

Curriculum Vitae – Alfredo Simone Negri

Informazioni Personali	
Nome e Cognome	NEGRI Alfredo Simone
E-mail	simonegri80@gmail.com
Nazionalità	ITA
Data di nascita	05/07/1980
Educazione	<p>01/02/2008: dottorato di ricerca in BIOLOGIA VEGETALE E PRODUTTIVITA' DELLA PIANTA COLTIVATA con la tesi dal titolo "CHARACTERIZATION OF THE PROTEOME OF GRAPE BERRY (<i>Vitis vinifera</i> L) DURING DIFFERENT STAGES OF RIPENING" presso l'Università degli Studi di Milano sotto la supervisione del prof. Attilio Scienza</p> <p>05/11/2004: laurea magistrale (vecchio ordinamento) in BIOTECNOLOGIE AGRARIE-VEGETALI con la tesi dal titolo "TRASPORTO DI NITRATO IN RADICI DI MAIS (<i>Zea mays</i> L): IMPLICAZIONI DEL pH CITOPLASMATICO DURANTE L'INDUZIONE" presso l'Università degli Studi di Milano con la votazione finale di 110/110 cum laude sotto la guida del prof. Luca Espen</p> <p>Luglio 1999: maturità scientifica presso il Liceo Scientifico GB Vico di Corsico con la votazione di 95/100</p>
Lingue	Inglese: ottimo scritto e orale Francese: ottimo scritto e orale
Esperienze lavorative	<ul style="list-style-type: none">○ 01/05/2013 – oggi: Assegno di Ricerca di Tipo A presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA) dell'Università degli Studi di Milano - Via Celoria,2 – MILANO○ 01/11/2011 – 30/04/2013: Assegno di Ricerca di Tipo B presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia (DISAA) dell'Università degli Studi di Milano - Via Celoria,2 – MILANO○ Dicembre 2011: Stagista al the Centro di ricerca per l'Enologia di Asti (CRA-ENO - Asti) per guadagnare esperienza nelle principali tecniche di analisi della componente aromatica di uve e vino con la supervisione della dottoressa Daniela Borsa○ Aprile 2008: Stagista presso l'Università del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (Alessandria) al fine di acquisire le principali tecniche di statistica multivariata sotto la

Attività politica ed Istituzionale

guida del Prof. Emilio Marengo. Tale stage è stato possibile grazie all'ottenimento della borsa di studio "ItPA mobility 2007"

- 01/11/2008 – 31/10/2011: **Assegno di Ricerca di Tipo B** presso il Dipartimento di Produzione Vegetale (DIPROVE) – Università degli Studi di Milano - Via Celoria, 2 – MILANO
- 01/11/2007 – 31/10/2008: **borsista** presso il Dipartimento di Produzione Vegetale (DIPROVE) – Università degli Studi di Milano - Via Celoria, 2 – MILANO
- 23/12/2004 - 22/12/2007: **dottorando** presso il Dipartimento di Produzione Vegetale (DIPROVE) – Università degli Studi di Milano - Via Celoria, 2 – MILANO

- ❖ 2004: partecipazione alla campagna elettorale con la lista civica "Cesano in Testa"
- ❖ 2008 – 2010: **coordinatore della zona** del Sud-Ovest milanese per il Partito Democratico
- ❖ 2009 – 2014: **capogruppo** in consiglio comunale a Cesano Boscone nelle file del Partito Democratico
- ❖ 2014 – 2019: primo mandato da **sindaco** del comune di Cesano Boscone
- ❖ 2014 – 2016: membro del consiglio di rappresentanza dei sindaci dell'ASL-Milano 1
- ❖ 2017 – 2019: membro della segreteria metropolitana del Partito Democratico in qualità di coordinatore dei sindaci PD
- ❖ 2017 – oggi: membro dell'assemblea nazionale del Partito Democratico
- ❖ 2019 – oggi: secondo mandato da **sindaco** di Cesano Boscone a seguito della vittoria al primo turno con il 51,2% dei voti
- 2022 – oggi: **consigliere** in Città Metropolitana con delega ad Ambiente e Legalità

Abilità Informatiche

Utilizzo dei sistemi operative Windows e Linux (distros Debian and Ubuntu).

Ottima conoscenza degli applicativi di Office e OpenOffice ed utilizzo routinario di:

- software per analisi elettroforetica bidimensionale (ImageQuant e ImageMaster 2D Platinum v5.0 e 6.0);
- piattaforme per analisi statistiche uni- e multivariate (R, STATISTICA 8, Unscrambler 9.7, Parvus, Blast2GO, PermutMatrix, SigmaStat 3.1);
- software per deconvoluzione spettrale (AMDIS, MetaboliteDetector, MetaQuant, OpenChrom)
- ❖ software per la grafica e pubblicazione (Quark Xpress, Paint Shop Pro 7, GIMP, SigmaPlot 9.0).

