



# APPENDICE





## Costi d'impianto e di gestione dei vigneti

Tabella 1 – Costi d'impianto di un vigneto in funzione di vari sistemi di allevamento. Inverno 06/07

Dati tecnici ed economici	Sistema di allevamento		
	Spalliera	Pergoletta	GDC
Caratteristiche del vigneto			
Superficie. Ha	1	1	1
Lunghezza dell'appezzamento, ml	200	200	200
Larghezza dell'appezzamento, ml	50	50	50
Distanza tra i filari ml	2,2	3,3	4
Distanza tra le viti sulla fila cm	90	60	50
Numero viti per ettaro, circa	5000	5000	5000
Distanza tra i pali lungo il filare, ml	4,5	4,8	5
Numero di filari/appezzamento	24	16	13
Fili metallici, numero/filare	5	7	5
Tutori per le giovani viti, in tondino di ferro			
impianto d'irrigazione a pioggia			

Descrizione delle operazioni	Costi unitari	numero	Spalliera	Pergoletta	GDC
Ripuntatura	350	1	350	350	350
Aratura alla profondità di 45-50 cm.	160	1	160	160	160
Analisi del terreno e concimazione	360	1	360	360	360
Epicatura di reimpianto	120	1	120	120	120
Acquisto barbatelle	0,9	5.000	4.500	4.500	4.500
Acquisto e posa impianto irrigazione	3.800	1	3.800	3.800	3.800
Tracciamento e messa a dimora viti	0,25	5.000	1.250	1.250	1.250
Diserbo lungo la fila	50	1	50	50	50
Acquisto pali precompressi intermedi	5,05	600-500		3.030	2.525
Acquisto pali metallici intermedi	5,2	1.000	5.200		
Acquisto pali di testata in cemento	5.05-9.00	48-32-26	242	288	234
Acquisto ancoraggi completi	7,12	48-32-26	336	228	185
Acquisto fune acciaio per tiranti	4	32-36		128	104
Acquisto tutori metallici	0,35-0,5	5.000	1.750	2.500	2.500
Acquisto filo portante in acciaio kg	3,9	115	448		
Acquisto fili metallici kg	2,1	454-645-493	953	1.355	1.035
Acquisto braccetti tubolari di testata	20 - 16	32-36		640	416
Acquisto braccetti tubolari intermedi	7,35	600		4.410	
Acquisto braccetti autoportanti a traliccio	7,1	500			3.550
Distribuzione pali intermedi	0,6-0,8	1000-600-500	600	480	400
Tracciamento e posa pali intermedi	0,8-1	1000-600-500	800	600	500
Posa in opera ancoraggi e testate	12	48-32-26	576	384	312
Applicazione braccetti sui pali intermedi	0,5	600-500		300	250
Stesura e legatura fili (costo/palo)	1,5	1000-600-500	1.500	900	750
Distribuzione e applicazione tutori	0,2	5.000	1.000	1.000	1.000
Lavorazioni per controllo infestanti	120	2	240	240	240
		<b>TOTALE</b>	<b>24.235</b>	<b>27.073</b>	<b>24.591</b>

Prezzi franco arrivo in azienda. IVA esclusa.

Tabella 2 – Costo di gestione di un giovane vigneto nei due anni improduttivi, con diversi sistemi di allevamento (€/ha)

Dati economici e tecnici	Sistema di allevamento		
	Spalliera (guyot)	Pergoletta	GDC
POTATURA SECCA	700	650	850
POTATURE VERDI	650	450	500
CONCIMAZIONE MIN. E DISTRIB.	220	220	220
DIFESA ANTIPARASSITARIA	950	850	850
CONTROLLO INFESTANTI	350	330	330
IRRIGAZIONE	450	450	450
VENDEMMIA	460	900	900
AMMORTAMENTI VIGNETO	1000	1000	1000
MANUTENZIONE MACCHINE	350	300	300
IMPOSTE E TASSE	200	200	200
<b>TOTALE</b>	<b>5330</b>	<b>5350</b>	<b>5600</b>

P.S. Costo medio della manodopera a 10 €/ora

Tabella 3 – Costi di produzione (€/ha) in vigneti allevati a GDC, a spalliera e a pergola – 2006

	Spalliera (Guyot)	Pergola doppia	GDC
POTATURA SECCA	1050	950	550
CONCIMAZIONE MEDIA	120	120	120
DIFESA ANTIPARASSITARIA	950	850	850
CONTROLLO INFESTANTI	260	220	220
POTATURE VERDI	320	200	280
IRRIGAZIONE	300	300	300
POLIZZA GRANDINE	500	500	500
VENDEMMIA	460	750	600
AMMORTAMENTI VIGNETO	1000	1000	1000
MANUTENZIONE MACCHINE	350	300	300
IMPOSTE E TASSE	200	200	200
<b>TOTALE</b>	<b>5510</b>	<b>5390</b>	<b>4920</b>
<b>COSTO PER Q.LE (150 Q.LI/HA)</b>	<b>36,73</b>	<b>36,93</b>	<b>32,8</b>



