2012-2013	<b>Partecipante</b> , Acquisizione di Medie e Grandi Attrezzature Scientifiche (responsabile prof. Fausto Gironi), durata 12 mesi <i>Calorimetro per la misura di calori di reazione e di trasformazioni chimico-fisiche</i>
2012-2013	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Alessandra Adrover) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Dissoluzione e rilascio da film bioerodibili per applicazioni farmaceutiche</i>
2011-2012	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Marco Scarsella) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Produzione di corrente elettrica tramite biocatalizzatori</i>
2010-2011	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Paolo De Filippis) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Desolfurazione dei gas di alimentazione per celle a combustibile</i>
2010-2011	<b>Partecipante</b> , Acquisizione di Medie e Grandi Attrezzature Scientifiche – Università di Roma La Sapienza (responsabile prof. Teodoro Valente), durata 12 mesi <i>Studio e sviluppo di metodologie di nanofabbricazione mediante tecnica Focused Ion Beam (FIB)</i>
2009-2010	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Luca Di Palma) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Realizzazione di un prototipo in scala laboratorio di una cella a combustibile microbiologica (microbial fuel cell, MFC) alimentata mediante liquami zootecnici e studio di fattibilità di una unità in campo</i>
2009-2010	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Paolo De Filippis) – Ricerche di Ateneo Federato - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi

	<i>Produzione di energia mediante biomasse algali</i>
2008-2009	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Roberto Bubbico) – Ricerche Universitarie - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Modellazione di fiamme mediante simulazione CFD</i>
2008-2009	<b>Partecipante</b> , Progetto di Ricerca (responsabile della ricerca prof. Marco Scarsella) – Ricerche di Ateneo Federato - Università di Roma La Sapienza, durata 12 mesi <i>Indoor air quality: studio di fotobioreattori per la rimozione di inquinanti in ambienti confinati</i>
2007-2010	<b>Partecipante</b> , Progetto FISR D.I. 17.12.2002, D.D.264/RIC 18.02.2005 (responsabile universitario dell'unità di Roma La Sapienza prof Paolo De Filippis) – 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>
2006-2010	<b>Partecipante</b> , Progetto FISR D.I. 17.12.2002, D.D.1757/RIC 28.07.2005 (responsabile universitario dell'unità di Roma La Sapienza ricerca prof. Fausto Gironi) – MIUR, durata 36 mesi <i>Progetto TEPSI – Tecnologie e processi innovativi per affrontare la transizione e preparare il futuro del sistema idrogeno. Linea 1 – Produzione di idrogeno con processi termochimici alimentati da energia solare</i>
2003-2005	<b>Partecipante</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>
1997-1998	<b>Partecipante</b> , Ricerca MURST 60% (responsabile prof. Sergio di Cave) <i>Ottimizzazione delle operazioni di cristallizzazione in discontinuo</i>
1997-1998	<b>Partecipante</b> , Ricerca CNR - Comitato Nazionale per le Scienze Tecnologiche e l'Innovazione (responsabile prof. Barbara Mazzarotta) <i>Ottimizzazione della concentrazione di prodotti alimentari per evaporazione</i>
1994-1997	<b>Partecipante</b> , Ricerca CNR - Comitato Nazionale per le Scienze Tecnologiche e l'Innovazione (responsabile prof. Giuseppe Liuzzo) <i>Codice di calcolo per la simulazione della combustione con recupero di energia di materie plastiche derivanti da raccolta differenziata</i>
1994-1995	<b>Partecipante</b> , Ricerca MURST 40% (responsabile prof. Giuseppe Liuzzo) <i>Riduzione delle emissioni di idrocarburi policiclici aromatici dagli impianti di incenerimento</i>
1994-1995	<b>Partecipante</b> , Ricerca MURST 60% (responsabile prof. Giuseppe Liuzzo) <i>Sperimentazione del bicarbonato di sodio nel trattamento dei fumi prodotti nell'incenerimento dei rifiuti</i>
1993-1994	<b>Partecipante</b> , Ricerca MURST 60% (responsabile prof. Giuseppe Liuzzo) <i>Minimizzazione dell'impatto ambientale e massimizzazione del recupero di energia nella combustione di rifiuti</i>

**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

2018	<b>Responsabile della ricerca</b> , contratto con Lanxess Italy SpA (Latina, Italia) (importo finanziato 12000 euro)( co-responsabile prof. Marco Scarsella) <i>Studio della reattività di classi di composti organici presenti nella fase vapore di sfianto di reattori e serbatoi</i>
2008	<b>Responsabile della ricerca</b> , contratto con ENEA (importo finanziato 30000 euro) <i>Sviluppo di schemi cinetici per la combustione di syngas in turbine a gas Ansaldo Energia</i>
2001-2003	<b>Responsabile della ricerca</b> , contratto con AMA – Azienda Municipalizzata Ambiente (Roma, IT) (importo finanziato 37340 euro). Ricerca condotta con un cofinanziamento di ANPA – Agenzia Nazionale per la Prevenzione dell'Ambiente (Roma, IT) <i>Rimozione di componenti microinquinanti dai fumi di combustione dei rifiuti mediante assorbimento e adsorbimento</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) <i>Raccolta campioni di suolo e analisi di valutazione del tenore di idrocarburi presso la centrale termoelettrica Torre del Sale di Piombino (Li)</i>

