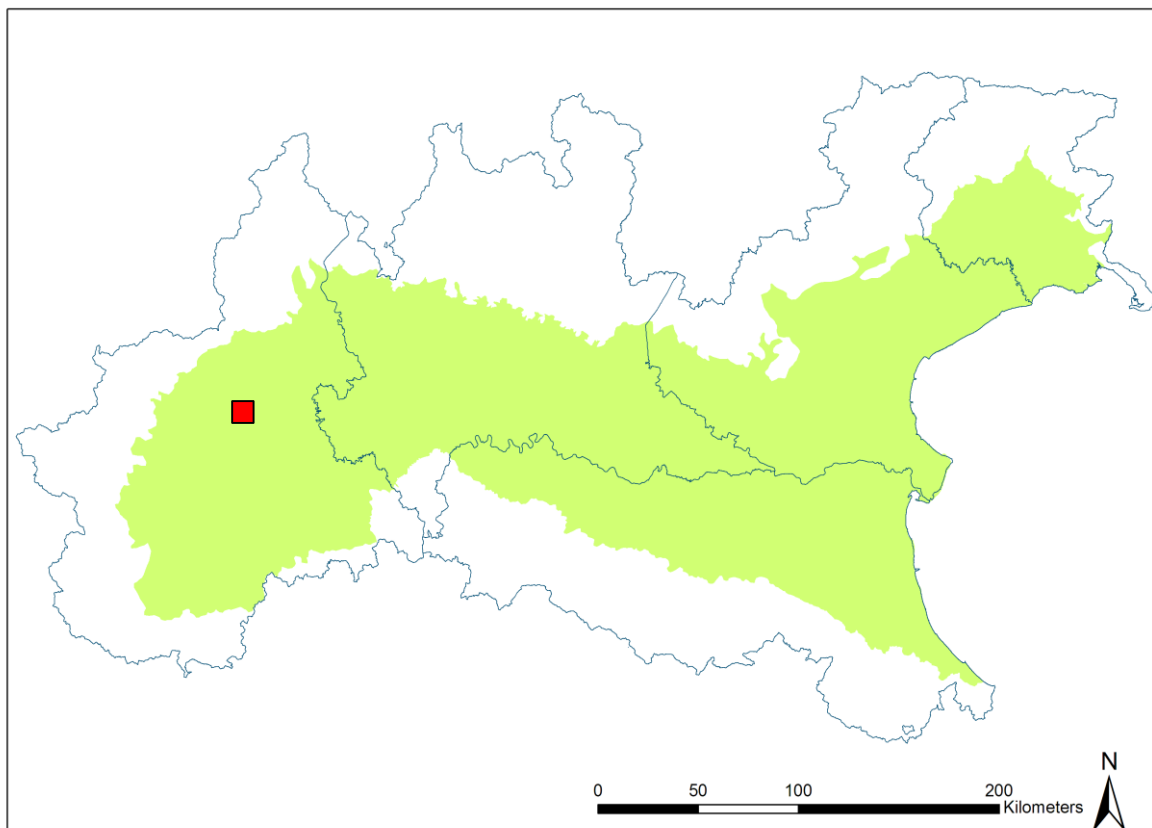


Localizzazione



	azienda agricola dimostra "Paolo Maria Mosca – loc. C.na Cesiola Vecchia – Crescentino (VC)
	area di progetto (soil region di Italia: 18.7- 18.8)

I SUOLI DELL'AZIENDA

I suoli dell'Azienda sono posizionati essenzialmente su due livelli principali di terrazzo. Il più elevato (quello dove sono situati i campi sperimentali) è costituito da tipologie pedologiche ad elevato grado evolutivo con tessiture ricche in limi e argilla e una falda che in alcune situazioni influenza in modo significativo il drenaggio, ulteriormente rallentato peraltro dalla compattezza e tipologia dei sedimenti. Sulla superficie più bassa in quota i suoli mostrano sempre un grado evolutivo significativo (Alfisuoli) ma al contempo hanno uno strato ricco in ghiaie situato tra 50 e 100 cm.

