

37.1 - ALPI CENTRALI. MATERIALE PARENTALE: ROCCE IGNEE E METAMORFICHE (GRANITI, GNEISS E SCISTI). LEPTOSOL-REGION CON PODZOLS E CAMBISOLS, IN PARTE CON GHIACCIAI O COPERTURA NEVOSA PERMANENTE.

MA - Alti versanti e porzioni sommitali dei rilievi alpini, a morfologia arrotondata, con diffuse coperture glaciali, su rocce del basamento metamorfico, arenarie silicatiche e ignimbriti. Fasce subalpina e alpina. Quote: >1.900 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 900 e 1.300 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 0 e 3 °C. Vegetazione prevalente: vegetazione pioniera, praterie e pascoli d'alta quota. Località caratteristiche: Monte Spina, Cima Vallona e Monte Pradazzo. Suoli a moderata differenziazione del profilo (Cambisols).

MA1

Suoli formati da litotipi silicatici moderatamente competenti. Sono localizzati su alti versanti e sommità di catene montuose principali, a media energia del rilievo, con comuni coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo e localmente con moderata traslocazione di sesquiossidi di alluminio e ferro in profondità (Dystric Cambisols) e suoli moderatamente profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con traslocazione di sesquiossidi e sostanza organica in profondità (Entic Podzols).

Unità cartografiche: **MA1.1, MA1.2, MA1.3**

MB - Medi e bassi versanti a morfologia arrotondata dei rilievi alpini, con diffuse coperture glaciali, su rocce del basamento metamorfico, arenarie silicatiche e ignimbriti. Fasce altimontana e subalpina inferiore. Quote: 1.000-1.900 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.000 e 1.200 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 3 e 7 °C. Vegetazione prevalente: peccete e abieteti. Località caratteristiche: Comelico e Rivamonte Agordino. Suoli a moderata differenziazione del profilo (Cambisols).

MB1

Suoli formati da litotipi silicatici moderatamente competenti. Sono localizzati su medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, a media energia del rilievo, con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo e con moderata traslocazione di sesquiossidi di alluminio e ferro in profondità (Dystric Cambisols).

Unità cartografiche: **MB1.1, MB1.2, MB1.3, MB1.4**

34.3 - ALPI MERIDIONALI. MATERIALE PARENTALE: ROCCE CALCAREE MESOZOICHE (DOLOMIE E CALCARI). LEPTOSOL-REGION CON CAMBISOLS.

DA - Alti e ripidi versanti e porzioni sommitali dei rilievi alpini, con estese coperture glaciali, su rocce appartenenti alla successione stratigrafica calcarea e terrigena dolomitica. Diffusi affioramenti rocciosi. Fasce subalpina e alpina. Quote: >1.900 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 900 e 1.300 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 0 e 3 °C. Vegetazione prevalente: vegetazione pioniera, praterie e pascoli d'alta quota. Località caratteristiche: Civetta, Tofane e Marmolada. Suoli a bassa differenziazione del profilo (Leptosols).

DA1

Suoli formati da litotipi carbonatici molto competenti. Sono localizzati su alti versanti e sommità di catene montuose principali, ad alta energia del rilievo, con comuni coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli sottili, molto pietrosi, a bassa differenziazione del profilo e con accumulo di sostanza organica in superficie (Rendzic Leptosols).

Unità cartografiche: **DA1.1, DA1.2, DA1.3, DA1.4, DA1.5, DA1.6, DA1.7**

DA2

Suoli formati da litotipi silicatici moderatamente competenti. Sono localizzati su alti versanti e sommità di catene montuose principali, a media energia del rilievo, con comuni coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con traslocazione di sesquiossidi e sostanza organica in profondità (Entic Podzols) e suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con moderata traslocazione di sesquiossidi di alluminio e ferro (Dystric Cambisols).

Unità cartografiche: **DA2.1, DA2.2, DA2.3, DA2.4**

DA3

Suoli formati da litotipi carbonatici moderatamente competenti. Sono localizzati su alti versanti e sommità di catene montuose principali, a media energia del rilievo, con comuni coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli sottili, molto pietrosi, a bassa differenziazione del profilo, su superfici acclivi e/o erose (Rendzic Leptosols) e suoli moderatamente profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con lisciviazione delle argille su superfici stabili (Skeletal Luvisols).