2017	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con ENEL Produzione SpA (Roma, IT) (importo finanziato 7080 euro) <i>Parere tecnico-normativo relativamente alla corretta classificazione del rifiuto ceneri leggere da carbone CER 100102 prodotto dalla centrale Enel Torrevaldaliga nord</i>
2017	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con Riva Forni Elettrici SpA (Milano, IT) (importo finanziato 38820 euro) <i>Consulenza tecnica relativa al procedimento penale 938/2010 RGNR presso il Tribunale di Taranto</i>
2016	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con Riva Forni Elettrici SpA (Milano, IT) (importo finanziato 15435 euro) <i>Consulenza tecnica relativa al procedimento penale 938/2010 RGNR presso il Tribunale di Taranto</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 59535 euro) <i>Consulenza tecnica relativa al procedimento penale 9149/2007 RGNR presso il Tribunale di Firenze</i>
2012	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con FIBE SpA (Milano, IT) (importo finanziato 15000 euro) <i>Consulenza tecnica relativa al procedimento penale 15940/2003 RGNR presso il Tribunale di Napoli</i>
2007	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con SRS Group srl (Roma, IT) (importo finanziato 7500 euro) <i>Esecuzione di uno studio per la verifica del dimensionamento di processo della sezione 2 – Unità di evaporazione e concentrazione (Unità 57) dell'impianto Cemex</i>
2006	<b>Responsabile della consulenza</b> , contratto di ricerca e progetto commissionato in c/terzi con Italferro srl – Divisione Ecofer (Roma, IT) (importo finanziato 5000 euro) <i>Certificazione della dichiarazione ambientale relativa all'anno 2012 completa delle verifiche degli impianti e corredata da una sintesi non tecnica ad uso del pubblico relativa all'impianto ubicato in Pian Savello, Santa Palomba, Roma</i>
2003-2004	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con ISPESL – Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza del lavoro (Roma, IT) (responsabile della ricerca prof. Giuseppe Liuzzo) (importo finanziato 58810 euro) <i>Tecnica innovativa di abbattimento degli ossidi di azoto prodotti dagli impianti di incenerimento dei rifiuti</i>
2001-2003	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con ANPA – Agenzia Nazionale per la Prevenzione dell'Ambiente (Roma, IT) (responsabile della ricerca prof. Giuseppe Liuzzo) (importo finanziato 103734 euro). Ricerca condotta con un cofinanziamento di AMA, con responsabilità della realizzazione degli impianti pilota per le prove sperimentali, delle determinazioni analitiche e dell'analisi dei risultati <i>Rimozione di componenti microinquinanti dai fumi di combustione dei rifiuti mediante assorbimento e adsorbimento</i>
1998-1999	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con ANPA – Agenzia Nazionale per la Prevenzione dell'Ambiente (Roma, IT) (responsabile della ricerca prof. Giuseppe Liuzzo) (importo finanziato 51625 euro) <i>Analisi degli attuali sviluppi delle tecnologie di combustione e di co-combustione dei rifiuti e dei combustibili derivanti dai rifiuti</i>
1998-1999	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con CONAI – Consorzio Nazionale Imballaggi – Divisione Replastic (Roma, IT) (responsabile della ricerca prof. Giuseppe Liuzzo) (importo finanziato 58090 euro) con responsabilità della realizzazione dell'impianto pilota per le prove sperimentali, delle determinazioni analitiche e dell'analisi dei risultati <i>Gestione di un impianto pilota per lo studio dell'abbattimento dei gas acidi da fumi derivanti dalla combustione di materie plastiche</i>
1996	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con ISPESL – Istituto per la Prevenzione e la Sicurezza del Lavoro (Roma, IT) (responsabile della ricerca prof. Giuseppe Liuzzo) (importo finanziato 30000 euro) <i>Studio di un processo per la minimizzazione dell'impatto ambientale e la massimizzazione del recupero di energia nella gestione degli inceneritori di rifiuti</i>

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

2002	<b>Responsabile della ricerca</b> , contratto con la Provincia di Roma (importo finanziato 12395 euro) <i>Valutazione dello stato di qualità dell'aria ex-ante per quanto attiene alle componenti più idonee a definire lo stato di vulnerabilità del territorio, agli elementi di criticità che intervengono sulle aree ed alla sensibilità delle aree ottenute a seguito di sovrapposizione delle due analisi precedenti</i>
2008-2013	<b>Partecipante</b> , contratto di ricerca con Pa.L.Mer – Parco Scientifico e Tecnologico del Lazio Meridionale, acquisito per tramite di OPT Sensor srl, spin-off dell'Università di Roma La Sapienza (responsabile della ricerca prof. Angelo Chianese) (importo finanziato 15000 euro) Regione Lazio - Legge Regionale 4 del 28 Aprile 2006 Art. 182 – comma 4 lettera c). “Progetti Imprenditoriali” “Azioni verticali per lo Sviluppo dell'innovazione e il trasferimento tecnologico <i>Sviluppo di un processo di separazione per il recupero di solventi basato sull'accoppiamento di colonne di distillazione batch e processi di pervaporazione a membrana</i>
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: Aromatics, Soda Ash, Nitric Acid in: <i>Energy efficiency and greenhouse gas emission prospective scenarios for the chemical and petrochemical industry in the EU</i>

