

**FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE**



Dichiarazione resa ai sensi degli artt. 46 e 47 DPR N. 445/2000

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VALERIO GUIDO ALTIERI**
Indirizzo
Telefono

Nazionalità Italiana
Data di nascita 12 NOVEMBRE 1983

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) ottobre 2020 – ad oggi
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRSA-CNR, via Francesco de Blasio, 5 – 70132 – Bari
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Assegnista di ricerca
- Principali mansioni e responsabilità Determinazione di parametri chimico-fisici (BOD₅, COD, TC, IC, DOC, solidi, azoto, fosforo, ammoniaca, anioni, pH, conducibilità elettrica) su campioni di acque; attività di sopralluogo e campionamento; elaborazione dati.

- Date (da – a) ottobre 2017 – settembre 2020
- Nome e indirizzo del datore di lavoro IRSA-CNR, via Francesco de Blasio, 5 – 70132 – Bari
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Borsista
- Principali mansioni e responsabilità Determinazione di parametri chimico-fisici (BOD₅, COD, TC, IC, DOC, solidi, azoto, fosforo, ammoniaca, anioni, pH, conducibilità elettrica) su campioni di acque; attività di sopralluogo e campionamento; elaborazione dati.

- Partecipazione a progetti Progetto PON Energie per l'Ambiente – TARANTO (Tecnologie e processi per l'Abbattimento di inquinanti e la bonifica di siti contaminati con Recupero di mAterie prime e produzioNe di energia TOtally green)
Periodo di attività: dal 22/11/2018 ad oggi.
Finalità del progetto: sviluppo di un insieme di tecnologie innovative funzionali a generare energia rinnovabile conseguendo contestualmente effetti di bonifica delle matrici ambientali contaminate e favorendo l'economia circolare e la decarbonizzazione.
Attività presenti nell'Obiettivo Realizzativo: depurazione e recupero di materia e energia dalle acque di scarico; recupero di energia termica dalla depurazione delle acque di scarico urbane mediante pompe di calore; trattamento di acque di scarico mediante schemi semplificati per il riutilizzo in agricoltura, utilizzando una tecnologia a biomassa granulare immobilizzata.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque; elaborazione dati.

- Progetto "THERBIOR - Thermal energy recovery from a novel sequencing batch biofilter granular reactor" finanziato nell'ambito del Programma Europeo ERA-NET Cofund Water Works 2014.
Periodo di attività: dal 17/10/2017 al 30/09/2018.

Finalità del progetto: valutazione della potenzialità di un impianto solar-assisted fully off-grid building cooling/heating and wastewater hybrid system (SCHW)" per il recupero di energia (termica) da un sistema biologico innovativo a biomassa granulare immobilizzata, per il trattamento delle acque reflue provenienti da zone a forte vocazione turistica.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque e valutazione delle prestazioni del reattore; elaborazione dati.
Prot. IRSA-CNR n. 0002592, 13/05/2019

Progetto "TRAFANDE - TRAttamento FANghi da Depurazione" finanziato nell'ambito del POR Puglia FESR FSE 2014-2010, Asse L Azione 1.4 "Interventi di promozione di nuovi mercati per l'innovazione" – Intervento denominato OpenLabs (Atto Dirigenziale n. 66 del 21/06/2016).
Periodo di attività: dal 17/10/2017 al 15/07/2018.
Finalità del progetto: riduzione dei fanghi di depurazione mediante idrolisi termica, digestione anaerobica, disidratazione e pirogassificazione.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque e valutazione delle prestazioni del reattore; elaborazione dati.
Prot. IRSA-CNR n. 0002592, 13/05/2019

Progetto "IL MANGIAFANGHI" finanziato nell'ambito del Programma della Regione Puglia a sostegno della specializzazione intelligente e della sostenibilità sociale ed ambientale. Intervento "Cluster tecnologici regionali". A.D. n. 399 del 28/07/2014.
Periodo di attività: dal 17/10/2017 al 17/11/2018.
Finalità dell'attività: valutazione della sostenibilità economica ed ambientale di una tecnologia a biomassa granulare immobilizzata per il trattamento delle acque di scarico in piena scala.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque e valutazione delle prestazioni del reattore; sopralluoghi e campionamenti sul depuratore; elaborazione dati.
Prot. IRSA-CNR n. 0002593, 13/05/2019