Unità cartografiche: **DA3.1, DA3.2**

DB - Medi e bassi versanti dei rilievi alpini, ripidi e con diffuse coperture glaciali, su rocce appartenenti alla successione stratigrafica calcarea e terrigena dolomitica. Fasce montana, altimontana e subalpina inferiore. Quote: 600-1.900 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 900 e 1.400 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 3 e 10 °C. Vegetazione prevalente: peccete e pascoli. Località caratteristiche: Valle del Boite e Val Zoldana. Suoli a differenziazione del profilo da bassa (Leptosols e Cambisols) su calcari, ad alta (Luvisols), su formazioni terrigene.

DB1	Suoli formati da litotipi carbonatici molto competenti. Sono localizzati su medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, ad alta energia del rilievo, con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli sottili, molto pietrosi, a bassa differenziazione del profilo (Calcaric Leptosols). Unità cartografiche: DB1.1, DB1.2, DB1.3, DB1.4, DB1.5
-----	--

DB2	Suoli formati da litotipi carbonatici molto competenti. Sono localizzati su medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, ad alta energia del rilievo, con estese coperture di depositi glaciali e di versante; sono localmente presenti superfici stabili e litotipi a minor competenza. Suoli sottili, molto pietrosi e a bassa differenziazione del profilo (Rendzic Leptosols) su superfici acclivi e suoli moderatamente profondi, pietrosi e a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) su superfici più stabili. Unità cartografiche: DB2.1, DB2.2, DB2.3
-----	--

DB3	Suoli formati da litotipi silicatici moderatamente competenti. Sono localizzati su medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, a media energia del rilievo, con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo e a moderata traslocazione di sesquiossidi di alluminio e ferro in profondità (Dystric Cambisols). Unità cartografiche: DB3.1, DB3.2
-----	---

DB4	Suoli formati da litotipi carbonatici moderatamente competenti. Sono localizzati su superfici acclivi e/o soggette a fenomeni erosivi, di medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, a media energia del rilievo, con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Skeleti-Cutanic Luvisols) e suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols). Unità cartografiche: DB4.1, DB4.2, DB4.3, DB4.4, DB4.5, DB4.6
-----	--

DB5	Suoli formati da litotipi carbonatici moderatamente competenti. Sono localizzati su superfici stabili di medi e bassi versanti di catene montuose principali e di catene secondarie, a media energia del rilievo e con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli da moderatamente profondi a profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Cutanic Luvisols). Unità cartografiche: DB5.1, DB5.2, DB5.3, DB5.4, DB5.5
-----	--

DB6	Suoli formati da litotipi carbonatici e terrigeni poco competenti. Sono localizzati su bassi versanti e ampie conche a bassa energia del rilievo, soggetti a dissesti gravitativi e con estese coperture di depositi glaciali e di versante. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo con evidente idromorfia (Gleyic Cambisols). Unità cartografiche: DB6.1, DB6.2, DB6.3
-----	---

SA - Superfici sommitali ondulate e rilievi tabulari uniformemente inclinati delle Prealpi, su rocce della serie stratigrafica giurassico-cretacica costituita prevalentemente da calcari duri e calcari marnosi fittamente stratificati. Fasce montana e subalpina. Quote: 700-2.000 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.000 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e in autunno; le temperature medie annue oscillano tra 6 e 13 °C. Vegetazione prevalente: prati-pascoli, faggete e peccete sui versanti acclivi e dirupati. Località caratteristiche: altipiani di Asiago, Cansiglio e Alti Lessini. Suoli a differenziazione del profilo da alta (Luvisols) a bassa (Cambisols e Leptosols).

SA1	Suoli su superfici da subpianeggianti a ondulate e versanti in calcari duri, localmente interessati da fenomeni carsici. Suoli moderatamente profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols) su superfici boscate e suoli sottili, su roccia, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Leptic Cambisols). Unità cartografiche: SA1.1, SA1.2, SA1.3, SA1.4, SA1.5, SA1.6, SA1.7, SA1.8, SA1.9
-----	--

SA2	Suoli su dorsali in forma di ampie ondulazioni o strette e lunghe fasce, collocate lungo le creste a substrato calcareo-marnoso (Biancone) caratterizzate da basse pendenze. Suoli da moderatamente profondi a profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols). Unità cartografiche: SA2.1, SA2.2, SA2.3
-----	---