**ATTIVITÀ DI RICERCA**

- **Nanomateriali per applicazioni ambientali.** Studio sperimentale della sintesi di nanoparticelle di ferro zerovalente (nZVI) e del loro utilizzo in applicazioni ambientali con interpretazione modellistica delle prestazioni ottenute.
- **Intensificazione di processo.** Studio della fluidodinamica del reattore a disco rotante mediante tecniche CFD applicate alla sintesi di materiali in scala nanometrica per applicazioni biomediche e ambientali.
- **Gassificazione e pirolisi di carbone e biomasse.** 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.
- **Tecnologie per l'ossidazione biologica nel trattamento di reflui contenenti sostanze pericolose recalcitranti e/o biorefrattarie.** Attività condotta mediante lo sviluppo di modelli matematici per l'interpretazione di dati sperimentali ottenuti da un'unità a biodischi in scala di laboratorio alimentata con refluo sintetico. Modellazione del flushing mediante EDTA di terreni contaminati.
- **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 desolforazione 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 pesanti tra matrice solida e fase gassosa. Valutazione dell'utilizzo di aria arricchita in ossigeno come comburente negli impianti di incenerimento dei rifiuti. Cinetica di combustione, con particolare riguardo alla formazione ed alla distruzione di diossine, dibenzofurani e idrocarburi policiclici aromatici nel trattamento termico dei rifiuti, con sviluppo di un modello cinetico di formazione e distruzione termica

dei microinquinanti organoclorurati e IPA. Analisi ed ottimizzazione dei cicli di potenza innovativi, impiegate per il recupero energetico nell'incenerimento dei rifiuti.

- **Sicurezza degli impianti nucleari di potenza.** Sviluppo di modelli matematici per la stima della mobilità che composti a elevata attività, sia sotto forma di specie volatili che di aerosol, presentano nel corso di possibili incidenti severi in impianti nucleari di potenza.

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Fonte banca dati Scopus: Nicola Verdone AU-ID 6602245276

Numero totale di pubblicazioni	60
Numero totale di articoli su rivista "Article"	53
Numero totale di articoli a conferenza "Conference Paper" e articoli su libri "Book Chapter"	7
<i>h</i> -index	17
Numero totale di citazioni	940
Numero medio di citazioni	15.67
Numero totale di citazioni per articoli su rivista "Article"	881
Numero medio di citazioni per articoli su rivista "Article"	16.62
Impact factor totale (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione)	84.824
Impact factor medio per pubblicazione (calcolato in relazione all'anno della pubblicazione)	1.60

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

		Impact Factor
1	Vilardi, G., Ochando-Pulido, J.M., Stoller, M., Verdone, N., Di Palma, L., Fenton oxidation and chromium recovery from tannery wastewater by means of iron-based coated biomass as heterogeneous catalyst in fixed-bed columns (2018) Chemical Engineering Journal, 351, pp. 1-11. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.cej.2018.06.095 PUBLISHER: Elsevier B.V. ISSN: 13858947 CODEN: CMEJA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	6.735
2	Vilardi, G., Ochando-Pulido, J.M., Verdone, N., Stoller, M., Di Palma, L. On the removal of hexavalent chromium by olive stones coated by iron-based nanoparticles: Equilibrium study and chromium recovery (2018) Journal of Cleaner Production, 190, pp. 200-210. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.jclepro.2018.04.151 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 09596526 CODEN: JCROE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	5.651
3	Di Palma, L., Verdone, N., Vilardi, G. Kinetic Modeling of Cr(VI) Reduction by nZVI in Soil: The Influence of Organic Matter and Manganese Oxide (2018) Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology, pp. 1-6. Article in Press. DOI: 10.1007/s00128-018-2394-5 PUBLISHER: Springer New York LLC ISSN: 00074861 CODEN: BECTA DOCUMENT TYPE: Article in Press SOURCE: Scopus	
4	Vilardi, G., Rodríguez-Rodríguez, J., Ochando-Pulido, J.M., Verdone, N., Martínez-Ferez, A., Di Palma, L. Large Laboratory-Plant application for the treatment of a Tannery wastewater by Fenton oxidation: Fe(II) and nZVI catalysts comparison and kinetic modelling (2018) Process Safety and Environmental Protection, 117, pp. 629-638. Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.psep.2018.06.007 PUBLISHER: Institution of Chemical Engineers ISSN: 09575820 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.441
5	Vilardi, G., Mpouras, T., Dermatas, D., Verdone, N., Polydera, A., Di Palma, L. Nanomaterials application for heavy metals recovery from polluted water: The combination of nano zero-	4.427