Progetto POLIECO, finanziato dal consorzio POLIECO.
Periodo di attività: dal 5/3/2018 ad oggi.
Finalità dell'attività: valutazione della tecnologia SBBGR con e senza potenziamento chimico per il trattamento delle acque di lavaggio dei beni e/o rifiuti a base di polietilene.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque e valutazione delle prestazioni del reattore; attività di campionamento; elaborazione dati.
Prot. IRSA-CNR n. 0002593, 13/05/2019

Progetto LEDVANCE, finanziato dalla società Ledvance srl.
Periodo di attività: dal 24/1/2018 al 30/7/2018.
Finalità dell'attività: studio per l'individuazione della configurazione ottimale per il trattamento dei reflui prodotti dalla società Ledvance srl.
Attività nell'ambito del progetto: determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque e valutazione delle prestazioni del reattore; attività di campionamento; elaborazione dati.
Prot. IRSA-CNR n. 0002593, 13/05/2019

- Date (da – a) novembre 2015 – novembre 2016
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ISPA-CNR, via Giovanni Amendola, 122/O – 70126 – Bari
- Tipo di azienda o settore Ente pubblico di ricerca
- Tipo di impiego Tirocinante
- Principali mansioni e responsabilità Sviluppo, ottimizzazione e validazione di un metodo di screening per la rivelazione di micotossine; metodi di estrazione e purificazione di micotossine da matrici alimentari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 10-14 febbraio 2020 (2 CFU)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Dipartimento di Farmacia – Scienze del Farmaco. Corso sulla sicurezza nei laboratori biologici, chimici e farmaceutici.
- Date (da – a) 9-14 settembre 2019 (6 CFU)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a) 3-7 giugno 2019
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a) novembre 2018 – ad oggi
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Titolo tesi di laurea
 - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Titolo tesi di laurea
 - Qualifica conseguita
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Date (da – a)

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Dipartimento di Giurisprudenza.
 Summer School in "Circular Economy and Environmental taxation".

3-7 giugno 2019

Universitat Politècnica de València, Campus Politecnico di Alcoy, Spagna.
 3rd European Summer School on "Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes".

novembre 2018 – ad oggi

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro".
 Dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e Molecolari, XXXIV ciclo.
 Trattamenti avanzati di acque di scarico con processi biologici e fotocatalitici per il riutilizzo in agricoltura mediante schemi semplificati

ottobre 2018 – gennaio 2019 (10 CFU)

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Dipartimento di Biologia, sede di Scienze Ambientali, Taranto.
 Corso di Alta Formazione "Rifiuti, bonifiche e controlli ambientali (RIBOCO)"

febbraio 2018 – marzo 2018 (4 CFU)

Legione Allievi Guardia di Finanza, CNR-IRSA.
 Short master "Tutela dell'ambiente e contrasto a ecocreati e ecomafie", organizzato dal Dipartimento Jonico in "Sistemi Giuridici ed Economici del Mediterraneo: società, ambiente, culture".

luglio 2017 – settembre 2017

AICA, Associazione Italiana per l'Informatica ed il Calcolo Automatico
 Certificati ECDL Base, ECDL Standard, ECDL Full Standard, ECDL IT-Security

febbraio 2017 – giugno 2017

Lord Byron College
 Certificato di frequenza del corso "Cambridge First Certificate", livello B2 avanzato

2009-2016

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
 Metodologie di caratterizzazione di sistemi complessi; spettrometria di massa; chimica degli alimenti; metodi separativi e analisi di superfici; chemiometria e controllo di qualità.
 Determinazione quantitativa e indagine retrospettiva di micotossine in frumento mediante cromatografia liquida ad alte prestazioni e spettrometria di massa ad alta risoluzione.
 Laurea Magistrale in Scienze Chimiche, voto di laurea: 106/110

novembre 2015

CNR SPP
 Concetti generali: pericolo, rischio, danno, prevenzione e protezione; elementi di primo soccorso; d.lgs. 81/08: figure e compiti; emergenza antincendio; lavorare con i videoterminali.
 Certificato di completamento del Corso Prevenzione nei luoghi di lavoro – conoscenze generali

2002-2009

Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"
 Chimica fisica; chimica analitica; chimica organica; chimica inorganica; biochimica; chimica ambientale; chimica analitica degli inquinanti; chimica del suolo; controllo di qualità e trattamento dati.
 Cinetica di reazioni di ossido-riduzione fra cromato e citocromo c.
 Laurea Triennale in Tecnologie Chimiche, voto di laurea: 97/110

1997-2002

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica conseguita

Liceo Scientifico Statale "Gaetano Salvemini", Bari

Diploma di maturità scientifica, voto finale: 100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANA

ALTRE LINGUE

Autovalutazione

Livello europeo (*)

Inglese

Comprensione				Parlato				Scritto	
Parlato		Scritto		Interazione		Produzione			
B2	Utente indipendente	C1	Utente esperto	B2	Utente indipendente	B2	Utente indipendente	B2	Utente indipendente

(*) [Quadro comune europeo di riferimento per le lingue](#)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Capacità di lavorare sia indipendentemente che in gruppo.

