



Antonio d'Acerno

01/01/1963

e.mail: a.dacierno@unifortunato.eu

Formazione, attività scientifica e/o professionale

- Laurea con lode in Ingegneria Elettronica (l'Università degli Studi di Napoli Federico II, 28/1988).
- Collaboratore esterno IRSIP-CNR dal novembre '88 al settembre '89.
- Borsista (borsa CNR-MISM) presso IRSIP-CNR dall'ottobre '89 al settembre 91.
- Collaboratore esterno IRSIP-CNR dall'ottobre '91 al luglio '93.
- Industria per il Software (Caserta) dall'agosto '93 al luglio '94.
- Ricercatore con contratto a tempo determinato presso l'IRSIP-CNR dall'ottobre '94 al febbraio '98.
- Ricercatore con contratto a tempo indeterminato presso l'IRSIP-CNR dal febbraio '98 all'agosto '99.
- Dall'1/9/99 è assegnato, su sua richiesta e fino al 31/12/2000, all'ISA-CNR.
- In seguito alla soppressione dell'Istituto per la Ricerca sui Sistemi Informatici Paralleli (IRSIP) del CNR, e su sua richiesta, è stato trasferito a tempo indeterminato presso l'Istituto di Scienza dell'Alimentazione (ISA) del CNR a partire dall'1/1/2001. Qui è inquadrato al III livello professionale del profilo Ricercatore.

Attività didattica universitaria

- Docente a contratto di Basi Dati presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Salerno dall'aa 12/13
- Già docente di Basi Dati 2 presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Già docente di Sistemi Informativi presso la facoltà di Ingegneria Informatica dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Ulteriori esperienze e informazioni

Pubblicazioni scientifiche

Antonio d'Acerno è autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche convegni e riviste internazionali, tra cui:

- F. Fratianni, M. N. Ombra, A. d'Acerno, L. Caputo, G. Amato, V. De Feo, R. Coppola, and F. Nazzaro. Polyphenols content and in vitro α -glycosidase activity of different italian monofloral honeys, and their effect on selected pathogenic and probiotic bacteria. *Microorganisms*, 9(8), 2021.
- F. Fratianni, A. d'Acerno, D. Albanese, M. Di Matteo, R. Coppola, and F. Nazzaro. Biochemical characterization of traditional varieties of apricots (*prunus armeniaca* l.) of the campania region, southern italy. *Foods*, 11(1), 2022.



- F. Fratianni, A. d’Acierno, M. N. Ombra, G. Amato, V. De Feo, J. F. Ayala-Zavala, R. Coppola, and F. Nazzaro. Fatty acid composition, antioxidant, and in vitro anti-inflammatory activity of five cold-pressed prunus seed oils, and their anti-biofilm effect against pathogenic bacteria. *Frontiers in Nutrition*, 8:898, 2021.
- L. Di Stasio, A. d’Acierno, G. Picariello, P. Ferranti, C. Nitride, and G. Mamone. In vitro gastroduodenal and je-junal brush border membrane digestion of raw and roasted tree nuts. *Food Research International*, 136(October), 2020.
- F. Fratianni, A. Cozzolino, A. d’Acierno, F. Nazzaro, R. Riccardi, and P. Spigno. Qualitative aspects of some traditional landraces of the tomato ‘piennolo’ (*solanum lycopersicum* l.) of the campania region, southern italy. *Antioxidants*, 9(7):565, 2020.
- F. Fratianni, A. d’Acierno, A. Cozzolino, P. Spigno, R. Riccardi, F. Raimo, C. Pane, M. Zaccardelli, V. Tranchi- da Lombardo, M. Tucci, S. Grillo, and F. Coppola, Raffaele Nazzaro. Biochemical characterization of traditional varieties of sweet pepper (*capsicum annum* l.) of the campania region, southern italy. *Antioxidants*, 9(6):556, 2020.
- F. Fratianni, R. Cozzolino, A. Martignetti, L. Malorni, V. De Feo, A. G. Cruz, F. Nazzaro, and A. d’Acierno. Antibacterial activity of three extra virgin olive oils of the campania region, southern italy, related to their polyphenol content and composition. *Microorganisms*, 7(9):321, 2019.
- F. Fratianni, R. Cozzolino, A. Martignetti, L. Malorni, A. d’Acierno, V. De Feo, A. G. Cruz, and F. Nazzaro. Biochemical composition and antioxidant activity of three extra virgin olive oils from the irpinia province, southern italy. *Food Science and Nutrition*, 7(10):3233–3243, 2019.
- F. Nazzaro, F. Fratianni, M. N. Ombra, A. d’Acierno, and R. Coppola. Recovery of biomolecules of high benefit from food waste. *Current Opinion in Food Science*, 22:43–54, August 2018.
- F. Fratianni, M. N. Ombra, A. d’Acierno, L. Cipriano, and F. Nazzaro. Apricots: biochemistry and functional properties. *Current Opinion in Food Science*, 19:23 – 29, February 2018.
- M. N. Ombra, A. d’Acierno, F. Nazzaro, P. Spigno, R. Riccardi, M. Zaccardelli, C. Pane, R. Coppola, and F. Fratianni. Alpha-amylase, α -glucosidase and lipase inhibiting activities of polyphenol-rich extracts from six common bean cultivars of southern italy, before and after cooking. *International Journal of Food Sciences and Nutrition*, 69(7), 2018.
- A. d’Acierno, B. Scafuri, A. Facchiano, and A. Marabotti. The evolution of a web resource: the galactosemia proteins database 2.0. *Human Mutation*, 39(1):52–60, 2018.
- A. d’Acierno. Isaproteindb: An indexed database of trypsinized proteins for fast peptide mass fingerprinting. *IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics*, 14(5):1195–1201, September/October 2017.
- F. Fratianni, M. Cefola, B. Pace, R. Cozzolino, B. De Giulio, A. Cozzolino, A. d’Acierno, A. F. Coppola, R. Logrieco, and F. Nazzaro. Changes in visual quality, physiological and biochemical parameters assessed during the postharvest storage at chilling or non-chilling temperatures of three sweet basil (*ocimum basilicum* l.) cultivars. *Food Chemistry*, 229:752–760, August 2017.
- M. Ombra, A. Cozzolino, F. Nazzaro, A. d’Acierno, P. Tremonte, R. Coppola, and F. Fratianni. Biochemical and biological characterization of two brassicaceae after their commercial expiry date. *Food Chemistry*, 218:335–340, March 2017.
- M. Ombra, A. d’Acierno, F. Nazzaro, R. Riccardi, P. Spigno, M. Zaccardelli, C. Pane, M. Maione, and F. Fra- tianni. Phenolic composition and antioxidant and antiproliferative