## BARDOLINO - LEGENDA DELLA CARTA DEI SUOLI

PAESAGGIO	UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE		
	N° UC	UTS Profilo di Rif.				
<b>SISTEMA: Anfiteatri morenici connessi all'apparato glaciale atesino</b>						
Depositi morenici di varia età costituiti da sedimenti glaciali e subordinatamente fluvioglaciali e di contatto, variamente alterati, costituenti deboli rilievi disposti in forma di cordone arcuato o addossati ai rilievi montuosi calcarei.	Depositi costituiti da sedimenti glaciali sabbiosolimosi con ghiaie sovraconsolidate e subordinatamente depositi cerniti; le forme dei rilievi sono in gran parte rimodellate dall'uomo.	Versanti prevalentemente rettilinei, naturali, scarpate erosive, localmente gradonati, con pendenza media 20-70%; prevalgono le aree naturali boscate e subordinatamente prative, con locali gradonature a vite ed olivo.	1	SRG1 RV1 P 15  COT1 RV1 P 20	<b>Complesso</b> di suoli Serraglio di versante morenico da sottili a moderatamente profondi, tessitura da franca in superficie a franco sabbiosa in profondità, scheletro frequente ghiaioso medio e ciottoloso in profondità, da scarsamente calcarei e subalcalini in superficie a fortemente calcarei e alcalini nel substrato, a drenaggio moderatamente rapido e suoli Conte moderatamente profondi, tessitura franca in superficie, franco argillosa in profondità e franco sabbiosa nel substrato, scheletro ghiaioso grossolano frequente, abbondante in profondità, da subacida e scarsamente calcarei in superficie ad alcalini e fortemente calcarei nel substrato, a drenaggio buono.	Rendollic Eutrudents coarse loamy, carbonatic, mesic  Inceptic Hapludalfs, fine loamy, mixed, mesic
		Versanti a substrato roccioso con ricoperture di depositi glaciali di vario spessore, con pendenze mediamente >35%, interessate da numerose incisioni parallele dirette verso il lago; prevalentemente boscate.	2	COT1 RV1 P 20  MSM1 P 54	<b>Complesso</b> di suoli Conte moderatamente profondi, tessitura franca in superficie, franco argillosa in profondità e franco sabbiosa nel substrato, scheletro ghiaioso grossolano frequente, abbondante in profondità, da subacida e scarsamente calcarei in superficie ad alcalini e fortemente calcarei nel substrato, a drenaggio buono e suoli Monte S. Michele sottili limitati dal substrato roccioso, a tessitura franco-argillosa, scheletro ghiaioso grossolano e ciottoloso frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei e subalcalina in superficie, moderatamente calcarei e alcalini in profondità, a drenaggio moderatamente rapido.	Inceptic Hapludalfs, fine loamy, mixed, mesic  Lithic Hapludoll loamy skeletal, mixed, mesic
		Versanti prevalentemente antropici (gradonature), con pendenza media 20-35%; utilizzate a vite, olivo e subordinatamente prato.	3	TAM1 RV1 P 9	<b>Consociazione</b> di suoli Tamburino Sardo, profondi, tessitura franco sabbiosa, frequente scheletro ghiaioso medio e grossolano, localmente abbondante in profondità, fortemente calcarei ed alcalini in superficie ed estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio buono.	Typic Udorthents coarse loamy, carbonatic, mesic
		Versanti ondulati prevalentemente concavo-convessi, con pendenza media 5-20%, ampie gradonature e risistemazioni antropiche; utilizzate a vite, olivo e seminativo.	4	MZ1 P 35  SOM1 RV1 PI	<b>Complesso</b> di suoli Marziago sottili, limitati dal substrato sovraconsolidato, a tessitura franca o franco-limoso, con comune scheletro ghiaioso fine, estremamente calcarei, alcalini in superficie ed fortemente alcalini nel substrato, a drenaggio buono e suoli Sommacampagna, moderatamente profondi, limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura da franca a franco-limoso, da comune a frequente scheletro ghiaioso medio e grossolano, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini nel substrato, drenaggio mediocre.	Typic Udorthents, coarse loamy, carbonatic, mesic  Aquic Eutrucept, coarse loamy, carbonatic, mesic
			5	PEE1 P 14	<b>Consociazione</b> di suoli Preella, moderatamente profondi, limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franco-sabbiosa, scheletro da comune a frequente ghiaioso medio, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da buono a mediocre.	Alfic Udarent coarse loamy, carbonatic, mesic
		Versanti ondulati prevalentemente concavo-convessi, a profilo naturale interessati solo localmente da blande gradonature, con pendenza media 5-20%; prevalgono prato, vite e seminativo cui si possono alternare aree boscate.	6	CZ11 P 33	<b>Consociazione</b> di suoli Campazzi molto inclinati, profondi, tessitura franca o franco-sabbiosa in superficie e franca o franco-limoso in profondità, scheletro ghiaioso medio da scarso a comune, da moderatamente a molto calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino il substrato, a drenaggio da buono a mediocre.	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic
			7	BIN1 P 20	<b>Consociazione</b> di suoli Bianca molto inclinati, moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franco-sabbiosa in superficie e da franco-sabbiosa a franco-argillosa in profondità, scheletro da comune a frequente ghiaioso medio, da moderatamente a molto calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino nel substrato, a drenaggio buono.	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic
		Cordoni caratterizzati da depositi glaciali a dominante limosa, poco ghiaiosi, con pendenze del 5 - 20%, diffusi nelle aree prossime al lago ed in quelle occupate da morena di fondo.	8	ARD2 P 49	<b>Consociazione</b> di suoli Arvedi molto inclinati, moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura da franca a franco-limoso-argillosa, scarso scheletro ghiaioso fine e medio, estremamente calcarei ed alcalino, estremamente calcarei, alcalini, fortemente alcalini nel substrato, a drenaggio mediocre.	Aquic Eutrucept fine loamy, carbonatic, mesic
		Ripiani sommitali e dorsali arrotondate, appartenenti al morenico antico, con superfici ondulate, caratterizzati da pendenze ridotte (5 - 15%); a prato, colture arboree e seminativi.	9	RUB1 P 57	Consociazione di suoli Rubiana, moderatamente profondi, limitati da orizzonti sovraconsolidati, a tessitura franca, scheletro ghiaioso medio e grande da comune a frequente, estremamente calcarei, subalcalina in superficie ed alcalini in profondità (fortemente alcalino il substrato), a drenaggio buono.	Rendollic Eutrucept coarse loamy, carbonatic, mesic