	valent iron and carbon nanotubes. Competitive adsorption non-linear modeling (2018) Chemosphere, 201, pp. 716-729. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2018.03.032 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 00456535 CODEN: CEMSHA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
6	Vilardi, G., Di Palma, L., Verdone, N. On the critical use of zero valent iron nanoparticles and Fenton processes for the treatment of tannery wastewater (2018) Journal of Water Process Engineering, 22, pp. 109-122. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.jwpe.2018.01.011 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 22147144 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
7	Vilardi, G., Di Palma, L., Verdone, N. Heavy metals adsorption by banana peels micro-powder: Equilibrium modeling by non-linear models (2018) Chinese Journal of Chemical Engineering, 26 (3), pp. 455-464. Cited 11 times. DOI: 10.1016/j.cjche.2017.06.026 PUBLISHER: Chemical Industry Press ISSN: 10049541 CODEN: CJCEE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.712
8	Vilardi, G., Sebastiani, D., Miliziano, S., Verdone, N., Di Palma, L. Heterogeneous nZVI-induced Fenton oxidation process to enhance biodegradability of excavation by-products (2018) Chemical Engineering Journal, 335, pp. 309-320. Cited 17 times. DOI: 10.1016/j.cej.2017.10.152 PUBLISHER: Elsevier B.V. ISSN: 13858947 CODEN: CMEJA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	6.735
9	Bavasso, I., Verdone, N., Di Palma, L. Cr(VI) removal by green-synthesized iron-based nanoparticles: Effect of Cr(VI) concentration and pH condition on adsorption process (2018) Chemical Engineering Transactions, 70, pp. 469-474. DOI: 10.3303/CET1870079 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
10	Stoller, M., Di Palma, L., Vuppala, S., Verdone, N., Vilardi, G. Process intensification techniques for the production of nano-and submicronic particles for food and medical applications (2018) Current Pharmaceutical Design, 24 (21), pp. 2329-2338. Cited 1 time. DOI: 10.2174/1381612824666180523125144 PUBLISHER: Bentham Science Publishers B.V. ISSN: 13816128 CODEN: CPDEF DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus	2.757
11	Vilardi, G., Verdone, N., Di Palma, L. The influence of nitrate on the reduction of hexavalent chromium by zero-valent iron nanoparticles in polluted wastewater (2017) Desalination and Water Treatment, 86, pp. 252-258. Cited 19 times. DOI: 10.5004/dwt.2017.20710 PUBLISHER: Desalination Publications ISSN: 19443994 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.631
12	Vilardi, G., Stoller, M., Verdone, N., Di Palma, L. Production of nano zero valent iron particles by means of a spinning disk reactor (2017) Chemical Engineering Transactions, 57, pp. 751-756. Cited 9 times. DOI: 10.3303/CET1757126 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608488 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
13	Vilardi, G., Di Palma, L., Verdone, N. Competitive reaction modelling in aqueous systems: The case of contemporary reduction of dichromates and nitrates by nZVI (2017) Chemical Engineering Transactions, 60, pp. 175-180. Cited 6 times. DOI: 10.3303/CET1760030 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
14	Stoller, M., Pulido, J.M.O., Vilardi, G., Vuppala, S., Bravi, M., Verdone, N., Di Palma, L. Technical and economic impact of photocatalysis as a pretreatment process step in olive mill wastewater treatment by membranes (2017) Chemical Engineering Transactions, 57, pp. 1171-1176. Cited 9 times.	

	DOI: 10.3303/CET1757196 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608488 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
15	De Caprariis, B., De Filippis, P., Hernandez, A.D., Petruccio, 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	
16	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. DOI: 10.2495/SDP-V11-N5-700-707 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17437601 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
17	Bassano, C., Deiana, P., Pacetti, L., Verdone, N. Integration of SNG plants with Carbon Capture and Storage Technologies modeling (2015) Fuel, 161, pp. 355-363. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.fuel.2015.08.059 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 00162361 CODEN: FUELA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.611
18	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 18 times. DOI: 10.1007/s10973-015-4665-2 PUBLISHER: Kluwer Academic Publishers ISSN: 13886150 CODEN: JTACF DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.781
19	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 9 times. DOI: 10.3390/en8031730 PUBLISHER: MDPI AG ISSN: 19961073 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.077
20	De Caprariis, B., Stoller, M., Chianese, A., Verdone, N. CFD model of a spinning disk reactor for nanoparticle production (2015) Chemical Engineering Transactions, 43, pp. 757-762. Cited 4 times. DOI: 10.3303/CET1543127 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608341 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
21	Stoller, M., Ochando Pulido, J.M., De Caprariis, B., Verdone, N., Di Palma, L., Chianese, A. The boundary flux: New perspectives for membrane process design (2015) Chemical Engineering Transactions, 43, pp. 1069-1074. DOI: 10.3303/CET1543179 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 ISBN: 9788895608341 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
22	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 30 times. DOI: 10.1016/j.biombioe.2013.12.011 ISSN: 09619534 CODEN: BMSBE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.394
23	Bubbico, R., Mazzarotta, B., Verdone, N. CFD analysis of the dispersion of toxic materials in road tunnels (2014) Journal of Loss Prevention in the Process Industries, 28, pp. 47-59. Cited 10 times. DOI: 10.1016/j.jlp.2013.05.002 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 09504230 CODEN: JLPPIE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.406

