



Nome e cognome, Indirizzo della sede/struttura	SALVATORE VITALE VIA C.G. BERTERO 22, 00156 ROMA
Titolo di studio	Laurea in <b>Scienze Agrarie</b> conseguita presso Univ. degli Studi della Tuscia - VT
Ruolo e livello:	RICERCATORE III LIVELLO da dicembre 2012
Attività istituzionale svolta negli ultimi 3 anni (max 10 righe)	Si elenca la sintesi in 4 punti: <b>1)</b> Problematiche fitopatologiche, con particolare riguardo ai patogeni fungini e oomiceti terricoli ( <i>Fusarium</i> e <i>Phytophthorae</i> ), di colture orticole (pomodoro, patata, peperone e melone), frutticole e ornamentali; <b>2)</b> Diagnosi fitopatologiche mediante diverse tecniche: impiego di primer specifici per il sequenziamento di regioni conservate e di geni noti di funghi fitopatogeni per la diagnosi molecolare; sequenziamento di frammenti di DNA fungino mediante clonaggio in un plasmide; Utilizzo della PCR quantitativa (Real-time) per la caratterizzazione e diagnosi di microrganismi fungini patogeni a partire da materiale infetto o direttamente da terreno; Tecnica di macroarray per la diagnosi di microrganismi presenti su tessuto vegetale infetto e nel terreno mediante utilizzo di sonde marcate. <b>3)</b> Studi di variabilità genetica interspecifica di patogeni di particolare interesse (es. <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> ); <b>4)</b> Saggi di patogenicità con accessioni, cloni e varietà di <i>Capsicum</i> spp. per il reperimento di fonti di resistenza nei confronti di <i>Phytophthora capsici</i> e di genotipi e ibridi di <i>Juglans</i> spp. per la ricerca di portinnesti tolleranti a <i>P. cinnamomi</i> .
Progetti e convenzioni in cui è responsabile:	<b>PAV NOC 2 e PAV NOC 3:</b> "Eziologia del fenomeno "avariato" del gheriglio delle nocciole"; <b>NOCETO 07 e NOCETO 08:</b> "individuazione e soluzione di problemi di tipo patologico, in particolare <i>Phytophthora</i> spp. e patologie del frutto che causano cascola come ad es. NAB, od altre patologie che si dovessero presentare, con identificazione e valutazione delle tecniche di difesa" <b>PORT.NOC:</b> "Valutazione di portinnesti per la tolleranza/resistenza a <i>Phytophthora</i> e Black-Line e valorizzazione di varietà di <i>Juglans regia</i> compatibili" <b>FERRERO:</b> "Azioni sperimentali con monitoraggio, per gli anni 2018 e 2019, di microrganismi fungini coinvolti nel fenomeno dell'avariato della nocciola.
Partecipazione a Progetti negli ultimi 5 anni:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>Progetti (STRATECO e MONFITO) e convenzioni CREA-PAV-Regione Lazio (anni 2012-2017):</b>"Emergenze fitosanitarie" sia "Affidamento del servizio di effettuazione di diagnosi specialistiche per l'identificazione di avversità fitopatologiche sul territorio del Lazio".</li> <li>▪ <b>EUPHRESCO II Project</b> – Phytosanitary ERA-NET: "CURRENT AND EMERGING PHYTOPHTHORAS: RESEARCH SUPPORTING RISK ASSESSMENT AND RISK MANAGEMENT</li> <li>▪ <b>ARON-ARNADIA:</b> "Armonizzazione della diagnosi e valutazione del rischio di patogeni da quarantena e nocivi ai vegetali e ai prodotti vegetali". U.O.: Protocolli diagnosi per <i>P. ramorum</i> e <i>Phytophthora</i> spp. in materiale vivaistico.</li> <li>▪ <b>ASPROPI:</b> Azioni a supporto della protezione delle piante - Protocolli di diagnosi di riferimento.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ <b>FLOR.SUB.VIVO:</b> “Ottenimento di substrati da invasatura e di ammendanti nell'azienda florovivaistica utilizzando residui vegetali, urbani e zootecnici” U.O.: Attività riguardante gli organismi patogeni terricoli in particolare <i>Phytophthora cinnamomi</i> e <i>P. cactorum</i>.</li> <li>▪ <b>PEPIC:</b> “La filiera del peperoncino piccante: interventi di ricerca per la scelta varietale e per l'innovazione dei processi colturali”.</li> <li>▪ <b>ARSIAL:</b> “Attività di sperimentazione coordinata finalizzata alla gestione delle problematiche fitosanitarie e agronomiche del Peperone d Pontecorvo DOP”.</li> <li>▪ <b>INTE.CO.PO.- PSR LAZIO:</b> “Integrazione di tecniche ecocompatibili per il controllo di patologie telluriche del pomodoro”.</li> <li>▪ <b>BASIG:</b> Convenzione CRA-PAV e BASF programma di ricerca focalizzato a determinare l'efficacia di SIGNUM, BOSCALID e PIRACLOSTROBIN nei confronti di <i>Fusarium lateritium</i>.</li> <li>▪ <b>GenHort:</b> Valorizzazione di Produzioni Ortive Campane di Eccellenza con Strumenti di Genomica Avanzata (finanziato dal MIUR 8/10/2012 – 30/6/2015). Codice Progetto: No. PON_02_00395_3215002.</li> <li>▪ <b>QUALIMEC:</b> Ottenimento di resistenza duratura a <i>Fusarium oxysporum</i> f. sp. <i>melongenae</i> (Fomg) in melanzana (WP3).</li> <li>▪ <b>VALITEST:</b> Test Performance Study (TPS) code Fcit1.</li> </ul>