activities of the extracts of twelve common bean (*phaseolus vulgaris* l.) endemic ecotypes of southern italy before and after cooking. *Oxidative Medicine and Cellular Longevity*, 2016.

- A. d’Acierno, A. Saggese, and M. Vento. Designing huge repositories of moving vehicles trajectories for efficient extraction of semantic data. *IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems*, 16(4):2038–2049, August 2015.
- A. d’Acierno, A. Facchiano, and A. Marabotti. Towards a fully comprehensive galactosemia proteins database In SSIEM 2014 Annual Symposium: Abstracts. *Journal of Inherited Metabolic Disease*, 37:S:27–S:185, 2014.
- R. Siciliano, M. Mazzeo, V. Spada, A. Facchiano, A. d’Acierno, M. Stocchero, P. De Franciscis, N. Colacurci, N. Sannolo, and N. Miraglia. Rapid peptidomic profiling of peritoneal fluid by maldi-tof mass spectrometry for the identification of biomarkers of endometriosis. *Gynecological Endocrinology*, 30(12):872–876, 2014.
- A. d’Acierno, A. Facchiano, and A. Marabotti. Galt protein database: Querying structural and functional features of galt enzyme. *Human Mutation*, 35(9):1060–1067, 2014
- M. Albanese, A. d’Acierno, V. Moscato, F. Persia, and A. Picariello. A multimedia recommender system. *ACM Transactions on Internet Technology*, 13(1):3:1–3:32, Nov. 2013
- A. d’Acierno, M. Esposito, and G. De Pietro. An extensible six-step methodology to automatically generate fuzzy dss for diagnostic applications. *BMC Bioinformatics*, 14(1):S4, 2013.
- M. Albanese, A. Chianese, A. d’Acierno, V. Moscato, and A. Picariello. A multimedia recommender integrating object features and user behavior. *Multimedia Tools and Applications*, 50(3):563–585, 2010.
- M. Ceccarelli, A. d’Acierno, and A. Facchiano. A scale space approach for unsupervised feature selection in mass spectra classification for ovarian cancer detection. *BMC Bioinformatics*, 10(12):S9, 2009.
- A. d’Acierno, A. Facchiano, and A. Marabotti. Galt protein database, a bioinformatics resource for the manage- ment and analysis of structural features of a galactosemia-related protein and its mutants. *Genomics Proteomics & Bioinformatics*, 7:71–76, 2009.
- A. Coronato, A. d’Acierno, and G. De Pietro. Automatic implementation of constraints in component based applications. *Information and Software Technology*, 47(7):497 – 509, 2005.
- A. d’Acierno. Back-propagation learning algorithm and parallel computers: The CLEPSYDRA mapping scheme. *Neurocomputing*, 31(1-4):67 – 85, 2000.
- A. d’Acierno and R. Vaccaro. On parallelizing recursive neural networks on coarse-grained parallel computers: A general algorithm. *Parallel Computing*, 20(2):245 – 256, 1994.

Luogo, data
Monteforte (AV), 20/03/2023

Firma