

CURRICULUM DELL'ATTIVITÀ SCIENTIFICA E PROFESSIONALE

Dott. Ing. Giuseppe Battaglia

Febbraio 2022

(D.P.R. n. 445 del 28/12/2000 artt. 46/47)

Il sottoscritto **BATTAGLIA GIUSEPPE**, nato il **03/09/1991** a ENNA(EN) - Residente a ENNA(EN) C.A.P. 94100, VIA LIBERO GRASSI, 8 - Domiciliato a ENNA(EN) C.A.P. 94100, VIA LIBERO GRASSI, 8 - Tel. Residenza: +, Tel. Domicilio: +, Tel.Cellulare: 3271715211, con Codice Fiscale **BTTGPP91P03C342D**

Consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni mendaci e della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti (artt. 75, 76 D.P.R. n. 445 del 28/12/2000)

DICHIARA

1. Dati anagrafici e personali

NOME	Giuseppe
COGNOME	Battaglia
DATA DI NASCITA	03/09/1991
LUOGO DI NASCITA	Enna (EN)
SESSO	Maschile
NAZIONALITA'	Italiana
INDIRIZZO	
UTLIMA POSIZIONE RICOPERTA	Assegnista di Ricerca, presso l'Università degli Studi di Palermo, Dipartimento di Ingegneria
TELEFONO	Cell. +39 3271715211
E-MAIL	giuseppe.battaglia91@gmail.com giuseppe.battaglia03@unipa.it
PEC	giuseppe.battaglia91@pec.it

2. Titoli di studio e qualifiche

- **01/11/2016-31/10/2019:** Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (XXXII ciclo), con certificazione *Doctor Europaeus*, conseguito in data 13/03/2020 presso l'Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia).
Titolo Tesi: "Novel Tools For The Mechanical Analysis of Thin Plates and Relevance on Membrane-Based Technologies".
Votazione: Eccellente.
- **10/2016:** Abilitazione alla professione di INGEGNERE INDUSTRIALE (SEZ.A), con la votazione di 154/200, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo nella Prima Sessione dell'anno 2016.
- **11/2013-03/2016:** Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, classe LM-22 - Classe delle lauree Magistrali in Ingegneria chimica, conseguita in data 22/03/2016 presso l'Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia).
Titolo Tesi: "Simulazione numerica di una Breathing Cell per unità di elettrodialisi inversa".
Votazione: 110/110 con lode.

- **02/2015-06/2015:** Erasmus+ presso University of Loughborough, Department of Chemical Engineering, Loughborough (United Kingdom), Febbraio-Giugno 2015. Materie sostenute: Food Engineering; Particle Technology; Applied Heterogeneous Catalysis; Plant Engineering; Chemical Engineering Design Project.
- **09/2010-10/2013:** Laurea Triennale in Ingegneria Chimica, classe L-9 - Classe delle lauree in Ingegneria industriale, conseguita in data 30/10/2013 presso l'Università degli studi di Palermo, Palermo (Italia).
Titolo Tesi: Metodi di autoriparazione nei materiali compositi strutturali a matrice polimerica fibrorinforzati.
Votazione: 110/110.
- **09/2005-07/2010:** Diploma di Maturità Scientifica conseguito in data 15/07/2010 presso il Liceo Scientifico Statale "Pietro Farinato" di Enna (Italia).
Votazione: 100/100.

3. Esperienze lavorative precedenti

- **24/06/2020-Attuale:** Assegno di ricerca (tipologia B) per la collaborazione al programma di ricerca dal titolo: "Cristallizzazione reattiva di idrossido di magnesio: modellazione matematica, simulazione numerica e validazione sperimentale", svolto presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- **04/05/2020-23/05/2020:** Prestazione d'opera occasionale per "Realizzazione di una campagna simulativa per individuare le condizioni ottimali del funzionamento di unità di Elettrodialisi Inversa (RED) per la pre-diluizione controllata di salamoie industriali contaminate da idrocarburi" presso l'Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia).
- **01/11/2019-30/04/2020:** Borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Analisi delle interazioni fluido-struttura in dispositivi a membrana", della durata di 6 mesi, svolta presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo.
- **01/11/2016-31/10/2019:** Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e dei Materiali (XXXII ciclo), presso l'Università degli Studi di Palermo, Palermo (Italia). Titolo Tesi: "Novel Tools For The Mechanical Analysis of Thin Plates and Relevance on Membrane-Based Technologies".
- **15/06/2016-30/10/2016:** Borsa di studio post-lauream per attività di ricerca dal titolo "Analisi teorico sperimentali di sistemi RED a ciclo chiuso", della durata di 5 mesi, svolta presso il dipartimento di Ingegneria Chimica, Gestionale, Informatica, Meccanica (DICGIM) dell'Università degli Studi di Palermo.