PAESAGGIO	DESCRIZIONE	UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE
		N° UC	UTS Profilo di Rif.		
<p>Superfici sommitali di cordoni morenici medio recenti, subpianeggianti o debolmente ondulate con pendenza media 0-5% prodotte prevalentemente da intervento antropico; vite e subordinatamente seminativo.</p> <p>Superfici ondulate intramoreniche o di cordoni poco rilevati di grosse dimensioni, o caratterizzate da pendenze molto basse, costituite da un'alternanza di depressioni e blandi rilievi con pendenza media 5-10%; seminativo prevalente e vite.</p> <p>Ondulazioni poste prevalentemente nella porzione più bassa del paesaggio e caratterizzate da depositi in parte cerniti a granulometria medio fine in cui prevalgono sabbie fini e limo; pendenza media 5-10%; seminativo prevalente.</p> <p>Superfici di raccordo fra i rilievi morenici e le piane fluvioglaciali o fluvio-lacustri, a depositi colluviali sovrapposti a depositi morenici e fluvioglaciali; conoidi alluvionali provenienti da incisioni sui versanti morenici, in genere dirette verso il lago (MR2).</p> <p>Aree di piede versante dei rilievi morenici antichi della zona di Caprino, a depositi sabbioso-limosi con variabile contenuto in ghiaia; vigneto e seminativo prevalenti.</p> <p>Superfici inclinate (&lt;10%) di collegamento tra i rilievi morenici esterni di età medio recente e le sandur fluvioglaciali dell'alta pianura, a depositi ghiaioso-sabbiosi; seminativo prevalente, colture arboree e seminativo sul morenico esterno.</p> <p>Aree a depositi colluviali antichi depositati e pedogenizzati in più fasi, a bassa pendenza (2-10%) e granulometria variabile; vite e seminativo.</p>	10	BUL1 RV1 P14 CLA1 P3	<b>Complesso</b> di suoli Bulgarella, da sottili a moderatamente profondi se scassati, tessitura da franco sabbiosa a sabbioso franca in profondità, scheletro frequente ghiaioso medio in superficie e grossolano in profondità, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio moderatamente rapido e suoli Casella Poli molto profondi, tessitura franca, scheletro da comune a frequente ghiaioso fine, da molto ad estremamente calcarei, alcalini, a drenaggio buono.	Typic Udorthents, coarse loamy carbonatic, mesic  Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic	
	11	BIN2 P20 LAA1 P72	<b>Complesso</b> di suoli Bianca inclinati, da moderatamente profondi a profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franco-argillosa nel suolo, franco-sabbioso il substrato, scheletro da comune a frequente ghiaioso medio, da moderatamente a molto calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino nel substrato, a drenaggio buono. e suoli La Pra moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, a tessitura franco-sabbiosa, frequente scheletro ghiaioso grossolano, estremamente calcarei, alcalino in superficie e fortemente alcalino in profondità, drenaggio da buono a moderatamente rapido.	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic  Haplic Udarent coarse loamy, carbonatic, mesic	
	12	CZ12 P33 CSR1 P80	<b>Complesso</b> di suoli Campazzi inclinati, profondi, tessitura franca in superficie e franca o franco-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso medio da scarso a comune, da moderatamente a molto calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino il substrato, a drenaggio buono e suoli Casaretti, da moderatamente profondi a profondi, limitati dal substrato sovraconsolidato, a tessitura franca o franco-sabbiosa, scheletro ghiaioso grossolano da comune a frequente in superficie e frequente o abbondante in profondità, estremamente calcarei, da alcalini in superficie a fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da buono a mediocre	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic  Typic Udorthent coarse loamy, carbonatic, mesic	
	13	ESS2 P48	<b>Consociazione</b> di suoli Essiccatoio inclinati, moderatamente profondi, limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura da franca a franco-limoso, scheletro ghiaioso medio e fine da comune a frequente, estremamente calcarei, da alcalini in superficie a fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da mediocre a buono.	Typic Eutrudept fine loamy, carbonatic, mesic	
	14	CET1 P2	<b>Consociazione</b> di suoli Centurara, moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura da franca a franco-sabbiosa, scheletro da scarso a comune ghiaioso fine e medio, fortemente calcarei in superficie ed estremamente calcarei in profondità, a drenaggio mediocre.	Oxyaquic Eutrudept coarse loamy, carbonatic, mesic	
	15	DE13 P52	<b>Consociazione</b> di suoli Damilei inclinati, moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato o da orizzonti anossici, tessitura da franca a franco-argillosa in superficie e da franco-sabbiosa a franca in profondità, scheletro ghiaioso fine e medio da scarso a comune, molto calcarei in superficie ed estremamente calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio mediocre.	Aquic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic	
	16	LPR1 P73	<b>Consociazione</b> di suoli La presa profondi, tessitura franca o franco-argillosa in superficie e franca o franco-sabbiosa in profondità, a frequente scheletro ghiaioso grossolano e medio, molto calcarei e alcalini in superficie ed estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio buono.	Alfic Udarent fine loamy, mixed, mesic	
	17	GAL1 RV1 P2 FOZ1 RV1 P16	<b>Complesso</b> di suoli Galletti moderatamente profondi, tessitura franca, scheletro ghiaioso medio e grossolano frequente, ciottoloso in profondità, scarsamente calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino nel substrato, drenaggio buono e suoli Fiozza da sottili a moderatamente profondi (se scassati), tessitura da franco sabbiosa in superficie a sabbioso franca in profondità, scheletro ghiaioso medio frequente in superficie e ghiaioso grossolano abbondante in profondità, molto calcareo ed alcalino in superficie, estremamente calcareo e fortemente alcalino in profondità, a drenaggio rapido.	Typic Hapludalfs, fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic  Typic Eutrudepts coarse loamy over sandy skeletal, carbonatic, mesic	
	18	LEC1 P43	<b>Consociazione</b> di suoli Le Cocche molto profondi, tessitura franca, scheletro comune ghiaioso grossolano, scarsamente calcarei, alcalini, a drenaggio buono.	Typic Paleudalf fine loamy, mixed, mesic	

