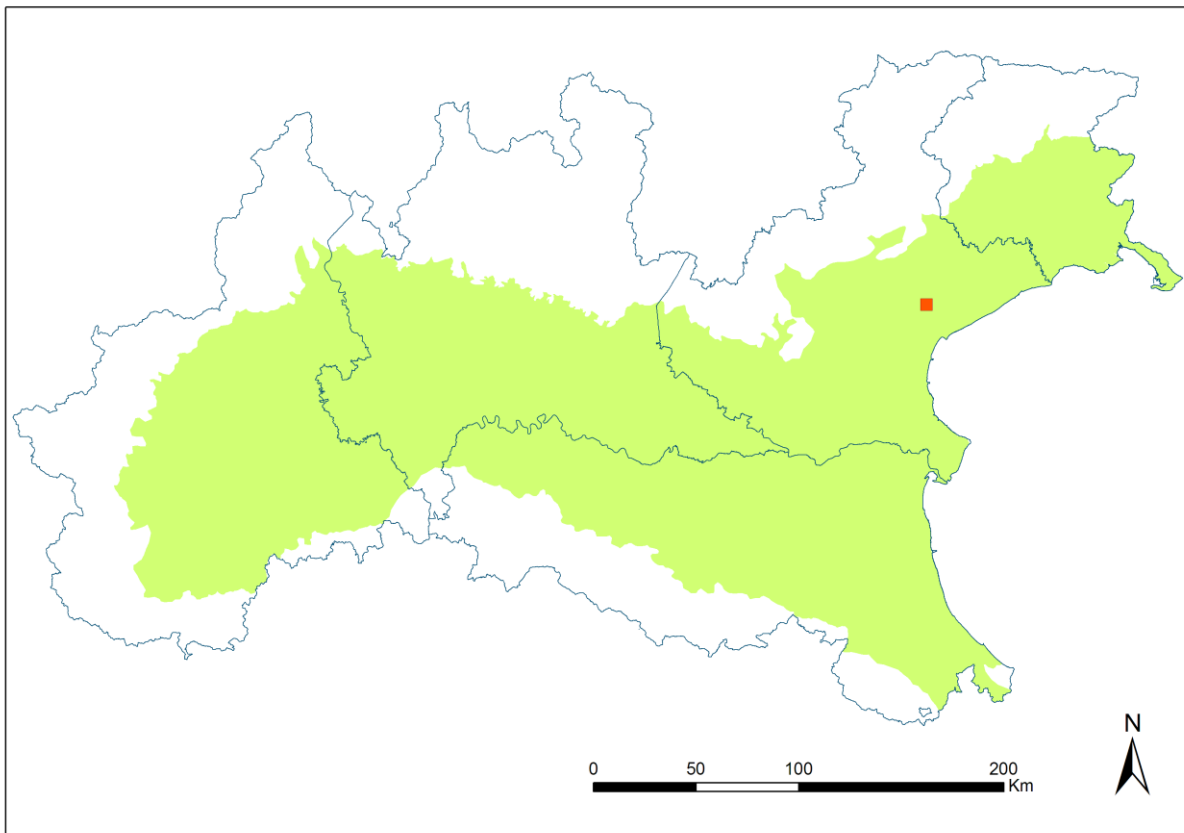


Localizzazione



	azienda agricola dimostrativa DIANA
	area di progetto

I SUOLI DELL'AZIENDA

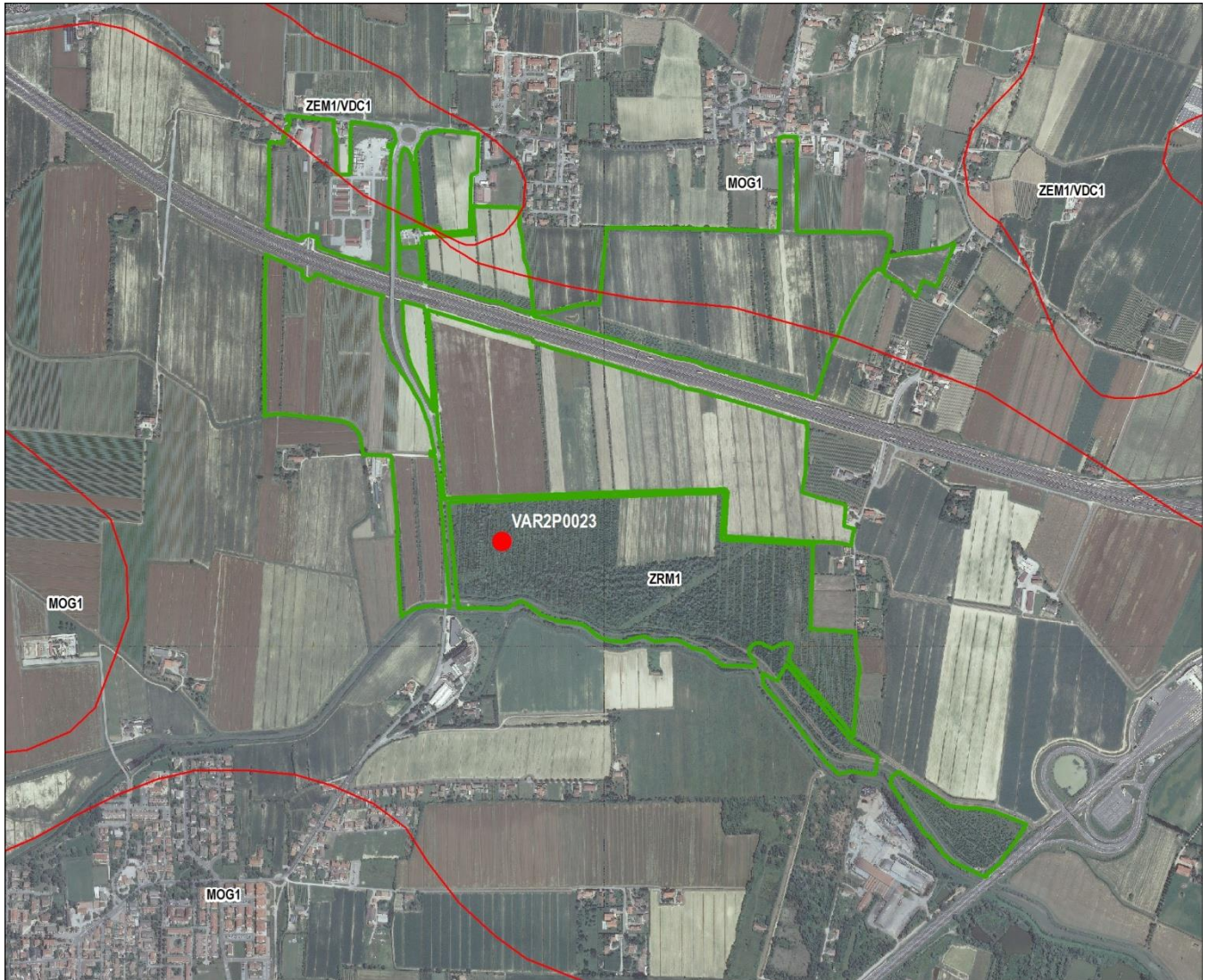
L'azienda ricade nella bassa pianura antica del Brenta che rappresenta la porzione distale del sistema fluvio-glaciale tardo-pleistocenico del Brenta, il cui apice si trova allo sbocco della valle del Brenta presso Bassano del Grappa e la cui ultima fase di attività risale ad un intervallo temporale compreso tra 16.000 - 14.000 anni fa e l'inizio dell'Olocene. In seguito, l'incisione dell'apice del *megafan* di Bassano in prossimità dell'uscita dal tratto vallivo, con conseguente incassamento dell'asta fluviale del Brenta, ha portato alla disattivazione di questo settore di pianura alluvionale.

La morfologia, anche se resa evidente soltanto attraverso lo studio del microrilievo, è articolata in aree a dosso, aree depresse e aree di transizione. L'andamento tipico dei dossi è nordovest-sudest, mentre le depressioni sono localizzate maggiormente nelle parti prossime alla laguna. Le aree di transizione ("pianura indifferenziata"), contraddistinte soltanto da blande ondulazioni, hanno un'estensione areale maggiore delle prime due. Queste diverse forme della pianura sono associate a importanti variazioni nella granulometria e nel drenaggio dei suoli: i suoli su dosso sono sabbioso-limosi, mentre quelli nelle depressioni e nella pianura indifferenziata sono per lo più limoso-argillosi; il drenaggio, a causa della tessitura e della falda, tende a peggiorare passando dai dossi alle aree depresse.