4. Attività Didattica

- **04/2020-02/2022:** Cultore della materia per i corsi: (1) Conceptual Design Of Chemical Processes (SSD. ING-IND/26) del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, 9 CFU, e (2) Modelli Matematici dell'Ingegneria Chimica (SSD. ING-IND/26) del corso di Laurea triennale in Ingegneria Chimica, 6 CFU, presso l'Università degli Studi di Palermo, il cui Professore è Giorgio Maria Domenico Micale.

- **09/2020-01/2021:** Esercitatore del corso Conceptual Design Of Chemical Processes (SSD. ING-IND/26) del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo, 9 CFU, il cui Professore è Giorgio Maria Domenico Micale.
- **03/2021-07/2021:** Esercitatore del corso Modelli Matematici dell'Ingegneria Chimica (SSD. ING-IND/26) del corso di Laurea triennale in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo, 6 CFU, il cui Professore è Giorgio Maria Domenico Micale.
- **09/2021-01/2022:** Esercitatore del corso Conceptual Design Of Chemical Processes (SSD. ING-IND/26) del corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica presso l'Università degli Studi di Palermo, 9 CFU, il cui Professore è Giorgio Maria Domenico Micale.

5. Competenze professionali

- Ottima conoscenza di apparecchiature basate su tecnologia *light scattering* per la caratterizzazione della distribuzione delle dimensioni di particelle e misure di potenziale zeta: Malver® Mastersizer2000, Malver® Zetasizer Nano ZSP.
- Modellazione di fluidodinamica computazionale (CFD); modellazione numerica agli elementi finiti della meccanica dei solidi; modellazione dell'interazione fluido-struttura mediante software di calcolo ibridi.
- Simulazione di processo di unità di elettrodialisi ed elettrodialisi inversa;
- Ottima conoscenza della macchina uniassiale Zwick Roell z010 per la caratterizzazione meccanica di materiali sottili mediante prove uniassiali e di rilassamento.
- Ottima conoscenza del laser vibrometro Polytech PSV-400 per l'analisi modale di elementi strutturali.
- Redazione di report ed articoli scientifici.

6. Competenze Informatiche e tecnologiche

- Ottima capacità di utilizzo dei Sistemi Operativi Windows ed Android;
- Ottima capacità di utilizzo degli applicativi del pacchetto Microsoft Office (Excel, Word, Power Point) e browser per il Web;
- Ottima capacità di utilizzo di software tecnico: Matlab, Comsol Multiphysics, Ansys CFX, Ansys Mechanical, Ansys Workbench. Esperienza di utilizzo dei software: Python, Mathematica, LabVIEW, Open Foam;
- Ottima capacità di utilizzo di software di simulazione di processo: Aspen Plus.

7. Competenze linguistiche

- Madrelingua: Italiano.
- Buon livello di conoscenza della lingua Inglese, sia scritta che parlata.

8. Corsi, scuole e seminari frequentati

- Corso breve "La comunicazione in pubblico", 19-20 Aprile 2017, Edificio 9, DEIM, della durata di 18 ore, presso l'Università degli Studi di Palermo. Relatori: Guido Paolo Ridoni (senior lecturer at University of Pisa) e Dan Wiesenfeld (Challenge Learning Italia).