Competenze tecniche

PLANT PROTEOMICS: estrazione di proteine da materiale vegetale recalcitrante, 2D-PAGE, DIGE, mono- and bidimensional Western Blotting, gel *in silico* analysis, digestione triptica degli spot per successive analisi tramite spettrometria di massa.

METABOLOMICS: estrazione e derivatizzazione di composti polari e apolari non-volatili per GC-MS; analisi della componente aromatica libera e glicosilata di uva e vino attraverso GC-MS; limitata esperienza nel campo dell'analisi *in vivo* del metabolismo attraverso l'NMR

METABOLITI: estrazione e quantificazione di alcuni ormoni vegetali (IAA, ABA, IAA-coniugati, JA, *trans*-Zeatin) in foglie, radici e frutto.

STATISTICA: analisi uni- e multivariate (PCA, PLS, PLS-DA, LDA, SIMCA)

BIOLOGIA MOLECOLARE: clonaggio genico; Northern Blotting

- ✓ PRINSI B, NEGRI AS, FAILLA O, SCIENZA A, ESPEN L. (2018). *Root proteomic and metabolic analyses reveal specific responses to drought stress in differently tolerant grapevine rootstocks*. BMC PLANT BIOL. 2018 jun 20;18(1):126. Doi: 10.1186/s12870-018-1343-0.
- ✓ PRINSI B, NEGRI AS, ESPEN L, PIAGNANI MC. (2016). *Proteomic comparison of fruit ripening between 'Hedelfinger' sweet cherry (Prunus avium L.) And its somaclonal variant 'hs'*. J AGRIC FOOD CHEM. 2016 may 25;64(20):4171-81. Doi: 10.1021/acs.jafc.6b01039.
- ✓ TADIELLO A, ZIOSI V, NEGRI AS, NOFERINI M, FIORI G, BUSATTO N, ESPEN L, COSTA G, TRAINOTTI L. (2016). *On the role of ethylene, auxin and a golven-like peptide hormone in the regulation of peach ripening*. BMC Plant Biol. 2016 Feb 11;16:44. doi: 10.1186/s12870-016-0730-7.
- ✓ PRINSI B, NEGRI AS, QUATTROCCHIO FM, KOES RE, ESPEN L. (2016). *Proteomics of red and white corolla limbs in petunia reveals a novel function of the anthocyanin regulator anthocyanin1 in determining flower longevity*. J PROTEOMICS. 2016 jan 10;131:38-47. Doi: 10.1016/j.jprot.2015.10.008.
- ✓ GAGLIO D, VALTORTA S, RIPAMONTI M, BONANOMI M, DAMIANI C, TODDE S, NEGRI AS, SANVITO F, MASTROIANNI F, DI CAMPLI A, TURACCHIO G, DI GRIGOLI G, BELLOLI S, LUINI A, GILARDI MC, COLANGELO AM, ALBERGHINA L, MORESCO RM. (2016). *Divergent in vitro/in vivo responses to drug treatments of highly aggressive nih-ras cancer cells: a pet imaging and metabolomics-mass-spectrometry study*. ONCOTARGET. 2016 AUG 9;7(32):52017-52031. DOI: 10.18632/ONCOTARGET.10470.
- ✓ CORSO M, VANNOZZI A, MAZA E, VITULO N, MEGGIO F, PITACCO A, TELATIN A, D'ANGELO M, FELTRIN E, NEGRI AS, PRINSI B, VALLE G, RAMINA A, BOUZAYEN M, BONGHI C, LUCCHIN M. (2015). *Comprehensive transcript profiling of two grapevine rootstock genotypes contrasting in drought susceptibility links the phenylpropanoid pathway to enhanced tolerance*. J EXP BOT. 2015 SEP;66(19):5739-52. DOI: 10.1093/JXB/ERV274.
- ✓ NEGRI AS, PRINSI B, FAILLA O, SCIENZA A, ESPEN L. (2015). *Proteomic and metabolic traits of grape exocarp to explain different anthocyanin concentrations of the cultivars*. FRONT PLANT SCI. 2015 AUG 4;6:603. DOI: 10.3389/FPLS.2015.00603.
- ✓ NEGRI AS, ALLEGRA D, SIMONI L, RUSCONI F, TONELLI C, ESPEN L, GALBIATI M. (2015). *Comparative analysis of fruit aroma patterns in the domesticated wild strawberries*

Principali
pubblicazioni

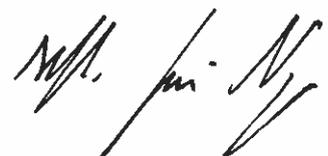
"Profumata di Tortona" (f. *Moschata*) and "regina delle valli" (f. *Vesca*). FRONT PLANT SCI. 2015 FEB 11;6:56. DOI: 10.3389/FPLS.2015.00056.