I suoli formati su questa superficie antica hanno subito una pedogenesi spinta con conseguente decarbonatazione degli orizzonti superficiali. L'accumulo di carbonati negli orizzonti profondi è il fenomeno che caratterizza i suoli delle aree depresse e delle aree di transizione. Il processo di lisciviazione delle argille, evidente nei suoli dell'alta pianura di pari età, si manifesta soltanto sporadicamente sulle aree più rilevate (dossi), ma non risulta mai così espresso da essere diagnostico. Sono probabilmente la presenza della falda, un tempo ancora più superficiale rispetto all'attuale, e il conseguente drenaggio parzialmente ostacolato, tra le cause che hanno impedito il procedere dei processi pedogenetici verso la lisciviazione dell'argilla. L'azienda Diana ricade in tre diverse unità cartografiche: a) unità di dosso (ZEM1/VDC1) caratterizzata da suoli grossolani ma a drenaggio mediocre; b) l'unità di superficie modale (MOG1) con suoli a tessitura limosa, drenaggio mediocre e presenza di orizzonte di accumulo di carbonati secondari in profondità e c) l'unità di depressione (ZRM1) caratterizzata da suoli argillosi e a drenaggio lento, con orizzonti di accumulo di carbonati in profondità. Si tratta dell'unità più estesa nell'azienda.

I suoli più diffusi pertanto possono essere ricondotti a tre tipologie di suoli: Zerman (ZRM1), Mogliano (MOG1) e Zeminiana (ZEM1). Le schede sintetiche e la descrizione di tre profili descritti all'interno dell'azienda sono presenti nella relazione dell'ARPAV.

Mappa dell'Azienda



	azienda agricola dimostrativa DIANA
	ubicazione del profilo pedologico
	delineazioni della carta dei suoli - scala 1:50.000

Carta dei suoli - scala 1:50.000 - classificazione USDA

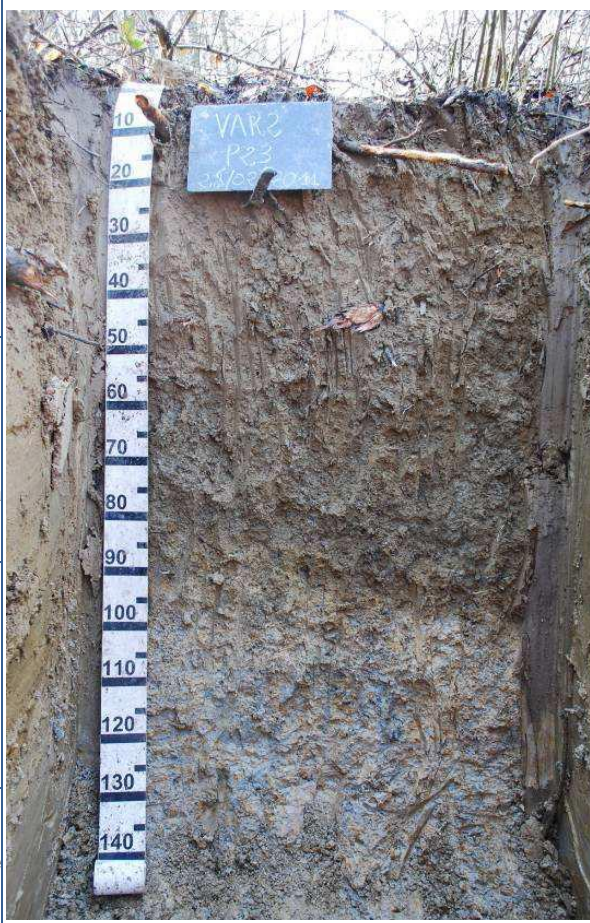
ZRM1	fine, mixed, mesic, Aquic Eutrudepts
------	--------------------------------------

Profilo pedologico

Descrizione della stazione

Azienda agricola	DIANA
Regione \ Comune	Regione Veneto - comune di Mogliano Veneto (TV) / località Bonisiolo
Coordinate	X: 1758461 m. – Y: 5.051.968 m. (sistema di riferimento: Monte Mario - Italy 1)
Data di rilevamento	28/02/2011
Uso del suolo	latifoglie
Ambiente	pianura trevigiana
Pietrosità	assente
Rocciosità	assente
Parent material	Sedimenti fluviali, depositi di piena a bassa energia limosi
Substrato	Sedimenti fluviali, depositi di piena a bassa energia limosi
Classificazione KEYS 2010	<i>fine-silty, mixed, mesic, Oxyaquic Eutrudepts</i>
Classificazione WRB 2006	<i>Endogleyic Calcisols (Orthosiltic)</i>