- Corso breve “Elementi di Matlab”, Dott. Alberto Di Matteo, 14 Giugno – 27 Luglio 2017, Edificio 8, Aula F210, della durata di 27 ore, presso l’Università degli Studi di Palermo.
- Corso breve “Python & FEM”, Dott.ssa Emma La Malfa Ribolla, 3 Aprile – 21 Maggio 2019, Edificio 8, Aula L110, della durata di 28 ore, presso l’Università degli Studi di Palermo.
- Seminario “How to write a great research paper – tips & tricks and what not to do”, 14 Marzo 2017, Edificio 7, aula Capitò, della durata di 3 ore, presso l’Università degli Studi di Palermo.
- Seminario “Spin-off accademico: fare impresa all’Università di Palermo”, 29 marzo 2017, Edificio 7, aula satellite C330 (terzo piano), della durata di 2 ore e 30 minuti, presso l’Università degli Studi di Palermo.
- Webinar: Ottimizzare i processi elettrochimici con la simulazione, 12 Aprile 2017.
- Workshop “Sustainable development and circular economy”, 13 Dicembre 2018, Sala Lanza, Orto Botanico, Palermo, della durata di 9 ore e 30 minuti.
- Scuola di dottorato: GRICU PhD National School 2017, 25-29 Settembre 2017, della durata di 30 ore. Presso l’Aula Capitò della Scuola Politecnica di Palermo.
- Scuola di dottorato: GRICU PhD National School 2019, 3-6 Luglio 2019, della durata di 30 ore. Presso l’Aula Capitò della Scuola Politecnica di Palermo.
- Corso universitario: “Dinamica delle strutture”, da 9 CFU, docente Prof.ssa Antonina Pirrotta, a.a. 2016/2017, facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
- Corso universitario: “Dinamica sperimentale”, da 6 CFU, docente Prof.ssa Antonina Pirrotta, a.a. 2016/2017, facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo.
- Corso universitario: “Tecnologie a membrana per l’ingegneria biomedica”, da 6 CFU, docente Prof. Andrea Cipollina, a.a. 2018/2019, facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Palermo;
- Scuola di Calcolo Scientifico con Matlab 2021, Corso Avanzato, 26-30 Luglio 2021, della durata di 30 ore. U4Learn S.r.L.

9. Partecipazione a convegni nazionali ed internazionali:

- Conferenza: 21st International Symposium on Industrial Crystallization, 30 agosto-2 settembre 2021.
- Conferenza: International Congress on membranes and Membrane Processes – ICOM, London, United Kingdom, 06 – 11 December, 2020.
- Convegno Internazionale GRICU 2019, 30 giugno-3 luglio 2019 a Palermo, Italia.
- Conferenza: 13esima conferenza internazionale SDEWES, 30 settembre-4 ottobre 2018 a Palermo, Italia.
- Conferenza: Desalination for the Environment: Clean Water and Energy Science, Research, Innovation, Industry, Business, 3-6 settembre 2018 ad Atene, Grecia.
- Conferenza: Comsol Conference 2016 Munich, 12-14 ottobre 2016, Monaco, Germania.

10. Organizzazione di incontri scientifici:

- Membro del comitato organizzativo locale della conferenza: *13esima conferenza SDEWES*, 30 settembre-4 ottobre 2018 a Palermo, Italia.

11. Attività scientifica

Le attività di ricerca condotte durante gli studi dottorali e di collaborazione scientifica presso l'Università degli Studi di Palermo negli anni 2016-2020 sono state orientate allo studio dei processi a membrana di elettrodialisi ed elettrodialisi inversa, ed allo studio del comportamento meccanico di elementi strutturali, quali membrane e piastre, soggetti a sollecitazioni statiche e dinamiche. Le attività di ricerca hanno consentito lo sviluppo di un modello numerico in grado di determinare l'effetto delle deformazioni delle membrane sulle prestazioni dei processi a membrana di elettrodialisi ed elettrodialisi inversa.

In particolare, le attività scientifiche sono state incentrate su:

- Modellazione fluidodinamica numerica (CFD) per lo studio e l'ottimizzazione di canali muniti di spaziatori o membrane profilate per processi a membrana;
- Modellazione numerica agli elementi finiti (FEM) per lo studio della risposta meccanica di membrane a scambio ionico in canali muniti di membrane profilate per processi a membrana;
- Sviluppo di codici numerici per lo studio su larga scala degli effetti dell'interazione fluido-struttura in canali muniti di membrane profilate per processi a membrana;
- Modellazione matematica di fenomeni di trasporto e per la simulazione di processo;
- Caratterizzazione meccanica di membrane a scambio ionico;
- Analisi modale sperimentale di elementi strutturali, quali membrane e piastre.