PAESAGGIO			UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE
			N° UC	UTS Profilo di Rif.		
	Aree a depositi fluvioglaciali sabbioso limosi su ghiaie e sabbie; seminativo prevalente, colture arboree e seminativo sul morenico esterno.	19	GAL1 P 2 RV1	<b>Consociazione</b> di suoli Galletti moderatamente profondi o profondi, tessitura franca in superficie e franco-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso medio e grossolano da comune ad abbondante, ciottoloso in profondità, scarsamente calcareo ed alcalino, estremamente calcareo e fortemente alcalino nel substrato, a drenaggio buono.	Typic Hapludalfs, fine loamy over sandy skeletal, mixed, mesic.	
		20	CER2 P 28	<b>Consociazione</b> di suoli Ceriel inclinati, da moderatamente profondi a profondi, tessitura franca, scheletro ghiaioso medio da comune a frequente, da moderatamente a molto calcareo ed alcalino in superficie, fortemente calcareo e fortemente alcalino in profondità, a drenaggio buono.	Typic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic	
		21	CSM1 P 34	<b>Complesso</b> di suoli Case Marzia debolmente inclinati profondi, tessitura franca o franco-limoso in superficie e franco-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso medio e fine da scarso a comune, fortemente calcarei in superficie e scarsamente calcarei in profondità, drenaggio da buono a mediocre e Suoli Damilei debolmente inclinati da moderatamente profondi a profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura da franco-sabbiosa a franco limosa, scarso scheletro ghiaioso fine e medio, molto calcarei in superficie e fortemente calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio mediocre.	Oxyaquic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic	
			DEI2 P 52		Aquic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic	
		22	MNO1 P 29	<b>Consociazione</b> di suoli Montaola da sottili a moderatamente profondi limitati da orizzonti ghiaioso-sabbiosi, tessitura da franco-sabbiosa a sabbioso-franca, scheletro ghiaioso medio e grossolano da comune ad abbondante, fortemente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da moderatamente rapido a buono.	Haplic Udarent sandy skeletal, mixed, mesic	
Terrazzi subpianeggianti rilevati sulle piane fluvioglaciali interne (MR4) di origine antropica e naturale, questi ultimi spesso corrispondenti a terrazzi di Kame sono occupati da depositi di contatto glaciale (MR3).	Aree subpianeggianti a profilo relativamente naturale, a depositi glaciali o di contatto sabbioso-limosi con ghiaie, pendenza 0-5%; seminativo e vite.	23	BIN3 P 20	<b>Consociazione</b> di suoli Bianca subpianeggianti, da moderatamente profondi a profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franca a franco-argillosa in superficie e franco-argillosa in profondità, scheletro comune ghiaioso fine e medio, molto calcarei in superficie, moderatamente calcarei in profondità, alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio da buono a mediocre.	Typic Hapludalfs fine loamy, mixed, mesic	
		24	ISA1 P 13	<b>Consociazione</b> di suoli I Santi profondi, a tessitura franco-sabbiosa (franca o franco-argillosa negli orizzonti sepolti), scheletro ghiaioso medio da comune a frequente, estremamente calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio buono.	Typic Udorthent coarse loamy, mixed, mesic	
			25			CEL1 P 4
		26	LAR1 P 75	<b>Consociazione</b> di suoli La Rocca da moderatamente profondi a profondi limitati dal substrato anossico, tessitura da franca a franco-sabbiosa, comune scheletro ghiaioso medio, fortemente calcarei, drenaggio mediocre.	Oxyaquic Eutrudepts coarse loamy, mixed, mesic	
		27	CER1 P 28	<b>Consociazione</b> di suoli Ceriel debolmente inclinati moderatamente profondi, limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franca, comune scheletro ghiaioso medio, moderatamente calcareo e alcalino in superficie, fortemente calcareo e fortemente alcalino in profondità, a drenaggio buono.	Typic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic	
Valli e piane a morfologia subpianeggiante o lievemente ondulata, in cui prevalgono depositi fluvioglaciali e glaciolacustri generalmente ben classati, correlabili ai depositi dell'alta pianura ghiaiosa (MR4), e colmatore colluviali oloceniche.	Vallecole intermoreniche prevalentemente parallele ai cordoni, da tempo stabili, confluenti nei principali scaricatori, ma rispetto a questi, con maggiori pendenze lungo il thalweg (1-5%) caratterizzate localmente da falda freatica poco profonda; seminativo prevalente.	28	BRE1 RV1 P 12	<b>Consociazione</b> di suoli Bresadola moderatamente profondi, limitati da orizzonti anossici e/o dalla falda, tessitura franco argillosa, scarso scheletro ghiaioso fine (da comune a frequente nel substrato scheletro ghiaioso medio e grossolano), scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcareo e fortemente alcalino il substrato), drenaggio da mediocre a lento.	Aquic Hapludalfs fine, mixed, mesic	

PAESAGGIO	UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE
	N° UC	UTS Profilo di Rif.		
<p>Aree di espansione dei flussi fluvioglaciali, maldrenate e/o a depositi glaciolacustri con orizzonti superficiali nerastri arricchiti in sostanza organica; profondità della falda oscillante attorno a 100 cm; prevalgono i seminativi.</p> <p>Aree a depositi sabbioso-limosi connessi a flussi periglaciali o a rideposizione successive di materiale eroso dalle colline, localmente costituenti deboli ondulazioni positive e negative interne alle piane; prevalgono i seminativi.</p> <p>Piane intermoreniche derivanti da colmature alluvionali dei torrenti proglaciali a canali intrecciati caratterizzati da suoli ghiaioso-sabbiosi, generalmente rilevate e terrazzate dal reticolo drenante olocenico, ben drenate, correlabili all'alta pianura ghiaioso-sabbiosa; seminativo prevalente.</p> <p>Aree interessate da flussi di minore energia con depositi ghiaioso-sabbiosi medio fini.</p> <p>Antiche aree di espansione dei flussi ed aree occupate da coltivi distali a depositi limoso argillosi.</p> <p>Piane a depositi sabbiosi cerniti.</p> <p>Porzioni a maggior stabilità delle piane più esterne non interessate da flussi fluvioglaciali successivi, a depositi sabbioso-ghiaiosi profondamente alterati.</p>	29	TIO2 P 23 GUS1 RV1 P5	<p><b>Consociazione</b> di suoli Tione di piana fluvioglaciale moderatamente profondi limitati dal substrato anossico, tessitura franca o franco-argillosa in superficie, sabbiosa in profondità, scheletro scarso ghiaioso fine in superficie, da comune ad abbondante ghiaioso medio e fine in profondità, molto calcarei e alcalini in superficie, estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, drenaggio lento</p> <p>e</p> <p>suoli Guastalla moderatamente profondi limitati dal substrato anossico, tessitura da franca a franco argillosa in superficie a sabbioso franca in profondità, scheletro ghiaioso medio fine da comune a frequente, molto calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio lento o molto lento; locale presenza di orizzonti torbosi sepolti.</p>	Aquic Hapludoll loamy over loamy or sandy skeletal, carbonatic, mesic  Typic Endoaquoll, fine loamy, mixed, mesic
	30	AGU1 P 19 CPA1 P 82	<p><b>Complesso</b> di suoli Augusta profondi, tessitura franca in superficie, e da franco-sabbiosa a franco-argillosa in profondità, comune scheletro ghiaioso medio e fine, fortemente calcarei e alcalini, a drenaggio da buono a mediocre</p> <p>e</p> <p>suoli Campagna Rossa da moderatamente profondi a profondi, tessitura da franco-limoso a franco-sabbiosa, scheletro ghiaioso fine e medio da scarso a comune, fortemente calcarei e alcalini in superficie ed estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio mediocre.</p>	Fluventic Eutrudept coarse loamy, mixed, mesic  Oxyaquic Eutrudept coarse loamy, carbonatic, mesic
	31	LUP1 P 85 GAB1 P81	<p><b>Complesso</b> di suoli Monte Lupo da sottili a moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura franco-limoso, scheletro ghiaioso fine da assente a scarso, molto calcarei e alcalini in superficie, estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da mediocre a lento, localmente in profondità presentano abbondanti concrezioni calcaree</p> <p>e</p> <p>suoli Gabbiola moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, a tessitura da franco-limoso a franco-limoso-argillosa, scheletro ghiaioso fine da assente a scarso, molto calcarei e alcalini, a drenaggio lento.</p>	Aquic Eutrudept coarse silty, carbonatic, mesic  Fluvaquentic Eutrudept fine silty, mixed, mesic
	32	PNU1 P 3 RV1 FAS1 P 6	<p><b>Complesso</b> di suoli Pianure di piana, sottili o moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso, tessitura da franca a franco-argillosa in superficie, franco-argillosa in profondità, sabbioso-franca nel substrato, frequente scheletro ghiaioso medio grossolano in superficie, e abbondante scheletro da ghiaioso medio a ciottoloso in profondità, scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), drenaggio moderatamente rapido</p> <p>e</p> <p>suoli Fasolar sottili limitati dal substrato ghiaioso, tessitura franco-sabbiosa (sabbioso franca nel substrato), scheletro ghiaioso medio e grossolano frequente in superficie abbondante nel substrato, fortemente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei nel substrato), a drenaggio rapido.</p>	Inceptic Hapludalfs, loamy skeletal, mixed, mesic  Alfic Udarent, sandy skeletal, carbonatic, mesic
	33	GUR1 P 16	<p><b>Consociazione</b> di suoli Guarienti da moderatamente profondi a profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso, tessitura franca in superficie e franco-argillosa in profondità (sabbiosa nel substrato), comune scheletro ghiaioso da medio a grossolano (abbondante nel substrato), scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.</p>	Inceptic Hapludalf fine loamy over sandy skeletal
	34	LFRI RV1 P 19	<p><b>Consociazione</b> di suoli La Fredda profondi, tessitura da franca a franco-argillosa in superficie, franco-argillosa o franco-limoso-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso fine e medio da scarso a comune, da non a scarsamente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.</p>	Typic Hapludalfs fine loamy, mixed, mesic
	35	CVI1 P 78	<p><b>Consociazione</b> di suoli Cavaion moderatamente profondi limitati da orizzonti sabbiosi, a tessitura da franco-sabbiosa o sabbioso-franca, scheletro ghiaioso medio e grossolano da comune a frequente, estremamente calcarei e fortemente alcalini, a drenaggio rapido.</p>	Alfic Udarent sandy, carbonatic, mesic
	36	LEV1 P 42	<p><b>Consociazione</b> di suoli Le Vali molto profondi, tessitura sabbioso-franca, scheletro ghiaioso medio scarso in superficie ed assente in profondità, scarsamente calcarei, da neutri a subalcalini, a drenaggio rapido.</p>	Lamellic Hapludalf sandy, mixed, mesic
	37	BEC1 P 22	<p><b>Consociazione</b> di suoli Belcamin profondi, tessitura da franca in superficie a franco-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso medio e grossolano da comune a frequente, da scarsamente a moderatamente calcarei, alcalini, a drenaggio buono.</p>	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic



PAESAGGIO		UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE
		N° UC	UTS Profilo di Rif.		
	Aree erose e/o ribassate rispetto alle precedenti, delimitate da scarpate metriche.	38	LFR2 RV1 P 19 SOA2 P 62	<b>Complesso</b> di suoli La Fredda moderatamente profondi, tessitura da franca a franco-argillosa in superficie, franco-argillosa in profondità, scheletro ghiaioso fine e medio da comune a frequente, abbondante in profondità, da non a scarsamente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono e suoli Sona subpianeggianti, moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso, tessitura franca (sabbiosa nel substrato), abbondante scheletro ghiaioso fine e medio, da moderatamente ad estremamente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio da moderatamente rapido a rapido.	Typic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic  Alfic Udarent loamy skeletal, mixed, mesic
	Superfici rilevate rispetto alle piane, occupate da colmature sabbioso limose, e da depositi più trattivi ghiaioso sabbiosi, correlabili con gli scaricatori più esterni delle cerchie.	39	NA11 P 24	<b>Consociazione</b> di suoli Naiano moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura franca, scarso scheletro ghiaioso fine, scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio mediocre.	Aquic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic
		40	CDA2 P 36  SOA1 P 62	<b>Complesso</b> di suoli Canale dell'Agro debolmente inclinati moderatamente profondi limitati da substrati cementati dai carbonati, tessitura franco-argillosa (franca o franco-sabbiosa nel substrato), scheletro ghiaioso da medio a grossolano frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono e suoli Sona debolmente inclinati, sottili o moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso, tessitura franca (sabbiosa nel substrato), abbondante scheletro ghiaioso fine e medio, da moderatamente ad estremamente calcarei ed alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio rapido.	Typic Hapludalf fine over loamy skeletal, mixed, mesic  Alfic Udarent loamy skeletal, mixed, mesic
Aree in cui l'idromorfia è dovuta alla falda subaffiorante, riscontrabili sia in corrispondenza di conche lacustri prive di drenaggio esterno naturale, sia in prossimità dei corsi d'acqua (MR6).	Aree idromorfe a depositi lacustri o torbosi nelle conche, sabbiosi nelle aree prossime ai corsi d'acqua e limoso-argillosi nelle maggiori aree di raccolta delle acque dei versanti e nelle superfici di contorno delle conche; utilizzate a seminativo, con vegetazione spontanea igrofila nelle aree più depresse allagabili.	41	SRO1 P 10 RV1  GUS1 P 5 RV1  CDG2 P 47	<b>Gruppo indifferenziato</b> di suoli S. Rocco da moderatamente profondi a sottili limitati da orizzonti anossici e torbosi, tessitura da franco limosa in superficie a sabbioso franca in profondità, scarso scheletro ghiaioso fine in superficie e da assente a comune in profondità, da moderatamente a molto calcarei e subalcalini (estremamente calcarei e alcalini nel substrato), drenaggio molto lento; locale presenza di orizzonti torbosi sepolti e suoli Guastalla da sottili a moderatamente profondi limitati dal substrato anossico, tessitura da franca a franco argillosa in superficie a sabbioso franca in profondità, scheletro ghiaioso medio fine da comune a frequente, molto calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio molto lento; locale presenza di orizzonti torbosi sepolti e suoli Camping del Garda sottili limitati da orizzonti anossici, tessitura franco-argillosa in superficie e franco-limoso-argillosa in profondità, scheletro da scarso a comune ghiaioso fine, fortemente calcarei e alcalini in superficie ed estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio lento.	Typic Endoaquolls coarse silty, mixed, mesic  Typic Endoaquoll, fine loamy, mixed, mesic  Fluvaquentic Endoaquept fine silty, carbonatic, mesic
Piane retromoreniche ondulate e mal drenate, prossime al lago, a sedimenti fini limoso-argillosi sovraconsolidati. Uso del suolo prevalente a vite e seminativo (MR7).	Superfici debolmente ondulate costituenti le parti sommitali di basse dorsali, rilevate di alcuni metri rispetto alle depressioni; pendenza 2 - 6%; a vite e seminativo.	42	ESS1 P 48  PDG1 P 51	<b>Consociazione</b> di suoli Essiccatolo debolmente inclinati, moderatamente profondi, limitati dal substrato argilloso-limoso sovraconsolidato, a tessitura franca o franco-limoso, con comune scheletro ghiaioso medio e grossolano, fortemente calcarei ed alcalini in superficie, estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio mediocre e suoli Peschiera del Garda, sottili, limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franca in superficie e franco-argillosa in profondità, comune scheletro ghiaioso grossolano, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio mediocre.	Typic Eutrudept fine loamy, carbonatic, mesic  Typic Udorthent fine loamy, carbonatic, mesic
	Superfici intermedie, debolmente ondulate o di raccordo con le aree maggiormente depresse; a vite e seminativo.	43	ARD1 P49	<b>Consociazione</b> di suoli Arvedi debolmente inclinati, moderatamente profondi limitati dal substrato sovraconsolidato, tessitura franca, scheletro ghiaioso medio da scarso a comune, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio mediocre.	Aquic Eutrudept fine loamy, carbonatic, mesic