SA3	<p>Suoli su porzioni marginali degli altipiani caratterizzate da maggior pendenza e densità di drenaggio, a substrato calcareo-marnoso. Suoli moderatamente profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols) su superfici stabili, e marginalmente suoli sottili, su roccia, a moderata differenziazione del profilo (Leptic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: SA3.1, SA3.2</p>
-----	--

SA4	<p>Suoli su superfici debolmente concave interessate da colature colluviali e alluvionali. Suoli profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Skeletal Luvisols).</p> <p>Unità cartografiche: SA4.1</p>
-----	--

SD - Lunghie e articolate dorsali montuose prealpine, costituite da versanti da inclinati a molto ripidi e crinali da affilati ad arrotondati, su rocce della serie stratigrafica giurassico-cretacica, costituita prevalentemente da calcari duri e calcari marnosi. Fasce da collinare ad altimontana. Quote: 300-1.600 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.400 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 6 e 12 °C. Vegetazione prevalente: castagneti, orno-ostrieti e faggete; pascoli sulle superfici di cresta. Località caratteristiche: Col Visentin, Monte Cesen e Monte Tomatico. Suoli a bassa e moderata differenziazione del profilo (Leptosols e Cambisols) su versanti molto ripidi o soggetti ad erosione, e suoli ad alta differenziazione (Luvisols) su superfici stabili.

SD1	<p>Suoli su versanti ad alta pendenza formatisi da calcari duri, con abbondanti depositi detritici al piede e negli impluvi. Suoli sottili, su roccia, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: SD1.1</p>
-----	---

SD2	<p>Suoli su versanti e su strette dorsali sviluppate su calcari marnosi, a pendenze medio-alte e denso reticolo drenante. Suoli sottili, su roccia, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie, a parziale decarbonatazione (Endoleptic Phaeozems) su versanti molto ripidi erosi e suoli moderatamente profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols), nelle situazioni stabili.</p> <p>Unità cartografiche: SD2.1, SD2.2, SD2.3, SD2.4, SD2.5</p>
-----	---

SM - Piccoli massicci e dorsali a creste affilate dei rilievi prealpini, con forme dirupate e versanti rettilinei molto pendenti, su rocce dolomitiche. Fasce da submontana a subalpina. Quote: 400-1.800 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.400 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 8 e 12 °C. Vegetazione prevalente: orno-ostrieti e faggete. Località caratteristiche: Piccole Dolomiti e Monte Pasubio. Suoli a bassa differenziazione del profilo (Leptosols) su versanti dirupati, e a moderata differenziazione (Cambisols) su accumuli detritici.

SM1	<p>Suoli su versanti in dolomia fortemente pendenti con depositi detritici al piede. Suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols) su falde detritiche e suoli molto sottili, su roccia, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Rendzic Leptosols) sui versanti dirupati.</p> <p>Unità cartografiche: SM1.1, SM1.2, SM1.3</p>
-----	--

SM2	<p>Suoli su falde detritiche in dolomia, generalmente stabilizzate dalla vegetazione. Suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: SM2.1</p>
-----	---

SI - Canyon ed altre profonde incisioni fluviali e torrentizie delle Prealpi, con versanti brevi ed estremamente acclivi, su rocce dolomitiche e su formazioni della serie stratigrafica giurassico-cretacica (calcari duri e calcari marnosi). Fasce collinare e montana. Quote: 300-1.700 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 900 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 6 e 13 °C. Vegetazione prevalente: ostrio-querceti, orno-ostrieti e faggete. Località caratteristiche: Canale del Brenta, Val d'Astico e Val d'Adige. Suoli a moderata differenziazione del profilo (Cambisols) su formazioni marnose a minor competenza, e suoli a bassa differenziazione del profilo (Leptosols) su formazioni a maggior competenza o in zone erose.