24	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	
25	D'Intino, A.F., De Caprariis, B., Santarelli, M.L., Verdone, N., Chianese, A. Best operating conditions to produce hydroxyapatite nanoparticles by means of a spinning disc reactor (2014) Frontiers of Chemical Science and Engineering, 8 (2), pp. 156-160. Cited 3 times. DOI: 10.1007/s11705-014-1427-9 PUBLISHER: Higher Education Press ISSN: 20950179 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
26	Herce, C., De Caprariis, B., Stendaro, 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 15 times. DOI: 10.1007/s10973-014-3648-z PUBLISHER: Kluwer Academic Publishers ISSN: 13886150 CODEN: JTACF DOCUMENT TYPE: Review SOURCE: Scopus	2.042
27	Stoller, M., De Caprariis, B., Cicci, A., Verdone, N., Bravi, M., Chianese, A. About proper membrane process design affected by fouling by means of the analysis of measured threshold flux data (2013) Separation and Purification Technology, 114, pp. 83-89. Cited 43 times. DOI: 10.1016/j.seppur.2013.04.041 ISSN: 13835866 CODEN: SPUTF DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.065
28	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 40 times. DOI: 10.1021/ef301092r ISSN: 08870624 CODEN: ENFUE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.853
29	De Caprariis, B., Di Rita, M., Stoller, M., Verdone, N., Chianese, A. Reaction-precipitation by a spinning disc reactor: Influence of hydrodynamics on nanoparticles production (2012) Chemical Engineering Science, 76, pp. 73-80. Cited 55 times. DOI: 10.1016/j.ces.2012.03.043 ISSN: 00092509 CODEN: CESCA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.386
30	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	
31	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. DOI: 10.2495/WM120121 PUBLISHER: WITPress ISSN: 17433541 ISBN: 9781845646066 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	
32	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 15 times. DOI: 10.1021/ie200316u ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.237
33	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 54 times. DOI: 10.1016/j.apcata.2010.08.017 ISSN: 0926860X CODEN: ACAGE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	3.384

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

34	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 28 times. DOI: 10.1021/ie9017622 ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.071
35	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	
36	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	
37	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 54 times. DOI: 10.1021/ie801163j ISSN: 08885885 CODEN: IECRE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.758
38	Di Palma, L., Verdone, N. The effect of disk rotational speed on oxygen transfer in rotating biological contactors (2009) Bioresource Technology, 100 (3), pp. 1467-1470. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.biortech.2008.07.058 ISSN: 09608524 CODEN: BIRTE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	4.253
39	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	
40	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	
41	Liuzzo, G., Verdone, N., Bravi, M. The benefits of flue gas recirculation in waste incineration (2007) Waste Management, 27 (1), pp. 106-116. Cited 39 times. DOI: 10.1016/j.wasman.2006.01.002 ISSN: 0956053X CODEN: WAMAE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.338
42	Bravi, M., Spinoglio, F., Verdone, N., Adami, M., Aliboni, A., D'Andrea, A., De Santis, A., Ferri, D. Improving the extraction of $\alpha$ -tocopherol-enriched oil from grape seeds by supercritical CO <sub>2</sub> . Optimisation of the extraction conditions (2007) Journal of Food Engineering, 78 (2), pp. 488-493. Cited 56 times. DOI: 10.1016/j.jfoodeng.2005.10.017 ISSN: 02608774 CODEN: JFOED DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.848
43	Verdone, N., De Filippis, P. Reaction kinetics of hydrogen chloride with sodium carbonate (2006) Chemical Engineering Science, 61 (22), pp. 7487-7496. Cited 32 times. DOI: 10.1016/j.ces.2006.08.023 ISSN: 00092509 CODEN: CESCA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.629
44	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	