<p>Pubblicazioni degli ultimi 3-5 anni su riviste con Impact Factor</p>	<p>Luongo L., Ferrarini A., Haegi A., <b>Vitale S.</b>, Polverari A. and Belisario A. (2014). Genetic Diversity and Pathogenicity of <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> Races from Different Areas of Italy. Journal of Phytopathology <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12280/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12280/abstract</a></p> <p><b>Vitale S.</b> and Infantino A. (2014). Presence of <i>Colletotrichum acutatum</i> causing anthracnose on Hot Pepper in central Italy. Journal of Plant Pathology 96 (2). 607. <a href="https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2015/20153003147.pdf">https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2015/20153003147.pdf</a></p> <p><b>Vitale S.</b>, Luongo L., Galli M., Belisario A. (2014). First report of <i>Phytophthora hydropathica</i> causing wilting and shoot dieback on Viburnum in Italy. Plant Disease (<a href="http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-14-0308-PDN">http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-03-14-0308-PDN</a>).</p> <p>L. Luongo, A. Haegi, M. Galli, S. Berti, <b>S. Vitale</b>, and A. Belisario (2015). First report of <i>Phytophthora megasperma</i> causing decline and death on Celtis australis in Italy. Plant Disease (<a href="http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-05-14-0534-PDN">http://dx.doi.org/10.1094/PDIS-05-14-0534-PDN</a>)</p> <p>T. Annesi, L. Luongo, <b>S. Vitale</b>, M. Galli, S. Berti, A. Belisario (2015). First report of shoot cankers and die-back on European sweet chestnut caused by <i>Phomopsis theicola/Diaporthe foeniculina</i> in Italy. Journal of Phytopathology <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12426/abstract;jsessionid=55625F00B262DC9B27780A0FB45199E3.f04t01">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12426/abstract;jsessionid=55625F00B262DC9B27780A0FB45199E3.f04t01</a></p> <p><b>Vitale S.</b>, Di Giambattista G. and Riccioni L. (2015). First report of Bay Anthracnose causes by <i>Colletotrichum acutatum</i> in central Italy. Journal of Plant Pathology <a href="https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2015/20153430641.pdf">https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2015/20153430641.pdf</a></p> <p>Belisario, L. Luongo, <b>S. Vitale</b>, M. Galli, A. Haegi (2016). <i>Phytophthora gonapodyides</i> causes decline and death of English (Persian) walnut (<i>Juglans regia</i> L.) in Italy. Plant Disease <a href="http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-03-16-0394-PDN">http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdfplus/10.1094/PDIS-03-16-0394-PDN</a></p> <p>Infantino, V. Balmas, S. Mocali, A. Haegi, <b>S. Vitale</b>, C. Chiellini, M. Pindo, L. Lazzeri (2016). Soil microbiome analysis to study the potential of biofumigation for the control of soilborne fungi of horticultural crop in Italy. 6th International Biofumigation Symposium 24-27 July, Stellenbosch, South Africa p. 7.</p> <p>L. Luongo, <b>S. Vitale</b>, M. Galli, A. Haegi, S. Wagner, S. Werres and A. Belisario (2016) Morphological and Molecular Identification of <i>Phytophthora tropicalis</i> as Causal Agent of Crown and Root Rot on Albizia julibrissin. Journal of Phytopathology 164: 959–966. <a href="http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12516/abstract">http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/jph.12516/abstract</a></p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo, M. Galli and A. Belisario* (2017). First report of <i>Stemphylium vesicarium</i> on chilli pepper in Italy. New Disease Reports (2017) 35, 36. <a href="http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.035.036">http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.035.036</a></p> <p>Francardi V., Noal A., Francescato S., Pinto R., Bruni A., Loffredi L., Bucini D., Guarnieri D., Bellantuono M., Esposito N., Nuccitelli L., Binazzi F., <b>Vitale S.</b>, Di Giambattista G., Roversi P. F., Pennacchio F. (2017). Coexistence of <i>Xylosandrus crassiusculus</i> (Motschulsky) and <i>X. compactus</i> (Eichhoff) (Coleoptera Curculionidae Scolytinae) in the National Park of Circeo (Lazio, Italy). Redia, 100, 2017: 149-155 <a href="http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-100.17.19">http://dx.doi.org/10.19263/REDIA-100.17.19</a></p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo, E. Marinelli, A. Belisario (2018). First report of <i>Pythium myriotylium</i> as a causal agent of crown and root rot in sillessi green bean cultivation in Italy. Plant Disease <a href="https://doi.org/10.1094/PDIS-07-17-0942-PDN">https://doi.org/10.1094/PDIS-07-17-0942-PDN</a></p>