Lavoro di gruppo, dovuto a precedenti esperienze sia universitarie che non universitarie.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Buone capacità organizzative (durante la mia attività come volontario in campagna elettorale sono stato responsabile di un gruppo di dieci persone).

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

Utilizzo di kit per test in cuvetta Hach-Lange, di un cromatografo ionico Thermo Scientific Dionex Aquion, di un microGC Agilent, di un GC Varian CP-3800, di un analizzatore TOC-L Shimadzu, di un analizzatore di ammoniaca Online Water/Liquid L800 Hemera, di bilance analitiche e di sonde di pH e conducibilità elettrica.

Monitoraggio delle prestazioni di reattori biologici a biomassa granulare immobilizzata, sia su scala di laboratorio che in piena scala; determinazione di parametri chimico-fisici su campioni di acque; elaborazione dati e scrittura di rapporti e lavori scientifici.

Durante il tirocinio svolto presso l'ISPA-CNR ho lavorato su due spettrometri di massa ad alta risoluzione (Orbitrap, *Exactive*, e ibrido Quadrupolo-Orbitrap, *Q Exactive*).

Esperienza con la dotazione strumentale di un laboratorio analitico (mulino ultracentrifugo, centrifughe, agitatori orbitali orizzontali, Vacuum Manifold, cartucce per estrazione in fase solida).

Utilizzo di software quali Xcalibur, Chromeleon e TOC-L Sample Table Editor.

CAPACITÀ E COMPETENZE INFORMATICHE

Autovalutazione

Competenza digitale				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente	Utente indipendente

Sistemi operativi: buona

Elaborazione di testi: molto buona

Fogli elettronici: molto buona

Navigazione Internet (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox): e posta elettronica: molto buona

CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE

Scrittura non accademica, dovuta a precedenti esperienze.

- 2020: co-autore del libro "Football Rail – L'alfabeto delle città del calcio", Les Flaneurs Edizioni

- 2014: co-autore del libro "La Bari siete voi. 30 figurine dall'albo dei ricordi", ed. Gelsorosso

- 2013-2014: redattore per Basketinside.com, una testata online di pallacanestro

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Grande interesse in politica, sport, mostre e cultura in generale.

Altre esperienze lavorative

• Date (da – a)	Agosto 2013 – Aprile 2014
• Tipo di impiego	Redattore
• Principali mansioni e responsabilità	Schede tecniche sulle squadre avversarie, cronaca delle partite (http://www.basketinside.com/author/valerio-guido-altieri/).
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Basketinside.com
• Tipo di azienda o settore	Sport

Pubblicazioni

“Integrating biodegradation and ozone-catalysed oxidation for treatment of biomass gasification wastewater”, Sgherza D, Pentassuglia S, Altieri, VG, Mascolo, G, De Sanctis, M, Di Iaconi, C. Bioresource Technology (submitted)

“Treating and reusing wastewater generated by the washing operations in the non-hazardous plastic solid waste recycling process: Advanced method vs. conventional method”, Altieri VG, De Sanctis M, Sgherza D, Pentassuglia S, Di Iaconi C, 2021. Journal of Environmental Management, 284, 112011. doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.112011

“Thermal Energy Recovery from Sequencing Batch Biofilter Granular Reactor (SBBGR) at pilot scale, evaluation of effects of energy extraction on depuration process, process effectiveness and results scalability”, Barca E, De Sanctis M, Altieri VG, Di Iaconi C, 2021. Energy Conversion and Management, 228, 113582. doi.org/10.1016/j.enconman.2020.113582

“Anaerobic Sequencing Biofilter (AnsBio): a novel approach for high-quality biogas production from low-strength wastewaters at ambient temperature”, Pentassuglia S, De Sanctis M, Altieri VG, Sgherza D, Di Iaconi C. Bioresource Technology Reports, 12 (2020), 100554. <https://doi.org/10.1016/j.biteb.2020.100554>

“Full-scale sludge reduction in the water line of municipal wastewater treatment plant”, Di Iaconi C, De Sanctis M, Altieri VG. Journal of Environmental Management, 269 (2020) 110714. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.110714>