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

45	Di Palma, L., Ferrantelli, P., Pitzolu, I., Verdone, N. EDTA leaching of copper from contaminated soils: Experimental study and transport model application for parameters estimation (2005) <i>Environmental Technology</i> , 26 (2), pp. 189-198. Cited 6 times. DOI: 10.1080/09593332608618576 PUBLISHER: Selper Ltd ISSN: 09593330 CODEN: ENVTE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0.718
46	Verdone, N., De Filippis, P. Thermodynamic behaviour of sodium and calcium based sorbents in the emission control of waste incinerators (2004) <i>Chemosphere</i> , 54 (7), pp. 975-985. Cited 24 times. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2003.09.041 PUBLISHER: Elsevier Ltd ISSN: 00456535 CODEN: CEMSHA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	2.359
47	Bravi, M., Di Cave, S., Mazzarotta, B., Verdone, N. Relating the attrition behaviour of crystals in a stirred vessel to their mechanical properties (2003) <i>Chemical Engineering Journal</i> , 94 (3), pp. 223-229. Cited 15 times. DOI: 10.1016/S1385-8947(03)00053-6 PUBLISHER: Elsevier ISSN: 13858947 CODEN: CMEJA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0.992
48	Bravi, M., Bubbico, R., Manna, F., Verdone, N. Process optimisation in sunflower oil extraction by supercritical CO <sub>2</sub> (2002) <i>Chemical Engineering Science</i> , 57 (14), pp. 2753-2764. Cited 34 times. DOI: 10.1016/S0009-2509(02)00145-8 ISSN: 00092509 CODEN: CESCA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.224
49	Di Palma, L., Verdone, N., Chianese, A., Di Felice, M., Merli, C., Petrucci, E., Veriani, G. Treatment of wastewater with high inorganic salts content (2002) <i>Environmental Engineering Science</i> , 19 (5), pp. 329-339. Cited 4 times. DOI: 10.1089/10928750260418962 ISSN: 10928758 DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0.642
50	Antonucci, S., Bravi, M., Bubbico, R., Di Michele, A., Verdone, N. Selectivity in citric acid production by <i>Yarrowia lipolytica</i> (2001) <i>Enzyme and Microbial Technology</i> , 28 (2-3), pp. 189-195. Cited 37 times. DOI: 10.1016/S0141-0229(00)00288-X ISSN: 01410229 CODEN: EMTED DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.506
51	White, D.A., Verdone, N. Numerical modelling of sedimentation processes (2000) <i>Chemical Engineering Science</i> , 55 (12), pp. 2213-2222. Cited 17 times. DOI: 10.1016/S0009-2509(99)00496-0 PUBLISHER: Elsevier Science Ltd, Exeter, United Kingdom ISSN: 00092509 CODEN: CESCA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.053
52	Gerì, A., Verdone, N., Salvini, A. Prospects for energy recovery from plastic waste gasifiers by means of MHD topping cycle (1999) <i>IEEE Transactions on Energy Conversion</i> , 14 (4), pp. 1230-1235. Cited 2 times. DOI: 10.1109/60.815051 PUBLISHER: IEEE, Piscataway, NJ, United States ISSN: 08858969 CODEN: ITCNE DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	0.360
53	Chianese, A., Ranauro, R., Verdone, N. Treatment of landfill leachate by reverse osmosis (1999) <i>Water Research</i> , 33 (3), pp. 647-652. Cited 102 times. DOI: 10.1016/S0043-1354(98)00240-1 ISSN: 00431354 CODEN: WATRA DOCUMENT TYPE: Article SOURCE: Scopus	1.748

Articoli a conferenza "Conference paper" banca dati Scopus

- 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
2.	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
3.	Di Palma, L., Verdone, N. Metals extraction from contaminated soils: Model validation and parameters estimation (2012) Chemical Engineering Transactions, 28, pp. 193-198. Cited 5 times. DOI: 10.3303/CET1228033 PUBLISHER: Italian Association of Chemical Engineering - AIDIC ISSN: 22839216 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
4.	Bemporad, E., Verdone, N., Zuccoli, D., Lodi, M., Liuzzo, G. Fine particle collection performance of a glass microfiber filtering unit as tail end device polishing flue gas from waste incineration (2011) Recent Researches in Environment, Energy Planning and Pollution - Proc. of the 5th WSEAS Int. Conf. on Renewable Energy Sources, RES'11, EPESE'11, WWAI'11, pp. 93-98. ISBN: 9781618040121 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
5.	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
6.	Bartuli, C., Cipri, F., Valente, T., Verdone, N. CFD simulation of an HVOF process for the optimization of WC-Co protective coatings (2003) Computational and Experimental Methods, 7, pp. 71-83. Cited 1 time. ISBN: 1853129623 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus
7.	Geri, Alberto, Verdone, Nicola, Salvini, Alessandro Prospects for energy recovering from plastic waste gasifiers by means of MHD topping cycle (1997) IEEE International Electric Machines and Drives Conference Record, IEMDC, pp. MB2 10.1-10.3. PUBLISHER: IEEE, Piscataway, NJ, United States CODEN: 00264 DOCUMENT TYPE: Conference Paper SOURCE: Scopus