PAESAGGIO			UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE
			N° UC	UTS Profilo di Rif.		
		Deboli depressioni collegate al reticolo idrografico diretto verso il lago, maldrenate e con orizzonti superficiali e/o sepolti arricchiti in sostanza organica; a vite e seminativo.	44	CDR1 P 50	<b>Consociazione</b> di suoli Ca' Dema moderatamente profondi, a tessitura franco-argillosa, scarso scheletro ghiaioso da fine a medio, molto calcarei e alcalini in superficie e moderatamente calcarei e fortemente alcalini in profondità (estremamente calcarei nel substrato), a drenaggio lento.	Fluvaquentic Eutrudept fine loamy, mesic
			45	DEI1 P 52	Suoli Damilei pianeggianti profondi, tessitura franca o franco-sabbiosa in superficie e franco-limoso in profondità, scarso scheletro ghiaioso fine e medio, molto calcarei in superficie e moderatamente calcarei in profondità (estremamente calcarei nel substrato), alcalini, a drenaggio medio.	Aquic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic
			46	CDG1 P 47 FFE1 P 46	<b>Complesso</b> di suoli Camping del Garda moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura franco-argillosa in superficie e franco-limoso-argillosa in profondità, scheletro da scarso a comune ghiaioso da medio a fine, molto calcarei e alcalini in superficie e estremamente calcarei e fortemente alcalini, a drenaggio lento e suoli Forte Fenilazzo sottili limitati da orizzonti anossici e concrezionati, tessitura franco-argillosa, scheletro ghiaioso medio da scarso a comune, molto calcarei in superficie e fortemente calcarei in profondità, fortemente alcalini, a drenaggio medio.	Fluvaquentic Endoaquentic fine silty, carbonatic, mesic  Aquic Eutrudept fine silty, mixed, mesic
Solchi vallivi che generalmente incidono le piane fluvio-glaciali interne, rappresentative del reticolo idrografico olocenico, generalmente sovradimensionati rispetto ai corsi d'acqua presenti (MR8).	Porzioni interne all'anfiteatro morenico, delle valli costituenti le principali linee di drenaggio dell'area morenica orientale, con falda poco profonda (70 - 120 cm), in cui si alternano aree a depositi trattivi ad aree di espansione dei flussi in cui prevalgono orizzonti superficiali nerastri arricchiti in sostanza organica; anticamente soggette a forti ristagni, drenate artificialmente.	47	CTR1 P 10 TIO1 P 23	<b>Complesso</b> di suoli Carlote sottili o moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura da franca a franco-limoso-argillosa, scheletro da scarso a comune (abbondante nel substrato) ghiaioso medio e fine, da fortemente calcarei in superficie a scarsamente calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio lento e di suoli Tione di valle olocenica, da sottili a moderatamente profondi limitati dal substrato anossico, tessitura da franca a franco-argillosa in superficie a sabbioso-franca in profondità, scarso o comune scheletro ghiaioso fine in superficie, da comune ad abbondante ghiaioso medio e fine in profondità, molto calcarei e alcalini in superficie, estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio lento.	Fluvaquentic Eutrudept fine loamy, mixed, mesic  Aquic Hapludoll loamy over loamy or sandy skeletal, carbonatic, mesic	
		48	PNU2 P 3 RV1	<b>Consociazione</b> di suoli Pianure di valle Olocenica sottili o moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso, tessitura da franca a franco-sabbioso-argillosa in superficie, franco-argillosa in profondità, sabbioso-franca in profondità, frequente scheletro ghiaioso medio grossolano in superficie, e abbondante scheletro da ghiaioso medio a ciottoloso in profondità, scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), drenaggio buono.	Inceptic Hapludalfs, loamy skeletal, mixed, mesic	
		49	SRG2 RV1 P 15	Consociazione di suoli Serraglio di scarpata erosiva, sottili, a tessitura franco sabbiosa in profondità, scheletro frequente ghiaioso medio e fine, da scarsamente calcarei e subalcalini in superficie a fortemente calcarei e alcalini nel substrato, a drenaggio rapido.	Rendollic Eutrudepts (Typic) coarse loamy, carbonatic mesic	
Incisioni a "V" e grandi scarpate erosive con versanti estremamente pendenti prodotte da erosione torrentizia o fluviale, generalmente boscate (MR9).	Versanti in fortissima pendenza interessati da moderati fenomeni erosivi, a substrato costituito prevalentemente da till glaciale, con locali coperture di depositi fluvio-glaciali.	50	POZ1 P 56	Consociazione di suoli Pozzo dell'amore inclinati, profondi, a tessitura franco sabbiosa o franca, scheletro ghiaioso fine da scarso a comune, molto calcarei ed alcalini in superficie, estremamente calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio buono.	Typic Eutrudept coarse loamy, carbonatic, mesic	
		51	MNT1 P 17	<b>Consociazione</b> di suoli Montalto di sotto, molto profondi, tessitura franca in superficie e franco-argillosa o argillosa in profondità, scheletro ghiaioso medio scarso in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei e alcalini, a drenaggio buono.	Typic Paleudalf loamy Skeletal, mixed, mesic	
EA porzioni apicali dei conoidi in corrispondenza degli sbocchi vallivi e dei principali fiumi.	Aree dossiformi di forma convessa, allungate secondo la massima pendenza, scarsamente rilevate rispetto alle superficie modale della pianura (EA1).	Superficie rilevata (1-2 m) sul livello modale di WA, pianeggiante, a depositi ghiaioso-sabbiosi delimitati da scarpate erosive o raccordi in pendenza.				