SI1	<p>Suoli su incisioni vallive in dolomia a versanti prevalentemente dirupati a forte pendenza. Suoli sottili, su roccia, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: SI1.1, SI1.2</p>
-----	---

SI2	<p>Suoli su incisioni vallive e scarpate in calcari duri, con versanti moderatamente dirupati a forte pendenza. Suoli molto sottili, su roccia, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Rendzic Leptosols) sui versanti dirupati, e suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols) su falde detritiche.</p> <p>Unità cartografiche: SI2.1, SI2.2, SI2.3, SI2.4, SI2.5</p>
-----	--

SI3	<p>Suoli su incisioni vallive, scarpate, piccoli bacini in calcari marnosi (Biancone) e subordinatamente marne con versanti arrotondati regolari a forte pendenza. Suoli sottili, su roccia, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie, a parziale decarbonatazione (Leptic Phaeozems) su versanti molto ripidi erosi e suoli moderatamente profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols) nelle situazioni stabili.</p> <p>Unità cartografiche: SI3.1, SI3.2, SI3.3</p>
-----	---

PD - Versanti prealpini a morfologia arrotondata o a balze, legate al variare della competenza dei substrati, su rocce appartenenti alla successione stratigrafica del recoarese (filladi, rioliti, arenarie silicatiche, dolomie, calcari marnosi). Fasce collinare e montana. Quote: 400-1.200 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.400 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 8 e 12 °C. Vegetazione prevalente: castagneti, faggete, prati e pascoli. Località caratteristiche: Conca di Recoaro. Suoli a moderata differenziazione del profilo (Cambisols) su dolomie, calcari e formazioni terrigene e suoli a moderata e alta differenziazione del profilo (Cambisols e Luvisols) su substrati silicatici.

PD1	<p>Suoli su versanti formati da rocce sedimentarie ben stratificate calcaree e terrigene (Werfen). Suoli profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo (Episkeletic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: PD1.1, PD1.2</p>
-----	---

PD2	<p>Suoli su versanti formati da calcari duri dotati di consistente energia del rilievo, in genere aggradati. Suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols).</p> <p>Unità cartografiche: PD2.1</p>
-----	--

PD3	<p>Suoli su versanti formati prevalentemente da substrati silicatici acidi (rioliti, filladi) localmente alternati a litotipi carbonatici terrigeni, o ricoperti da detriti da essi provenienti. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con traslocazione di sesquiossidi di alluminio e ferro in profondità (Dystric Cambisols) su substrati terrigeni e silicatici acidi e suoli moderatamente profondi, pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Dystric Luvisols) su substrati metamorfico-silicatici.</p> <p>Unità cartografiche: PD3.1, PD3.2, PD3.3, PD3.4, PD3.5</p>
-----	---

LB - Rilievi prealpini con forme tabulari, uniformemente inclinati, su rocce delle serie stratigrafiche giurassico-cretacica e terziaria (calcari duri, calcari marnosi, calcareniti e secondariamente vulcaniti basiche). Fasce collinare e submontana. Quote: 200-700 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 800 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 9 e 13 °C. Vegetazione prevalente: vigneti, seminativi e prati; ostriro-querceti e castagneti nelle incisioni o sui versanti a maggior pendenza. Località caratteristiche: Monti Lessini centrali. Suoli a differenziazione del profilo da alta (Luvisols) a moderata (Cambisols).

LB1	<p>Suoli su basse dorsali a substrato basaltico con versanti modellati prevalentemente in balze e fortemente antropizzati. Suoli profondi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità e con contrazione e rigonfiamento delle argille (Vertic Luvisols) su ripiani e suoli moderatamente profondi, a moderata differenziazione del profilo (Eutric Cambisols) su versanti ripidi.</p> <p>Unità cartografiche: LB1.1, LB1.2, LB1.3, LB1.4, LB1.5, LB1.6</p>
-----	--

LB2	<p>Suoli su altipiani e lunghe dorsali a bassa pendenza delimitati da ripide e brevi scarpate, formati da calcareniti. Suoli sottili, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, completamente decarbonatati, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols) su altipiani carsici o su dorsali subpianeggianti e suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) lungo i versanti.</p> <p>Unità cartografiche: LB2.1, LB2.2, LB2.3, LB2.4, LB2.5, LB2.6</p>
-----	--

LB3	<p>Suoli su altipiani e lunghe dorsali in calcari marnosi (più raramente in calcari duri e dolomia) fortemente ondulate con forme tondeggianti. Suoli da moderatamente profondi a profondi, in funzione del contatto litico, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Cutanic Luvisols) su calcari marnosi e suoli sottili, su roccia, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) su calcari duri e dolomia.</p> <p>Unità cartografiche: LB3.1, LB3.2, LB3.3, LB3.4, LB3.5</p>
-----	---

GA - Versanti e ripiani ondulati dei rilievi prealpini, poco pendenti, modellati dal ghiacciaio del Piave, su rocce delle serie stratigrafiche giurassico-cretacica e terziaria (calcarei marnosi, marne e secondariamente calcareniti) con coperture glaciali. Fasce collinare e montana. Quote: 400-1.100 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 900 e 2.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 7 e 13 °C. Vegetazione prevalente: orno-ostrieti, faggete e prati-pascoli. Località caratteristiche: versanti meridionali della Valbelluna. Suoli a differenziazione del profilo da moderata (Cambisols) ad alta (Luvisols).