All'interno degli appezzamenti selezionati per la realizzazione delle prove si evidenzia una relativa uniformità nella parte centrale e meridionale con un suolo profondo, ricco di limi che mostra il classico colore grigiastro in superficie derivante dai fenomeni di riduzione del ferro conseguenti alle periodiche sommersioni. Al confine settentrionale affiorano nel subsoil strati molto ricchi in argilla e con un grado di pedogenesi nettamente superiore ed evidenti concrezioni di ferro-manganese poste entro il metro di profondità.

Il degrado possibile deriva dalla compattazione tipica della coltura del riso e dagli spianamenti che possono portare a giorno strati meno fertili posti in profondità.

Mappa dell'azienda



Legenda:


	Azienda Agricola "Paolo Maria Mosca – loc. C.na Cesiola Vecchia – Crescentino (VC)
	profilo pedologico
	delineazioni della carta dei suoli - scala 1:50.000
	rete idrografica

Carta dei suoli - scala 1:50.000 - classificazione USDA

sigla UTS	classificazione USDA dell'unità tipologica di suolo
RMZ1	fine-silty, mixed, nonacid, mesic, Aquic Haplustalf
MTR1	fine-silty, mixed, nonacid, mesic, Aeric Endoaqualf
FTO1	loamy, mixed, dysic, mesic, Terric Haplohemist

Profilo Pedologico

Descrizione della stazione	
Azienda agricola	Azienda Agricola PAOLO MARIA MOSCA
Comune	Regione Piemonte - Crescentino (VC), Loc. San Grisante
Coordinate	1429870 est; 5007939 nord
Quota	166 m s.l.m.
Pendenza	0%
Data di rilevamento	13/03/2014
Uso del suolo	Riso
Ambiente - Paesaggio	Pianura ondulata terrazzata
Morfologia	Superfici a morfologia subpianeggiante od ondulata che ha subito importanti trasformazioni superficiali dovute ai diffusi spianamenti finalizzati alla risicoltura in sommersione. Evidenti fenomeni di idromorfia superficiale (epipedon antraquico) indicano un drenaggio assai rallentato nel primo orizzonte per la continua immissione di acqua e il compattamento artificiale della soletta sottostante. Le superfici più elevate in quota come quella in oggetto sono state risparmiate nel lontano passato da antichi passaggi della Dora Baltea.
Erosione	Non evidenziata.
Pietrosità	Assente.
Rocciosità	Assente.
Parent material	Depositi ricchi di limi e sabbie fini a reazione subacida o neutra e non calcarei, e sepolti da alcuni centimetri di sedimenti parzialmente calcarei derivanti da irrigazioni di centinaia di anni
Substrato	Alternanza di depositi alluvionali sabbioso-ghiaiosi e limoso-sabbiosi
Classificazione USDA	Aquic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic
Classificazione WRB	Endogleyic Luvisol