### Publicazioni non censite Scopus

#### Capitoli di libro

1	Verdone N., De Stefanis P. Impianti: quadro di riferimento e spunti di riflessione. In Gestione Sostenibile del Ciclo dei Rifiuti Urbani. Gli scenari strategici per Roma e per la Regione Lazio, pp. 19-33, 2013. Aracne editrice srl. ISBN 978-88-548-6001-8
2	De Caprariis B., Chianese A., Stoller M., Verdone N. Hydroxyapatite production by an intensification process. In Hydroxyapatite. In Advances in Composite Nanomaterials, Biomedical Applications and its Technological Facets, Edited by J. Thirumalai, pp. 15-32, 2018. DOI: 10.5772/intechopen.68820, ISBN: 978-953-51-3805-1, Print ISBN: 978-953-51-3804-4
3	Di Palma L., Petrucci E., Verdone N., Vilardi G. Iron Nanoparticles for Cr(VI) Removal from Contaminated Soil. In Iron Nanomaterials for Water and Soil Treatment. Edited by Litter M.I., Quici N., Meichtry M. pp. 201-232. Pan Stanford Publishing Pte. Ltd. 2018. ISBN 978-981-4774-67-3 (Hardcover), ISBN 978-981-4669-49-8 (eBook)

#### Articoli su rivista

1	Liuzzo G., Verdone N., Lacquaniti L., Palitto M. Post-riscaldamento dei fumi prodotti dagli inceneritori mediante diluizione con aria - Calcolo della diluizione e considerazioni sui limiti alle emissioni. Ingegneria Sanitaria-Ambientale, n. 2, 37-47, 1996. ISSN 0020-099
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

2	Liuzzo G., Verdone N., Bemporad E., Lacquaniti L., Palitto M. Rendimenti di conversione energetica mediante il trattamento dei fumi ad alta temperatura negli inceneritori di rifiuti. <i>Gea</i> , n. 2, 44-52, 1995. ISSN 0394-8382
3	Liuzzo G., Bemporad E., Verdone N., Lacquaniti L., Palitto M. Recupero termico da incenerimento di rifiuti; ciclo fully fired con surriscaldamento intermedio. <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> , n. 4, 25-34, 1994. ISSN 0020-099
4	Lacquaniti L., Palitto M., Squillace M., Verdone N. Improving SPARC code: a more rigorous method for the calculation of the aerosol growth dynamics. <i>Energia Nucleare</i> , n. 1, 51-59, 1994
5	Lacquaniti L., Palitto M., Squillace M., Verdone N. The simulation of iodine dynamics in the containment under accident conditions. <i>Energia Nucleare</i> , n. 1, 36-50, 1994
6	Liuzzo G., Bemporad E., Verdone N., Lacquaniti L., Palitto M. Il bicarbonato di sodio nel trattamento dei fumi: considerazioni teoriche. <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> , n. 6, 49-64, 1993. ISSN 0020-099

Articoli a conferenza

1	Di Palma L., Verdone N., Merli C. Studio cinetico della denitrificazione di acque di scarico ad elevata concentrazione di nitrati. <i>Atti del 9° Congresso Nazionale AIMAT, Piano di Sorrento (NA)</i> , 30/6-2/7, 2008, pp. 289-292, Ed. Ziino
2	Verdone N., De Filippis P., Compagnone G. Influence of catalyst structures on steam reforming performances by CFD simulation. <i>Advances in Energy Studies: perspective on energy future. 5th Biennial International Workshop. 12-16 Sept., 2006 Porto Venere (SP), Italy</i>
3	Compagnone G., De Filippis P., Scarsella M., Verdone N., Zeppieri M. Heavy metal behaviour during RDF gasification. <i>WIT Transaction on Ecology and the Environment</i> , vol. 92 (Waste Management and Environment III), 257-265, WIT Press, UK, 2006
4	Di Palma L., Mecozzi R., Sabatucci F., Verdone N. Experimental assessment of metal leaching from contaminated harbour sediments. <i>International Conference on the Remediation of Polluted Sites. BOSICON 2006. Roma, 14-15 febbraio 2006</i>
5	Bravi M., De Faveri D.M., Lambri M., Silva A., Verdone N. Improving Red Winemaking through Process Modelling. <i>The Seventh Italian Conference on Chemical and Process Engineering – ICheP-7, Giardini di Naxos, 15-18 maggio 2005</i>
6	Bravi M., Faraglia A.R., Verdone N. Simultaneous Biochemical and Extractive Modelling of Macerative Winemaking. <i>Convegno GRICU 2004, 12-15 settembre 2004, Ischia (NA)</i>
7	Bravi M., Verdone N., Adami M., Aliboni A., D'Andrea A., De Santis A., Ferri D., Spinoglio F. Extraction of oil enriched in $\alpha$ -tocopherol from grape seed ( <i>Vitis Vinifera</i> ) using Supercritical Carbon Dioxide. <i>7th Conference on Supercritical Fluids and their Applications. June, 13-16 2004, Trieste, Italy</i>
8	Bubbico R., Mazzarotta B., Verdone N. Minimum Suspension Velocity for Concentrated Suspensions of Large Particles in Rather Dense and Viscous Liquids. <i>ANIMP, International Conference Multiphase Flow in Industrial Plants, Alba (Cn), 14-16 settembre 2002</i>
9	Armenante P.M., Bubbico R., Mazzarotta B., Verdone N. Effect of Liquid Height on the Minimum Agitation Speed for Solid Suspension. <i>ANIMP, Seventh International Conference Multiphase Flow in Industrial Plants, Bologna, 14-16 settembre 2000</i>
10	Bravi M., Corini C., Mazzarotta B., Verdone N. Calcium carbonate deposition from water in laminar flow. <i>14th Symposium on Industrial Crystallisation, Cambridge, UK, 1999</i>
11	Bravi M., Falanga F., Mazzarotta B., Verdone N. Fruit juice concentration in a falling film evaporator: experimental results vs. prediction of design methods. <i>The fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering - ICheP-4, Firenze, 2-5 maggio 1999</i>
12	Bravi M., Mazzarotta B., Verdone N. Crystallization kinetics of citric acid monohydrate from impure solutions. <i>The fourth Italian Conference on Chemical and Process Engineering - ICheP-4, Firenze, 2-5 maggio 1999</i>
13	Di Fronzo G., Verdone N., Chianese A., Valenza G. Strategie di controllo di un forno di raffineria. <i>Automazione 98, 411-420, Milano, 24-25 novembre 1998</i>
14	Geri A., Verdone N., Salvini A. MHD Energy Conversion for Plastic Waste Gasifiers. <i>Twelfth International Conference on Magnetohydrodynamic Electrical Power Generation, 263-271, Yokohama, Giappone, 5-18 ottobre 1996</i>