**SISTEMA: pianura alluvionale pre-wurmiana e del Wurm antico e medio**

PAESAGGIO		UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE	
		N° UC	UTS Profilo di Rif.			
<b>SISTEMA: pianura alluvionale risalente al pleni-tardiglaciale Wurm</b>						
WA porzioni apicali dei conoidi in corrispondenza degli sbocchi vallivi e dei principali fiumi.	Paleovalvi o depressioni di origine torrentizia privi di sedimentazione attiva, delimitate da orli di terrazzo o raccordate alla pianura (WA1).	Ampie paleovalli depresse alcuni metri rispetto al livello modale di WA (WA3) generate dall'antica azione degli scaricatori fluvio-glaciali; a depositi ghiaioso sabbiosi.	52	SAP1 P 39 LAC1 P 27	<b>Complesso</b> di suoli S. Pieretto, moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso concrezionato, tessitura franca in superficie e franco-argillosa in profondità (sabbiosa nel substrato), scheletro ghiaioso medio e grossolano frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei (estremamente calcarei nel substrato), a drenaggio buono e suoli La Colombara franco-argillosi, sottili, limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso concrezionato, a tessitura franco-argillosa (sabbiosa-franca nel substrato), a scheletro ghiaioso medio frequente in superficie e abbondante in profondità, da molto a fortemente calcarei, alcalini, a drenaggio moderatamente rapido.	Inceptic Hapludalf, loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic  Alfic Udarent sandy skeletal, mixed, mesic
	Aree fortemente ondulate, modellate da flussi fluvio-glaciali in forma di deboli dossi e paleovalvi, ribassate rispetto a EA1 ed incise dai paleovalvi maggiori (WA1).	Alternanza di aree molto allungate a sezione convessa generalmente erose a depositi ghiaiosi e di aree a sezione concava (paleovalvi), caratterizzate da sottili coperture medio-fini sovrastanti le ghiaie e sabbie del substrato.	53	LAC1 P 27 CDA1 P 36	suoli La Colombara moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso, tessitura franco-sabbioso-argillosa (sabbiosa nel substrato), scheletro abbondante, scarsamente calcarei, drenaggio buono e suoli Canale dell'Agro subpianeggianti, moderatamente profondi limitati da substrati cementati dai carbonati, tessitura franco-argillosa (franco-sabbiosa nel substrato), scheletro ghiaioso medio e fine da comune a frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.	Alfic Udarent sandy skeletal, mixed, mesic  Typic Hapludalf fine over loamy skeletal, mixed, mesic
	Ampie conoidi ghiaiose costituite da materiali fluvio-glaciali grossolani non alterati comprese tra l'area morenica e il limite superiore della fascia delle risorgive (WA3).	Superficie a morfologia subpianeggiante e con locali tracce di paleoidrografia a canali intrecciati (braided); in prossimità dei solchi vallivi principali la morfologia è caratterizzata da ampie ondulazioni.	54	SGE1 RV1 P 7	<b>Consociazione</b> di suoli S. Gerolamo moderatamente profondi a tessitura franca in superficie e franco-argillosa in profondità, a scheletro ghiaioso grossolano frequente in superficie e ghiaioso medio abbondante in profondità, alcalini, a drenaggio buono.	Typic Rhodudalf loamy skeletal, mixed, mesic
Terrazzi di origine fluviale dovuti all'incisione del corso d'acqua rispetto ad un precedente piano di divagazione costituito dall'unità WA3a, delimitati da scarpate erosive e variamente rilevate sulle piane alluvionali (WT).	Superficie deposizionale originaria del terrazzo (WT1).	Superfici debolmente ondulate ribassate anche decine di metri rispetto a WA3, comprendenti deboli dossi allungati, rilevati 0,5 - 1 m sui paleovalvi e superfici subpianeggianti nastriformi allungate, a substrato ghiaioso-ciottoloso.	55	SEG1 P 38 CDA1 P 36	<b>Complesso</b> di suoli Segheria Marai moderatamente profondi limitati dal substrato ghiaioso-sabbioso, tessitura franco-sabbiosa (sabbiosa nel substrato), scheletro abbondante ghiaioso medio e grossolano, da molto a fortemente calcarei (estremamente calcarei nel substrato), alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio moderatamente rapido e suoli Canale dell'Agro subpianeggianti, moderatamente profondi limitati da substrati cementati dai carbonati, tessitura franco-argillosa (franco-sabbiosa nel substrato), scheletro ghiaioso medio e fine da comune a frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.	Alfic Udarent loamy skeletal over sandy skeletal, mixed, mesic  Typic Hapludalf fine over loamy skeletal, mixed, mesic
	Porzione interna del terrazzo posta al piede della scarpata del terrazzo superiore, occupata in genere da paleovalvi (WT3).	Piane a depositi di piena a bassa energia e paleovalvi corrispondenti a percorsi fluviali abbandonati, debolmente depressi, caratterizzati da ricoperture medio fini; vite e seminativo.	56	CPR1 P 37	<b>Consociazione</b> di suoli Campara molto profondi, tessitura franca in superficie, franco-limoso o franco argillosa in profondità, scarso o comune scheletro ghiaioso medio (abbondante e grossolano oltre il primo metro), molto calcarei e alcalini, a drenaggio mediocre.	Oxyaquic Hapludalf fine loamy, mixed, mesic
Piane tardo-oloceniche (WA).	Piane alluvionali inondabili con dinamica prevalentemente deposizionale, costituite da sedimenti recenti o attuali (olocene recente) (WA1).	Piane alluvionali costituite da depositi sabbioso limosi di vario spessore; prevale la vite.	57	LAP1 P 40 PPA1 P 41	<b>Complesso</b> di suoli La Perarola molto profondi, tessitura franco-sabbiosa, scheletro scarso o comune ghiaioso grossolano, moderatamente calcarei, alcalini, drenaggio buono e suoli Palazzo molto profondi, tessitura franca o franco-limoso, scarso scheletro ghiaioso medio, fortemente calcarei ed alcalini in superficie, molto calcarei e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio mediocre.	Oxyaquic Eutrudept coarse loamy, mixed, mesic  Oxyaquic Eutrudept coarse silty, mixed, mesic
		Paleovalvi olocenici del Mincio a depositi limoso-sabbiosi con falda moderatamente profonda.	58	CVC1 P 45	<b>Consociazione</b> di suoli Cavalcaselle moderatamente profondi limitati da orizzonti anossici, tessitura franca o franco-limoso, scarso scheletro ghiaioso medio, estremamente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio da mediocre a lento.	Fluvaquentic Eutrudept coarse silty, carbonatic, mesic