GA1	Suoli su incisioni torrentizie a struttura semplice o ramificata con versanti brevi e ripidi, locali terrazzi intermedi e stretti fondovalle alluvionali. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols). Unità cartografiche: GA1.1, GA1.2
-----	---

GA2	Suoli su versanti con coperture di origine glaciale a substrato calcareo e calcareo-marnoso. Suoli moderatamente profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Leptic Luvisols) su substrato calcareo-marnoso e suoli moderatamente profondi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) su depositi glaciali. Unità cartografiche: GA2.1, GA2.2, GA2.3, GA2.4, GA2.5, GA2.6
-----	--

GA3	Suoli su versanti con coperture di origine glaciale a substrato prevalentemente flyschoidi. Suoli moderatamente profondi, pietrosi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols). Unità cartografiche: GA3.1, GA3.2, GA3.3
-----	--

GA4	Suoli su depositi glaciali delle quote medie, disposti in forma di morene laterali di ghiacciai di valle o piccole morene frontali e morene di fondo di ghiacciai locali. Suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, a moderata differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Mollic Cambisols) su versanti ripidi e suoli moderatamente profondi, molto pietrosi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Skeletal Luvisols) su versanti a bassa pendenza. Unità cartografiche: GA4.1, GA4.2
-----	--

GV - Ampio fondovalle prealpino, modellato dai ghiacciai e successivamente dalle acque correnti, con fitte alternanze di depositi glaciali, alluvionali e di emergenze del substrato roccioso (flysch, conglomerati, arenarie calcaree, argilliti). Fasce collinare e submontana. Quote: 200-600 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.000 e 1.200 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 9 e 11 °C. Uso del suolo prevalente: prati e seminativi. Località caratteristiche: Valbelluna. Suoli a moderata differenziazione del profilo (Cambisols).

GV1	Suoli su depositi glaciali di fondovalle sovrapposti a substrati prevalentemente flyschoidi, sepolti da depositi fluviali e colluviali. Suoli moderatamente profondi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols). Unità cartografiche: GV1.1, GV1.2, GV1.3
-----	--

VB - Fondovalle alluvionali dei principali corsi d'acqua alpini e prealpini. Fasce submontana, montana e altimontana. Quote: 250-1.500 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.100 e 1.500 mm con prevalente distribuzione estivo-autunnale; le temperature medie annue oscillano tra 5 e 11 °C. Vegetazione prevalente: prati, formazioni ripariali e formazioni secondarie. Località caratteristiche: fondovalle del Piave, del Cordevole e dell'Adige. Suoli a bassa differenziazione del profilo (Leptosols).

VB1	Suoli dei fondovalle a prevalenza di depositi fluviali e localmente con consistenti apporti di depositi glaciali. Suoli molto sottili, molto ghiaiosi e a bassa differenziazione del profilo (Calcaric Leptosols) sulle superfici più recenti e suoli moderatamente profondi, ghiaiosi e a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) su superfici più stabili. Unità cartografiche: VB1.1, VB1.2, VB1.3, VB1.4
-----	---

RC - Rilievi collinari prealpini posti al piede dei massicci, in forma di dorsali strette e allungate o di emergenze tabulari, con morfologia strettamente controllata dalla giacitura e dalla diversa competenza dei materiali, su rocce della serie stratigrafica terziaria (calcari marnosi, conglomerati calcarei, calcareniti, marne, argilliti). Fascia collinare. Quote: 100-500 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 1.000 e 1.700 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 8 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: vigneti e ostriro-querzeti; orno-ostrieti e castagneti sui versanti più ripidi. Località caratteristiche: Colli Asolani e Colline di Valdobbiadene. Suoli a differenziazione del profilo da bassa (Regosols) ad alta (Luvisols e Calcisols).