	<p>Scarpari M., Di Giambattista G., <b>Vitale S.</b>, Luongo L., De Gregorio T., Schreiber G., Belisario A. (2018) First report of kernel dry rot caused by <i>L. Eremothecium coryli</i> on hazelnut in northwestern Italy. <a href="https://doi.org/10.1094/PDIS-05-18-0773-PDN">https://doi.org/10.1094/PDIS-05-18-0773-PDN</a></p> <p><b>Vitale S.</b>, Aiello D., Guarnaccia V., Luongo L., Galli M., Crous P. W., Polizzi G., Belisario A., Voglmayr H. (2018). <i>Liberomyces pistaciae</i> sp. nov., the causal agent of pistachio cankers and decline in Italy. MycoKeys 40: 29–51 <a href="http://doi:10.3897/mycokeys.40.28636">http://doi:10.3897/mycokeys.40.28636</a>.</p> <p><b>Vitale S.</b>, Scotton M., Vettraino A.M., Vannini A., Haegi A., Luongo L., Scarpari M., Belisario A. (2018). Characterization of <i>Phytophthora cinnamomi</i> from common walnut in Southern Europe environment. <i>Forest Pathology</i>. 2018; e12477 <a href="https://doi.org/10.1111/efp.12477">https://doi.org/10.1111/efp.12477</a></p> <p><b>Vitale S.</b>, Luongo L., Danchin E.G.J., Mughini G., Gras M., Galli M., Belisario A. (2019). <i>Teratosphaeria</i> stem canker disease on Eucalypt in Italy. <i>European Journal of Plant Pathology</i> 153:83–95 <a href="https://doi.org/10.1007/s10658-018-1577-6">https://doi.org/10.1007/s10658-018-1577-6</a>.</p>
<p>Pubblicazioni degli ultimi 3-5 anni su altre riviste, libri, capitoli di libri</p>	<p>Tomassoli L., <b>Vitale S.</b>, Tiberini A. e Barba M. (2014). Peperoncino, presenza di malattie negli areali del centro Italia. <i>Culture Protette</i>, n.4, 48-54.</p> <p>Di Dato F, <b>Vitale S.</b>, Infantino A, Tripodi P, Cardi T, Parisi M. (2014). Individuazione di fonti di resistenza a virus e <i>Colletotrichum acutatum</i> in germoplasma esotico di <i>Capsicum</i> spp. X CONVEGNO NAZIONALE SULLA BIODIVERSITÀ, Roma, CNR Sede Centrale, 3-5 Settembre 2014.</p> <p><b>Vitale S.</b>, Infantino A., Di Dato F., Parisi M. (2014). Preliminary evaluation of <i>Capsicum</i> germplasm for resistance to anthracnose fruit rot by <i>Colletotrichum acutatum</i>. <i>Journal of Plant Pathology – XX Convegno Nazionale Sipav 2014</i> p.81.</p> <p><b>Vitale S.</b>, Luongo L., Galli M., Belisario A. (2014). <i>Phytophthora hydropathica</i> the causal agent of wilting and shoot dieback on <i>Viburnum</i> in Central Italy. <i>Journal of Plant Pathology – XX Convegno Nazionale Sipav 2014</i> p.81.</p> <p>Luongo L., Ferrarini A., Haegi A., Polverari A., <b>Vitale S.</b>, Belisario A. (2015). Characterization of <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> races from different areas of Italy. <i>Book of Abstracts 13th European Fusarium Seminar (10-14 may Martina Franca, Italy)</i> p. 116.</p> <p>Infantino A., A. Taglienti, <b>S. Vitale</b>, R. Rea, P. Taviani, S. Paoletti, L. Tomassoli (2015). Severe decline of local garlic (<i>Allium sativum</i>) landraces in Latium, Italy. <i>Journal of Plant Pathology XXI Convegno Nazionale Sipav 2015</i> n.22 p.40.</p> <p><b>Vitale S.</b>, Tomassoli L., Pucci N. (2015). Le principali malattie del peperoncino: utili principi e nozioni per la prevenzione e la gestione di funghi batteri e virus fitopatogeni. <u>Presentazione</u> al I° Congresso dell'Associazione Peppercinofili – 12-13 Settembre 2015 Grand Hotel Forlì.</p> <p><b>Vitale S.</b>, Galli M., Luongo L., Belisario A. (2016). Pyraclostrobin + boscalid, efficacia su necrosi grigia della nocciola. <i>L'Informatore Agrario</i> n. 3/2016 pp 67-69. ISSN 0020-0689.</p> <p>Haegi A., <b>Vitale S.</b>, Luongo L., Galli M., Belisario A. (2016). New reports of <i>Phytophthora</i> spp. on woody plants. <i>Atti XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale Roma 19-22 settembre 2016</i> p.69.