PAESAGGIO		UNITÀ CARTOGRAFICA		DESCRIZIONE SUOLO	CLASSIFICAZIONE	
		N° UC	UTS Profilo di Rif.			
<b>SISTEMA: rilievi collinari prealpini</b>						
Rilievi collinari e montuosi caratterizzati da frequenti affioramenti del substrato roccioso calcareo e calcareo-marnoso (MAC).	Versanti con pendenze da elevate ad estremamente elevate, a prevalente copertura boschiva (MAC3).	Versanti estremamente pendenti, con abbondanti affioramenti rocciosi e copertura boschiva discontinua.	59	CPO2 P 59	Roccia nuda e suoli Caprino Monte da molto a estremamente ripidi, da molto sottili a sottili limitati dal substrato roccioso, a tessitura franca in superficie e franco-limoso in profondità, con abbondante scheletro ghiaioso grossolano e ciottoloso, da molto a fortemente calcarei, subcalcini in superficie e alcalini in profondità, a drenaggio rapido.	Lithic Eutrudept loamy skeletal, mixed, mesic
		Versanti con pendenze elevate a profilo regolare con variabili affioramenti rocciosi e copertura boschiva relativamente fitta, che perde continuità e compattezza in aree intensamente sfruttate dalle cave.	60	CPO1 P 59  MSM1 P 54	<b>Complesso</b> di suoli Caprino Monte ripidi, sottili limitati dal substrato roccioso, a tessitura franca in superficie e franco-limoso in profondità, con abbondante scheletro ghiaioso grossolano, da molto a fortemente calcarei, subcalcini in superficie e alcalini in profondità, a drenaggio moderatamente rapido e suoli Monte S. Michele da molto sottili a sottili limitati dal substrato roccioso, a tessitura franco-argillosa, scheletro ghiaioso grossolano e ciottoloso frequente in superficie e abbondante in profondità, scarsamente calcarei e subcalcina in superficie, moderatamente calcarei e alcalini in profondità, a drenaggio moderatamente rapido.	Lithic Eutrudept loamy skeletal, mixed, mesic  Lithic Hapludoll loamy skeletal, mixed, mesic
Versanti con pendenze da medie ad elevate, a substrato prevalentemente detritico, interessati da gradonature e spietamenti, prevalentemente a prato (MAC7).	Versanti con pendenze elevate, sviluppati su substrati prevalentemente calcareo-marnosi, ai boschi si alternano minori superfici gradonate.	Versanti e dorsali arrotondate con pendenze medie sviluppati su substrati prevalentemente calcareo-marnosi, localmente interessati da ampie gradonature; si alternano boschi e prati.	61	LUM1 P 58	<b>Consociazione</b> di suoli Lumini ripidi, moderatamente profondi e profondi, a tessitura franca in superficie e franco-argillosa o argillosa in profondità, a scheletro abbondante ghiaioso grossolano e ciottoloso, fortemente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio buono.	Mollic Hapludalf clayey skeletal, ???, mesic
		Versanti e dorsali arrotondate con pendenze medie sviluppati su substrati prevalentemente calcareo-marnosi, localmente interessati da ampie gradonature; si alternano boschi e prati.	62	LUM2 P 58  INC1 P 53	<b>Complesso</b> di suoli Lumini moderatamente ripidi, profondi, a tessitura franca in superficie e franco-argillosa o argillosa in profondità, a scheletro abbondante ghiaioso grossolano, fortemente calcarei, alcalini in superficie e fortemente alcalini in profondità, a drenaggio buono e suoli Incaffi sottili limitati dal substrato roccioso, a tessitura franco-limoso, a scarso scheletro ghiaioso fine in superficie, frequente in profondità, da scarsamente calcarei in superficie a molto calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio buono.	Mollic Hapludalf clayey skeletal, ???, mesic  Lithic Hapludoll coarse loamy, mixed, mesic
Aree subpianeggianti o con pendenze ridotte costituenti ripiani strutturali intermedi o sommitali (MAC8).	Ripiani intermedi da subpianeggianti a molto inclinati (5 - 20%), con profonde coperture detritiche, a prato.		63	MCR1 P 60  BAA2 P 55	<b>Complesso</b> di suoli Monte Creta profondi, a tessitura da franca a franco-limoso, con abbondante scheletro ghiaioso medio e grossolano, molto calcarei in superficie e fortemente calcarei in profondità, alcalini, a drenaggio buono e di suoli Bastia inclinati, da moderatamente profondi a profondi limitati da orizzonti ghiaioso-ciottolosi, tessitura franco argillosa, con comune scheletro ghiaioso medio in superficie e abbondante scheletro ghiaioso medio e grossolano in profondità, non calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.	Inceptic Haprendoll loamy skeletal, mixed, mesic  Typic Hapludalf fine silty, mixed, mesic
		Falde detritiche attive a copertura arbustiva e boschiva discontinua.	64		NON INDAGATI	
Falde detritiche (MAC20).	Falde detritiche stabilizzate e depositi colluviali, prevalentemente boscate.		65	BAA1 P 55	<b>Consociazione</b> di suoli Bastia ripidi moderatamente profondi limitati da orizzonti ghiaioso-ciottolosi, tessitura franco argillosa (franco-limoso nel substrato), con scheletro ghiaioso medio comune in superficie e molto abbondante scheletro ciottoloso e ghiaioso grossolano in profondità, non calcarei e alcalini (estremamente calcarei e fortemente alcalini nel substrato), a drenaggio buono.	Typic Hapludalf fine silty, mixed, mesic
			66		NON INDAGATI	
<b>Spiagge</b>			66		NON INDAGATI	

U: urbano; R: riporto; C: cave; CS: cave superficiali; S: spianamenti; Nd: aree militari