Tale attività scientifica è stata svolta in gran parte nell'ambito di diversi progetti finanziati dalla comunità europea e nell'ambito di un progetto internazionale durante un periodo di esperienza negli Stati Uniti d'America.

Dal 2020, le attività di ricerca sono state focalizzate sullo studio del processo di cristallizzazione reattiva dell'idrossido di magnesio nell'ambito del progetto Europeo SEArcularMINE.

In particolare, le attività scientifiche sono state incentrate su:

- sviluppo e progettazione di set-up sperimentali per lo studio del processo di precipitazione dell'idrossido di magnesio, utilizzando, anche, tecniche innovative di analisi immagine;
- sviluppo di modelli matematici mono- e tri- dimensionali per la descrizione del processo di precipitazione dell'idrossido di magnesio mediante l'uso di software open-source quali OpenFoam e Python.

Progetti Europei:

- SEArcularMINE (Circular Processing of Seawater Brines from Saltworks for Recovery of Valuable Raw Materials) project – Horizon 2020 programme, Grant Agreement no. 869467
- ZERO BRINE project (ZERO BRINE – Industrial Desalination – Resource Recovery – Circular Economy) - Horizon 2020 programme, Project Number: 730390: www.zerobrine.eu.
- REvived water - Low energy solutions for drinking water production by a REvival of ElectroDialysis systems, Horizon 2020 programme, Grant Agreements no. 685579, www.revivedwater.eu.
- RED-Heat-to-Power - Conversion of Low Grade Heat to Power through closed loop Reverse Electro-Dialysis, Horizon 2020 programme,, Grant Agreements no. 640667, www.red-heat-to-power.eu.

Progetti Internazionali:

- Rail Defect Detection by Noncontact Vibration Measurements, under the grant no. 693JJ619C000005 awarded by the Federal Railroad Administration of the U.S. Department of Transportation, <http://fsel.engr.utexas.edu/research/spotlight/365-rail-defect-detection-by-noncontact-vibration-measurements>.

Attività di ricerca svolta all'estero:

- Presso University College London (UCL), Department of Chemical Engineering, sotto la supervisione del Prof. David Bogle, Agosto-Settembre 2019, sviluppo di un codice di calcolo per l'ottimizzazione di unità cross-flow di Elettrodialisi in presenza o in assenza di canali deformati, implementato sul software Matlab.
- Presso University of Texas at Austin, Department of Civil, Architectural and Environmental Engineering, sotto la supervisione del Prof. Salvatore Salamone, Febbraio-Luglio 2018. Collaborazione al progetto di ricerca: "Rail Defect Detection by Noncontact Vibration Measurements".
- Presso FUJIFILM Europe, Tilburg (The Netherlands), sotto il tutorato del Dr. Natalie Tiggelman Ottobre-Dicembre 2017, caratterizzazione meccanica mediante prove uniassiali di membrane a scambio ionico impiegate in processi di Elettrodialisi ed Elettrodialisi inversa.

11. Produzione scientifica

I risultati dell'attività scientifica svolta, sono stati presentati al pubblico scientifico attraverso i lavori elencati di seguito:

-Pubblicazioni su riviste ISI

- 1) Battaglia G., Romano S., Raponi A., Marchisio D., Ciofalo M., Tamburini A., Cipollina A., Micale G., Analysis of particles size distributions in $Mg(OH)_2$ precipitation from highly concentrated $MgCl_2$ solutions, Powder Technology, 398, 2022, 117106 <https://doi.org/10.1016/j.powtec.2021.117106> 0032-5910
- 2) Vassallo F., Morgante C., Battaglia G., La Corte D., Micari M., Cipollina A., Tamburini A., Micale G., A simulation tool for ion exchange membrane crystallization of magnesium hydroxide from waste brine, Chemical Engineering Research and Design, 173, 2021, 193-205, <https://doi.org/10.1016/j.cherd.2021.07.008>
- 3) Romano S., Battaglia G., Bonafede S., Marchisio D., Ciofalo M., Tamburini A., Cipollina A., Micale G., Experimental Assessment of the Mixing Quality in a Circular Cross-Sectional T-Shaped Mixer for the Precipitation of Sparingly Soluble Compounds, Chemical Engineering Transactions, 86 (2021), <https://doi.org/10.3303/CET2186195>
- 4) Battaglia G., Di Matteo A., Micale G., Pirrotta A., Analysis of Rectangular Orthotropic Membranes for Mechanical Properties Identification through Load-Displacement Data, Journal of Engineering Mechanics, 2021, 147(6): 04021028, [https://doi.org/10.1061/\(ASCE\)EM.1943-7889.0001921](https://doi.org/10.1061/(ASCE)EM.1943-7889.0001921).
- 5) Battaglia G., Gurreri L., Ciofalo M., Cipollina A., Bogle I. D. L., Pirrotta A., Micale G., A 2-D model of electrodialysis stacks including the effects of membrane deformation, Desalination, 500, 2021, 114835 <https://doi.org/10.1016/j.desal.2020.114835>.

- 6) Kaynardag K., Battaglia G., Yang C., Salamone S., Experimental Investigation of the Modal Response of a Rail Span during and after Wheel Passage, 2021, Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board, 12, 15-24
<https://doi.org/10.1177/0361198120966931>.
- 7) Kaynardag K., Battaglia G., Ebrahimkhanlou A., Pirrotta A., Salamone S., Identification of Bending Modes of Vibration in Rails by a Laser Doppler Vibrometer on a Moving Platform, 2020, Experimental Techniques, <https://doi.org/10.1007/s40799-020-00401-9>.
- 8) Battaglia G., Gurreri L., Cipollina A., Pirrotta A., Velizarov S., Ciofalo M., Micale G., Fluid-structure interaction and flow redistribution in membrane-bounded channels, 2019, Energies, 12, 4259, <https://doi.org/10.3390/en12224259>.
- 9) Battaglia G., Gurreri L., Airò Farulla G., Cipollina A., Pirrotta A., Micale G., Ciofalo M., Pressure-Induced Deformation of Pillar-Type Profiled Membranes and Its Effects on Flow and Mass Transfer, 2019, Computation, 7, 32, <https://doi.org/10.3390/computation7020032>.
- 10) Battaglia G., Gurreri L., Airò Farulla G., Cipollina A., Pirrotta A., Micale G., Ciofalo M., Membrane Deformation and Its Effects on Flow and Mass Transfer in the Electromembrane Processes, 2019, International Journal of Molecular Sciences, 20, 1840, <https://doi.org/10.3390/ijms20081840>.
- 11) Battaglia G., Di Matteo A., Micale G., Pirrotta A., Arbitrarily shaped plates analysis via Line Element-Less Method (LEM), 2018, Thin-Walled Structures, 133, 235-248, <https://doi.org/10.1016/j.tws.2018.09.018>.
- 12) Battaglia G., Di Matteo A., Micale G., Pirrotta A., Vibration-based identification of mechanical properties of orthotropic arbitrarily shaped plates: Numerical and experimental assessment, 2018, Composites Part B: Engineering, 150, 212-225, <https://doi.org/10.1016/j.compositesb.2018.05.029>.
- 13) Gurreri L., Battaglia G., Tamburini A., Cipollina A., Micale G., Ciofalo M., Multi-physical modelling of reverse electrodialysis, 2017, Desalination, 423, 52-64, <https://doi.org/10.1016/j.desal.2017.09.006>.