- ✓ A. FINZI, R. OBERTI, **A.S. NEGRI**, F. PERAZZOLO, G. COCOLO, F. TAMBONE, G. CABASSI, G. PROVOLO. (2015). *Effects of measurement technique and sample preparation on NIR spectroscopy analysis of livestock slurry and digestates*. BIOSYSTEMS ENGINEERING. - ISSN 1537-5110. - 134(2015 JUN), PP. 42-54
- ✓ S. PICCININI, **AS NEGRI**, M. LAURIA, A. VIOTTI (2014). *Indel and single nucleotide variations of zeins generate unique 2D-Zein patterns and molecular markers useful in maize (*Zea mays*) genotyping*. MAYDICA, VOL 59, NO 3 (2014).
- ✓ MEGGIO F., PRINSI B., **NEGRI A.S.**, SIMONE DI LORENZO G., LUCCHINI G., PITOCOCO A., FAILLA O., SCIENZA A., COCUCCI M., ESPEN L. (2013). *Different biochemical and physiological responses of two grapevine rootstock genotypes to drought and salt treatments*. AUSTRALIAN JOURNAL OF GRAPE AND WINE RESEARCH.
- ✓ BERNARDO L., PRINSI B., **NEGRI A.S.**, CATTIVELLI L., ESPEN L., VALÈ G. (2012). *Proteomic characterization of the Rph15 barley resistance gene-mediated defence responses to leaf rust*. BMC GENOMICS, 13:642 doi:10.1186/1471-2164-13-642
- ✓ **NEGRI A.S.**, E. ROBOTTI, B. PRINSI, L. ESPEN, E. MARENGO (2011). *Proteins involved in biotic and abiotic stress responses as the most significant biomarkers in the ripening of Pinot Noir skins*. FUNCTIONAL & INTEGRATIVE GENOMICS, vol. 2011, ISSN: 1438-793X, doi: 10.1007/s10142-010-0205-0
- ✓ B. PRINSI, **NEGRI A.S.**, C. FEDELI, S. MORGUTTI, N. NEGRINI, M. COCUCCI, L. ESPEN (2011). *Peach fruit ripening: A proteomic comparative analysis of the mesocarp of two cultivars with different flesh firmness at two ripening stages*. PHYTOCHEMISTRY, ISSN: 0031-9422, doi: 10.1016/j.phytochem.2011.01.012
- ✓ S. DONNINI, B. PRINSI, **NEGRI A.S.**, G. VIGANI, L. ESPEN, G. ZOCCHI (2010). *Proteomic characterization of iron deficiency responses in *Cucumis sativus* L. roots*. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 10, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/1471-2229-10-268
- ✓ B. PRINSI, **NEGRI A.S.**, P. PESARESI, M. COCUCCI, L. ESPEN (2009). *Evaluation of protein pattern changes in roots and leaves of *Zea mays* plants in response to nitrate availability by two-dimensional gel electrophoresis analysis*. BMC PLANT BIOLOGY, vol. 9, ISSN: 1471-2229, doi: 10.1186/1471-2229-9-113
- ✓ **NEGRI A.S.**, PRINSI B, SCIENZA A, COCUCCI M, ESPEN L (2009). *Changes of the proteome in the grape berry skin during ripening*. ACTA HORTICULTURAE, vol. 827; p. 427-431, ISSN: 0567-7572
- ✓ **NEGRI A.S.**, B. PRINSI, M. ROSSONI, O. FAILLA, A. SCIENZA, M. COCUCCI, L. ESPEN (2008). *Proteome changes in the skin of the grape cultivar Barbera among different stages of ripening*. BMC GENOMICS, vol. 9, ISSN: 1471-2164, doi: 10.1186/1471-2164-9-378
- ✓ **NEGRI A.S.**, B. PRINSI, A. SCIENZA, S. MORGUTTI, M. COCUCCI, L. ESPEN (2008). *Analysis of grape berry cell wall proteome: a comparative evaluation of extraction methods*. JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY, vol. 165; p. 1379-1389, ISSN: 0176-1617, doi: 10.1016/j.jplph.2007.10.011

- ✓ M. MARSONI, M. BRACALE, L. ESPEN, B. PRINSI, **NEGRI A.S.**, C. VANNINI (2008). *Proteomic analysis of somatic embryogenesis in Vitis vinifera*. PLANT CELL REPORTS, vol. 27; p. 347-356, ISSN: 0721-7714, doi: 10.1007/s00299-007-0438-0

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al d.lgs. n. 196/2003.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'M. Prinsi' or similar, written in a cursive style.

