

Curriculum Vitae – Alfredo Simone Negri

Informazioni Personali	
Nome e Cognome	NEGRI Alfredo Simone
Indirizzo	via Patellani 15 - 20090 - Cesano Boscone (MI)
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	<p>Inglese: ottimo scritto e orale Francese: ottimo scritto e orale</p>
Abilità Informatiche	<p>Utilizzo dei sistemi operative Windows e Linux (distros Debian and Ubuntu). Ottima conoscenza degli applicativi di Office e OpenOffice ed utilizzo routinario di:</p> <ul style="list-style-type: none">• 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).
Capacità 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

Esperienze lavorative

- 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 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

Attività politica e amministrativa

- 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: sindaco del comune di Cesano Boscone

Principali
pubblicazioni su
riviste scientifiche
internazionali

- 2014 – 2016: membro del consiglio di rappresentanza dei sindaci dell'ASL-Milano 1
- 2017 – 2019: membro della segreteria metropolitana del Partito Democratico
- 2017 – oggi: membro dell'Assemblea Nazionale del Partito Democratico

2018

- ✓ 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.

2016

- ✓ 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.

2015

- ✓ 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 "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

2014

- ✓ 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).

2013

- ✓ MEGGIO F., PRINSI B., **NEGRI A.S.**, SIMONE DI LORENZO G., LUCCHINI G., PITOCCO 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. Pubblicazione da poco accettata.

2012

- ✓ 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

2011

- ✓ **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

2010

- ✓ 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

2009

- ✓ 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

2008

- ✓ **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