

Scheda (ITA):	AGR/13 – Chimica Agraria		Anno: 2016
Referente:	Serenella Nardi	PO	<a href="mailto:serenella.nardi@unipd.it">serenella.nardi@unipd.it</a>
	Mario Malagoli	PA	<a href="mailto:mario.malagoli@unipd.it">mario.malagoli@unipd.it</a>
	Antonio Masi	PA	<a href="mailto:antonio.masi@unipd.it">antonio.masi@unipd.it</a>
	Rossella Ghisi	PA	<a href="mailto:rossella.ghisi@unipd.it">rossella.ghisi@unipd.it</a>
	Giuseppe Concheri	PA	<a href="mailto:giuseppe.concheri@unipd.it">giuseppe.concheri@unipd.it</a>
	Silvia Quaggiotti	RC	<a href="mailto:silvia.quaggiotti@unipd.it">silvia.quaggiotti@unipd.it</a>
	Paolo Carletti	RC	<a href="mailto:paolo.carletti@unipd.it">paolo.carletti@unipd.it</a>
	Piergiorgio Stevanato	RtdA	<a href="mailto:stevanato@unipd.it">stevanato@unipd.it</a>

N. Ricerca: aree tematiche e linee strategiche			Note
01	Controllo genetico dell'apparato radicale e dell'assorbimento dei nutrienti in piante coltivate: identificazione di caratteri morfofisiologici della radice, geni candidati e marcatori molecolari per il miglioramento dell'efficienza di acquisizione dei nutrienti. Keywords: sviluppo radicale, nutrizione delle piante		Stevanato
02	Ottimizzazione della fisiologia delle piante in funzione della riduzione di input chimici e della sostenibilità ambientale delle produzioni vegetali. Keywords: Fisiologia delle piante, agricoltura biologica		Malagoli
03	Antiossidanti e risposta delle piante all'ambiente. Proteomica in campo agroalimentare (parole chiave: proteomica, spettrometria di massa, glutazione, zolfo, antiossidanti)		Masi
04	Interazione pianta-xenobiotici organici (antibiotici in particolare): accumulo in piante modello, fitotossicità, meccanismi biochimici e fisiologici di risposta, trasformazione nella pianta e nel suolo. Keywords: fitorimediazione, stress ossidativo, detossificazione		Ghisi
05	Plasticità della radice in risposta all'ambiente: aspetti biologici, fisiologici e molecolari coinvolti nella percezione dei nutrienti da parte dell'apice e nella regolazione dello sviluppo della radice in piantine di mais. Parole chiave: radice, zona di transizione, nitrato, auxina, strigolattone, ossido nitrico, citoscheletro		Quaggiotti
06	Tecniche innovative per la rimozione biologica dell'azoto da digestati liquidi (parola chiave: processo ANAMMOX). Nuove metodiche per la valutazione della fertilità dei suoli (parola chiave: Fertometro)		Concheri
07	Valutazione e ricerca di strategie efficienti per il controllo dell'inquinamento ambientale: Utilizzo di sostanze umiche e di biostimolanti per la riduzione degli inputs agronomici e valutazione delle forme di fosforo archeologico ed ambientale nei suoli. Keywords: sostanze umiche, biostimolanti, fosforo, suolo.		Nardi, Carletti

**Laboratorio:** Laboratorio di Chimica, Biochimica e Fisiologia agraria

**Specie:** mais, orzo, arabidopsis, pioppo, barbabietola da zucchero, pomodoro microtom

**Tecnologie/Metodologie:** metodologie biochimiche e di fisiologia vegetale, analisi genomica, trascrittomica e proteomica, istologia, microscopia, bioinformatica, analisi elementari, analisi del suolo.

**Principali campi e sottocampi ERC:** LS9 (LS9\_4); LS3 (LS3\_10); LS9 (LS9\_7)

**Note:**