Descrizione degli orizzonti		
Ap1.	0 - 15 cm; umido; colore bruno olivastro (2,5Y 4/4); tipo colore variegato; screziature 25 %, con dimensioni medie di 50 mm, con limiti netti, dominanti di colore grigio olivastro scuro (5Y 3/2); tessitura franca; scheletro assente; struttura massiva; macropori scarsi, con dimensioni medie minori di 1 mm; radici 30/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 1 mm, orientate in piani obliqui; radicabilità 70%; debolmente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; debolmente plastico; suolo non calcareo; limite inferiore chiaro ed ondulato.	
Ap2	15 - 25 cm; umido; colore grigio verdastro molto scuro (Gley1 3/10Y); tipo colore ridotto; screziature 5 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limiti netti, dominanti di colore bruno olivastro (2,5Y 4/3); tessitura franca; scheletro assente; struttura massiva; macropori scarsi, con dimensioni medie minori di 1 mm; radici 10/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientate in piani obliqui; radicabilità 40%; resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; suolo molto scarsamente calcareo; limite inferiore abrupto ed ondulato.	
AB	25 - 40 cm; umido; colore olivastro (5Y 5/3); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 2 mm, con limiti netti, dominanti di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura franca; scheletro assente; struttura massiva; macropori scarsi, con dimensioni medie minori di 1 mm; radici 1/dmq, con dimensioni medie di 1 mm e dimensioni massime di 2 mm, orientate in piani obliqui; radicabilità 50%; moderatamente resistente; cementazione molto debole; non adesivo; non plastico; suolo molto scarsamente calcareo; limite inferiore graduale ed ondulato.	
Bt1	40 - 85 cm; umido; colore bruno giallastro (10YR 5/4); tipo colore variegato; screziature 20 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limiti chiari, dominanti di colore olivastro (5Y 5/3), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura franca; scheletro assente; struttura poliedrica angolare fine di grado moderato; macropori scarsi, con dimensioni medie minori di 1 mm; radicabilità 90%; moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; suolo non calcareo; pellicole di argilla 5 % presenti nella matrice; limite inferiore graduale ed ondulato.	
Bt2	85 - 135 cm; umido; colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4); colore subordinato bruno (10YR 4/3); tipo colore variegato; screziature 15 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limiti chiari, dominanti di colore olivastro (5Y 5/3), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura franca; scheletro assente; struttura poliedrica angolare media di grado debole; macropori scarsi, con dimensioni medie minori di 1 mm; radicabilità 90%; moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; suolo non calcareo; pellicole di argilla 5 % presenti nella matrice; limite inferiore chiaro ed ondulato.	
Bt3	135 - 160 cm; bagnato; colore bruno (10YR 4/3); tipo colore variegato; screziature 25 %, con dimensioni medie di 5 mm, con limiti chiari, dominanti di colore grigio olivastro (5Y 5/2), secondarie di colore bruno olivastro chiaro (2,5Y 5/4); tessitura franca; scheletro assente; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori scarsi, con dimensioni medie 1-5 mm; radicabilità 80%; moderatamente resistente; cementazione molto debole; debolmente adesivo; debolmente plastico; suolo non calcareo; pellicole di argilla 15 % presenti nella matrice; limite inferiore sconosciuto.	

Determinazioni chimico fisiche

Orizzonti	Tessitura (%)								pH		CaCO ₃	CO	N	P ₂ O ₅	complesso di scambio (meq/100g)					TSB	CE
	Sg	Sm	Sf	Lg	Lf	Stot	Ltot	A	(H ₂ O)	(KCl)	%	%	g/kg	mg/kg	CSC	Ca	Mg	K	Na	%	μS/cm
Ap1	4	15	49	12	13	68	25	6	5,9	5,0	0	1,3	1,6	9,6	14,5	7,3	1,0	0,1	0,0	59	59,7
Ap2	4	16	47	12	14	67	26	8	6,1	5,3	0	1,2	1,4	26,4	13,5	7,9	1,1	0,2	0,0	68	38,7
AB	4	17	41	14	17	61	31	8	7,3	5,9	1	1,3	1,1	26,7	11,0	6,2	0,9	0,1	0,0	65	23,9
Bt1	3	17	40	13	13	60	27	13	6,7	5,6	0	0,7	1,1	28,1	9,8	5,6	0,8	0,1	0,0	67	36,7
Bt2	4	17	42	12	12	62	24	14	7,0	5,5	1	0,2	0,6	20,6	9,5	6,4	0,9	0,1	0,0	78	27,9
Bt3	3	13	48	12	11	64	24	12	6,7	5,4	0	0,1	0,3	60,6	8,6	5,6	0,7	0,1	0,0	75	26,0

Sg	sabbia grossa 2.0-0.5 mm	N	azoto totale
Sf	sabbia media 0.5-0.25 mm	P ₂ O ₅	fosforo assimilabile
Smf	sabbia fine 0.25-0.05 mm	CSC	capacità di scambio cationico
Lg	limo grosso 0.05-0.02 mm	Ca	calcio scambiabile
Lf	limo fine 0.02-0.002 mm	Mg	magnesio scambiabile
Stot	sabbia totale	K	potassio scambiabile
Ltot	limo totale	Na	sodio scambiabile
A	argilla	TSB	tasso di saturazione basica
CaCO ₃	calcare totale	CE	conducibilità elettrica
CO	carbonio organico		

Caratteristiche funzionali

profondità	Oltre 160 cm
profondità utile	Oltre 160 cm
disponibilità di oss.	Moderata
drenaggio	Mediocre
permeabilità	Moderatamente bassa
runoff	Trascurabile
falda	Oltre 160 cm

Paesaggio



Nord



Est



Sud



Ovest

Scheda a cura di