Descrizione degli orizzonti

Ap	(0-50 cm), colore di massa bruno oliva (2.5Y4/4); umido; tessitura franco limoso argillosa; scheletro assente; struttura principale poliedrica subangolare media, moderata; molto resistente (umido), deformabile (umido); pori grandi abbondanti e fini comuni; comuni radici grossolane e poche molto grossolane; effervescenza forte; limite chiaro lineare. Densità apparente: 1,63 g/cm ³ . Permeabilità moderatamente bassa (Ksat stimata= 1,406 mm/h)	
Bw	(50-80 cm), colore di massa bruno oliva chiaro (2.5Y5/4); molte screziature di colore grigio brunastro chiaro (2.5Y6/2) medie e frequenti screziature bruno giallastro (10YR5/6) piccole; umido; tessitura franco limoso argillosa; scheletro assente; struttura principale poliedrica subangolare media, debole; molto resistente (umido), deformabile (umido); comuni noduli di ferro e manganese medie; pori grandi comuni e fini comuni; poche radici fini; effervescenza molto debole; limite chiaro lineare. Densità apparente: 1,57 g/cm ³ . Permeabilità moderatamente bassa (Ksat stimata = 2,471 mm/h)	
Bckg	(80-100 cm), colore di massa grigio brunastro chiaro (2.5Y6/2); molte screziature di colore bruno giallastro (10YR5/6) medie; umido; tessitura franco limosa; scheletro assente; struttura principale poliedrica sub angolare media, debole; friabile (umido), fragile (umido); frequenti concrezioni di carbonati di Ca e Mg medie e frequenti concentrazioni soffici di carbonati di Ca e Mg medie; pori fini comuni; poche radici fini; effervescenza violenta; limite chiaro lineare. Densità apparente: 1,57 g/cm ³ . Permeabilità moderatamente alta (Ksat stimata = 4,397 mm/h)	
Ckg1	(100-120 cm), colore di massa grigio verdastro chiaro (10Y7/1); molte screziature di colore giallo bruno (10YR6/6) medie; umido; tessitura franco limosa; scheletro assente; struttura principale assente (orizzonte massivo); friabile (umido), fragile (umido); frequenti concrezioni di carbonati di Ca e Mg medie e molte concentrazioni soffici di carbonati di Ca e Mg medie e concentrazioni soffici di ferro e manganese poche medie; pori fini comuni e medi comuni; effervescenza violenta; limite chiaro lineare. Densità apparente: 1,67 g/cm ³ . Permeabilità moderatamente bassa (Ksat stimata = 3,421 mm/h)	
Ckg2	(120-140 cm), colore di massa grigio chiaro (N7); molte screziature di colore giallo bruno (10YR6/6) medie; umido; tessitura franco limosa; scheletro assente; struttura principale assente (orizzonte massivo); resistente (umido), fragile (umido); frequenti concentrazioni soffici di carbonati di Ca e Mg medie e comuni concrezioni di carbonati di Ca e Mg medie; pori fini comuni; effervescenza violenta; limite sconosciuto. Densità apparente: 1,67 g/cm ³ . Permeabilità moderatamente bassa (Ksat stimata = 3,469 mm/h)	

Determinazioni chimico fisiche

Orizzonti	Tessitura (%)							pH		CaCO ₃	CO	N	P	complesso di scambio (meq/100g)					TSB	CE	
	Sg	Sf	Smf	Lg	Lf	Stot	Ltot	A	(H ₂ O)	(KCl)	%	%	g/kg	mg/kg	CSC	Ca	Mg	K	Na	%	
Ap						13.0	58.5	28.5	8.4		10	1.0		17	19.8	19.5	2.7	0.3		100	
Bw						11.3	53.5	35.2	8.4		3	0.6			27.8	23.8	3.7	0.4		100	
BCKg						13.1	66.9	20.0	8.6		26	0.4			14.5	16.0	2.7	0.2		100	
Ckg1						8.3	66.7	25.0	8.8		41	0.4			26.0	22.9	2.9	0.2		100	
Ckg2						4.2	69.1	26.7	8.9		45	0.3			30.0	104.8	5.3	0.2		100	

Sg	sabbia grossa 2.0-25 mm	N	azoto totale
Sf	sabbia fine 0.25-0.1 mm	P	fosforo assimilabile
Smf	sabbia molto fine 0.1-0.05 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

drenaggio	mediocre
permeabilità	moderatamente bassa
falda	assente

Scheda a cura di