- Atti di convegni nazionali ed internazionali

- 1) A. Raponi, A. Buffo, G. Boccardo, M. Vanni, D. Marchisio, G. Montalbano, G. Battaglia, S. Romano, CFD-PBM simulation of $Mg(OH)_2$ precipitation from saltwork brine, 21st International Symposium on Industrial Crystallization, 30 agosto-2 settembre 2021
- 2) S. Romano, G. Battaglia, A. Tamburini, M. Ciofalo, A. Cipollina, G. Micale, A novel colorimetric experimental technique for the characterization of metal hydroxides reactive crystallization phenomena, 21st International Symposium on Industrial Crystallization, 30 agosto-2 settembre 2021
- 3) G. Battaglia, L. Gurreri, A. Cipollina, A. Tamburini, M. Ciofalo, A. Pirrotta, G. Micale, Two-dimensional model of cross-flow electrodialysis units for the assessment of membrane deformation effects on the process performance, International Congress on membranes and Membrane Processes – ICOM, London, United Kingdom, 06 – 11 December, 2020

- 4) La Corte D.; Morgante C.; Vassallo F., Battaglia G., Cipollina A.; Micari M., Tamburini A.; Micale G., Modelling and experimental investigation of a novel ion exchange membrane crystallizer for magnesium recovery, pp.94-94. In MELPRO 2020 – Membrane and electromembrane processes – book of abstracts - ISBN:978-80-907673-3-1
- 5) Battaglia G.; Gurreri L.; Cipollina A.; Tamburini A.; Ciofalo M.; Pirrotta A.; Micale G., A process model of electrodialysis including membrane deformation effects, pp.145-145. In MELPRO 2020 – Membrane and electromembrane processes – book of abstracts - ISBN:978-80-907673-3-1
- 6) Battaglia G., Gurreri L., Cipollina A., Pirrotta A., Micale G., Tamburini A., Ciofalo M., Analisi numerica degli effetti della deformazione di membrane a scambio ionico sulla distribuzione dei fluidi in canali di Elettrodialisi. *Convegno GRICU 2019*, 30 giugno-3 luglio 2019, Palermo, Italia.
- 7) Battaglia G., Gurreri L., Tamburini A., Cipollina A., Ciofalo M., Micale G.; Integrated modelling of membrane deformation, fluid dynamics and mass transfer in electromembrane processes. *13esima conferenza SDEWES*, 30 settembre-4 ottobre 2018, Palermo, Italia.
- 8) Battaglia G., Gurreri L., Tamburini A., Cipollina A., Ciofalo M., Micale G.; Fluid-structure interaction in electromembrane processes: modelling of membrane deformation, fluid dynamics and mass transfer. *Desalination for the Environment: Clean Water and Energy Science, Research, Innovation, Industry, Business*, 3-6 settembre 2018, Atene, Grecia.
- 9) Battaglia G., Ciofalo M., Cipollina A., Di Matteo A., Gurreri L., Pirrotta A. Tamburini A., Micale G.; Mechanical-fluid dynamics coupled model for profiled Ion Exchange Membranes design. *Euromembrane 2018*, 9-13 luglio 2018, Valencia, Spagna.
- 10) Battaglia G., Di Matteo A., Micale G., Pirrotta A.; Analysis of arbitrarily shaped plates via meshfree LEM solution. *AIMETA17*, 4-7 settembre 2017, Salerno, Italia.
- 11) Battaglia G., Di Matteo A., Pirrotta A., Micale G.; Dynamic response of equivalent orthotropic plate model for stiffened plate: numerical-experimental assessment. *EURODYN*, 10-13 settembre 2017, Roma, Italia.
- 12) Battaglia G., Cipollina A., Di Matteo A., Gurreri L., Micale G., Pirrotta A., Tamburini A.; Ion Exchange membrane deformation and its relevance in Reverse ElectroDialysis. *EUROMED 2017*, 9-12 maggio 2017, Tel Aviv, Israele.
- 13) Gurreri L., Santoro, F., Battaglia G., Cipollina A., Tamburini A., Micale G., Ciofalo M., Investigation of Reverse Electrodialysis Units by Multi-Physical Modelling. *Comsol Conference 2016 Munich*, 12-14 ottobre 2016, Monaco, Germania.

Ai sensi del D.lgs. 196 del 30 giugno 2003 e del General Data Protection Regulation UE 2016/679, autorizzo il ricevente del presente documento all'uso ed al trattamento dei miei dati personali ai fini della ricerca e selezione del personale.

Luogo e data

___Palermo, ___11/02/2022___

Il Dichiarante