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

15	Valente M., Verdone N., Palitto M., Campisano C. Lo smaltimento dei rifiuti liquidi industriali mediante combustione nei forni da cemento. Considerazioni sui limiti di impiego. III SIBESA - Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Gramado/RS, Brasile, 9-13 giugno 1996
16	Valente M., Verdone N., Palitto M. Razionalizzazione dell'approccio al problema della formazione di condensa nei fumi emessi da camini di inceneritori. III SIBESA - Simpósio Ítalo-Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Gramado/RS, Brasile, 9-13 giugno 1996
17	Palitto M., Verdone N. I vantaggi derivanti dall'uso di leghe di titanio nella "plume suppression" nel trattamento ad umido dei fumi. 1a giornata di studio "L'impiego del titanio nel settore del trattamento fumi", Milano, 8 novembre 1994
18	Liuzzo G., Lacquaniti L., Palitto M., Verdone N. Improvements and application of a computer code simulating thermal treatment of wastes. Proceedings of the Fourth World Congress of Chemical Engineering, 356-380, Karlsruhe, Germania, 16-21 giugno 1991, pubb. 1992. Invited lecture
19	Patanè F., Palitto M., Patanè G., Verdone N. Modeling of hydraulics and heat transfer in falling film evaporators. 7th Eurotherm Seminar, pp. 525-535, Roma, 23-24 marzo 1989

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
10	De Caprariis B., Liuzzo G., Verdone N. Produzione dei prodotti di devolatilizzazione del carbone e individuazione del modello cinetico ottimale in oxy-combustione flameless. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/2010/32, 2010
11	Di Nardo A., De Caprariis B., Calchetti G., Verdone N., Mongiello C. Modelli avanzati di combustione del carbone e della produzione di inquinanti. Simulazioni CFD del reattore Isotherm-Itea alimentato con carbone Sulcis. II Parte. Ricerca di Sistema Elettrico. ENEA Report RdS/2010/28, 2010
12	Liuzzo G., Bemporad E., Lacquaniti L., Palitto M., Verdone N. Acid gas removal from flue gas - Thermodynamic aspects of the dry process. Comunicazione privata per Solvay S.A., Bruxelles, Belgio, 1993

Brevetti Industriali

1	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. Process for preparing sodium carbonate. United States Patent n. 6,099,817, 8 agosto 2000
2	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. Reactive compound for removing acid compound at high temperature from fume or gas and its production. Japan Patent n. 10-338517, 1998

Allegato B2

Curriculum Vitae Nicola Verdone

Procedura valutativa per la copertura di n. 1 posto di Professore Universitario di prima fascia Settore concorsuale 09/D3 (SSD ING-IND/25) presso il Dipartimento di Ingegneria Chimica Materiali Ambiente – Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, bandita con D.R. n. 2636/2018 del 07/11/2018

3	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. Reactive compound for removing acid compounds from fumes or gases at high temperature, and the process for its preparation. Brevetto europeo n. EP 0 881 194 A1, 2 dicembre 1998
4	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. High temperature acid gases and particulate removal in waste incineration process. Brevetto europeo n. EP 0 765 454 B1, 8 luglio 1998
5	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. High temperature acid gases and particulate removal in waste incineration process. United States Patent n. 5,746,141, 5 maggio 1998
6	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. Composto reattivo per la rimozione di composti acidi da gas o fumi ad alta temperatura e procedimento per la sua preparazione. Brevetto italiano n. 01291996, 1997
7	Lacquaniti L., Liuzzo G., Palitto M., Verdone N. Procedimento di incenerimento di rifiuti con abbattimento di gas acidi e di particolato a monte della sezione di recupero termico e inceneritore che realizza tale procedimento. Brevetto italiano n. 01272205, 16 giugno 1997

Roma 28.11.2018

Nicola Verdone