</p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo , L. Orzali, M. Galli , A. Belisario (2016). Fungal dieback disease of Cypress: an increasing problem. <i>Atti XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale Roma 19-22 settembre 2016</i> p.82.</p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo, M. Galli, A. Belisario (2016). <i>Stemphylium vesicarium</i> causing gray leaf spot on hot pepper in Italy. <i>Atti XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale Roma 19-22 settembre 2016</i> p.83.</p> <p>Infantino, S. Mocali, A. Haegi, <b>S. Vitale</b>, C. Chiellini, M. Pindo, R. Matteo, L. Lazzeri (2016). Microbiome analysis of biofumigated soils for the control of corky-root of tomato in Italy. <i>Atti XXII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale Roma 19-22 settembre 2016</i> p.89.</p> <p><b>S. Vitale</b>, A. Belisario (2017). <i>Phytophthora</i> spp. in ambiente forestale e vivaistico, prevenzione e controllo. <i>Protezione delle Colture</i> 10:4 pp 2-6.</p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo, M. Galli and A. Belisario* (2017). First report of <i>Stemphylium vesicarium</i> on chilli pepper in Italy. <i>New Disease Reports</i> (2017) 35, 36. <a href="http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.035.036">http://dx.doi.org/10.5197/j.2044-0588.2017.035.036</a></p> <p><b>Vitale S.</b>, Haegi A., Belisario A. (2017). Protocollo diagnostico per <i>Phytophthora lateralis</i>. Capitolo di Libro: Protocollo di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" pp. 95-114. ISBN 9788899595722.</p> <p>Haegi A., <b>Vitale S.</b>, Belisario A. (2017). Protocollo diagnostico per <i>Phytophthora ramorum</i> e <i>Phytophthora kernoviae</i>. Capitolo di Libro: Protocollo di diagnosi di riferimento P.F. "ASPROPI" pp. 115-141. ISBN 9788899595722.</p> <p><b>S. Vitale</b>, L. Luongo, E. Marinelli, M. Galli, R. Bellardini, A. Belisario (2017). <i>Pythium myriotylum</i> causal agent of crown and root rot on green bean soilless culture in Italy. <i>Atti XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale / Piacenza 3 – 6 Ottobre. Journal of Plant Pathology, 99 (Supplement) XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale</i> pp. S63</p> <p>Haegi, M. Scotton, <b>S. Vitale</b>, L. Luongo, A. Belisario (2017). Differential gene expression profiles between <i>Fusarium oxysporum</i> f.sp. <i>melonis</i> race 1 and 1,2 in infected grafted melon plants. <i>Journal of Plant Pathology, 99 (Supplement) XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale</i> pp. S50</p>

Haegi, **S. Vitale**, L. Ferretti, M. Scarpari, L. Luongo, L. Tizzani, M. Galli, M. Gras, G. Mughini, A. Belisario (2017). PORT.NOC PROJECT - STRATEGIES FOR THE MANAGEMENT OF PHYTOPHTHORA WALNUT DECLINE BY SOURCES OF RESISTANCE AND A ROBUST DETECTION METHOD. Atti XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale / Piacenza 3 – 6 Ottobre. Journal of Plant Pathology, 99 (Supplement) XXIII Convegno Nazionale Società Italiana di Patologia Vegetale pp. S50

**Vitale S.**, A. Haegi, L. Ferretti, E. Marinelli, L. Luongo, L. Tizzani, M. Galli, G. Mughini, M. Gras, A. Pedemonti, E. Caboni, A. Gentile, G. Urbinati, M. E. Malvolti, M. Gaudet, V. Bertoldo, A. Belisario (2019). Noce: nuovi ibridi allo studio contro Phytophthora e black-line. L'Informatore Agrario, 15/2019 46-47.

“Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel presente documento in base all’art. 13 del Decreto legislativo n. 196/2003”.

Roma, 27/06/2019

In fede  