“Aerobic granular based technology for water and energy recovery from municipal wastewater”, De Sanctis M, Altieri VG, Piergrossi V, Di Iaconi C. New Biotechnology, 56, 71-78. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2019.12.002>

“Uno schema di trattamento innovativo per il riutilizzo delle acque reflue in agricoltura. Innovative treatment scheme for municipal wastewater reuse in agriculture”, De Sanctis M, Chimienti S, Altieri VG, Di Iaconi C. Atti del convegno “La gestione delle acque depurate per la tutela ambientale del sistema costiero”. Geologia dell’Ambiente, supplemento al n. 1/2019. (Fasano, 5 giugno 2018) <http://www.sigeaweb.it/documenti/convegni/fasano-2018.pdf>

“In house validation and small scale collaborative study to evaluate analytical performances of multi-mycotoxin screening methods based on liquid chromatography – high resolution mass spectrometry. Case study: Fusarium toxins in wheat”, Ciasca B, Pascale M, Altieri VG, Longobardi F, Catellani D, Suman M, Lattanzio VMT, 2018. Journal of Mass Spectrometry;1–10. <https://doi.org/10.1002/jms.4089>

Conferenze

“An innovative low-temperature anaerobic system for high quality biogas production from municipal sewage”, De Sanctis M, Altieri VG, Di Iaconi C. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Salonico, 23-26 giugno 2021) (accepted abstract)

<http://www.thessaloniki2020.uest.gr/>

“Municipal wastewater treatment: improving emerging pollutants removal, sludge production reduction and odour emissions mitigation”, De Sanctis M, Altieri VG, Murgolo S, De Gennaro L, Mascolo G, Di Iaconi C. 5th IWA Specialized International Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment (ecoSTP) 2020 (22-26 giugno 2020, Milano) (submitted abstract)

<http://www.ecostp2020.polimi.it/>

“Thermal energy recovery within sewage treatment process”, De Sanctis M, Piergrossi V, Altieri VG, Rosiek S, Portillo F, Battles FJ, Martínez J, Acasuso I, Muñoz I, Di Iaconi C. 3rd IWA Resource Recovery Conference (Venezia, 8-12 settembre 2019)

<https://www.iwarr2019.org/>

“An innovative system for reducing sewage sludge production”, De Sanctis M, Altieri VG, Di Iaconi C. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management (Creta, 26–29 giugno 2019)

<https://www.heraklion2019.uest.gr/>

“In House Validation and Small Scale Collaborative Study for Fusarium Toxins Screening in Wheat by Liquid Chromatography – High Resolution Mass Spectrometry”, Ciasca B, Pascale M, Altieri VG, Longobardi F, Catellani D, Suman M, Lattanzio VMT. (2017) (Bologna, 11-13 ottobre 2017, 5th MS Food Day)

<http://www.spettrometriadimassa.it/Congressi/5MS-FoodDay/>

http://www.spettrometriadimassa.it/Congressi/5MS-FoodDay/5MSFoodDay_Scientific_Programme.pdf

“Liquid chromatography–high resolution mass spectrometry screening of Fusarium toxins in wheat: evaluation of analytical performances through in house validation and small scale collaborative study”; Ciasca B, Pascale M, Altieri VG, Longobardi F, Catellani D, Suman M, Lattanzio VMT. (2017) (Ghent, 11-14 settembre 2017, 1st Mycokey International conference)

<http://mytox.be/conferences/>

“Target analysis and retrospective screening of *Fusarium* mycotoxins and their modified forms in cereals and derived products by liquid chromatography – high resolution mass spectrometry”; Ciasca B, Pascale M, Altieri VG, Longobardi F, Suman M, Lattanzio VMT. (2016) (Matera, 5-8 aprile, 12th EFTMS workshop)

<http://www.eftms2016.it/index.html>

http://www.eftms2016.it/12th_EFTMS_Workshop_program.pdf

Abilitazioni

Abilitazione all'esercizio della professione di chimico (Università degli Studi di Bari “Aldo Moro”, 2017).

Dichiaro di appartenere ad una categoria protetta ai sensi della legge 68/99.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali, ai sensi del D.Lgs. 196 del 30 giugno 2003.

Consapevole che, ai sensi dell'art.76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiaro che quanto dichiarato nel curriculum vitae et studiorum comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità

Informativa Privacy - Ai sensi del Regolamento (UE) 2016/679 si precisa che le informazioni contenute nel presente documento sono riservate e ad uso esclusivo del destinatario.

Il dichiarante