RC1	Suoli su lunghi allineamenti collinari, caratterizzati da ripidi versanti prevalentemente boscati e ripiani coltivati a substrato conglomeratico e secondariamente arenaceo. Suoli sottili, pietrosi, a bassa differenziazione del profilo, con accumulo di sostanza organica in superficie (Epileptic Regosols) sui versanti ripidi e suoli profondi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Cutanic Luvisols) sui versanti a minor pendenza. Unità cartografiche: RC1.1, RC1.2, RC1.3, RC1.4, RC1.5
-----	---

RC2	Suoli su rilievi collinari estremamente articolati ad alta densità di drenaggio, formati da substrati poco competenti (marne). Suoli moderatamente profondi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di carbonati in profondità (Endogleyic Calcisols). Unità cartografiche: RC2.1, RC2.2
-----	--

RI - Rilievi collinari isolati nella pianura, in forma di emergenze tabulari o coniche, con morfologia strettamente controllata dalla giacitura e dalla diversa competenza dei materiali, su rocce della serie stratigrafica terziaria (calcari, calcari marnosi, rocce vulcaniche effusive). Fascia collinare. Quote: 20-500 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 700 e 1.100 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 8 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: vigneti, prati e formazioni boschive costituite da ostriro-querzeti, orno-ostrieti e castagneti. Località caratteristiche: Colli Berici e Colli Euganei. Suoli a differenziazione del profilo da moderata (Cambisols) ad alta (Luvisols).

RI1	Suoli su altipiani a substrato calcareo, con morfologie carsiche dominanti. Suoli da moderatamente profondi a profondi, su roccia, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di argilla in profondità (Cutanic Luvisols). Unità cartografiche: RI1.1, RI1.2
-----	--

RI2	Suoli dei versanti a pendenze dolci formati da substrato marnoso e calcareo-marnoso. Suoli profondi, ad alta differenziazione del profilo, con accumulo di carbonati in profondità (Haplic Calcisols) su marne e suoli moderatamente profondi, a moderata differenziazione del profilo (Calcaric Cambisols) su calcari marnosi. Unità cartografiche: RI2.1, RI2.2
-----	---

RI3	Suoli su ripidi versanti di coni eruttivi a chimismo acido e secondariamente basico. Suoli profondi, a moderata differenziazione del profilo (Eutric o Dystric Cambisols). Unità cartografiche: RI3.1, RI3.2
-----	--

GG - Anfiteatri morenici pleistocenici costituiti da lunghe e arcuate colline, intervallate da depositi fluvioglaciali e fluviali. Fascia collinare. Quote: 100-300 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 800 e 1.200 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 12 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: vigneti e seminativi. Località caratteristiche: Colline del Garda e Colle Umberto. Suoli a bassa differenziazione del profilo (Regosols) su superfici antropizzate (terrazzamenti) e suoli ad alta differenziazione (Luvisols) sulle superfici preservate.

GG1	Suoli sui principali cordoni morenici da moderatamente a ben rilevati sulla piana proglaciale esterna o sulle piane interne, costituiti da depositi glaciali e secondariamente depositi di contatto e fluvioglaciali. Suoli sottili, ghiaiosi, a bassa differenziazione del profilo (Endoskeletal Regosols) su superfici antropizzate (terrazzamenti) e suoli moderatamente profondi, ghiaiosi, ad alta differenziazione del profilo, decarbonatati con accumulo di carbonati in profondità (Hypercalcic Luvisols) sulle superfici preservate. Unità cartografiche: GG1.1, GG1.2
-----	--

18.8 - PIANURA PADANO-VENETA. MATERIALE PARENTALE: DEPOSITI ALLUVIONALI E GLACIALI QUATERNARI. CAMBISOL-LUVISOL-REGION CON FLUVISOLS, CALCISOLS, VERTISOLS, GLEYSOLS (ARENOSOLS E HISTOSOLS).

AA - Alta pianura antica, ghiaiosa e calcarea, costituita da depositi fluvioglaciali localmente terrazzati e secondariamente da piane alluvionali dei torrenti prealpini (risalente all'ultima glaciazione). Quote: 20-300 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 700 e 1.300 mm con prevalente distribuzione in tarda primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 11 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: seminativi irrigui (mais), prati, frutteti e vigneti. Località caratteristiche: Bussolengo, Thiene, Rosà e Postioma. Suoli ad alta differenziazione del profilo (Luvisols).

AA1	Suoli della pianura ghiaiosa e superfici terrazzate fluvioglaciali, con evidenti tracce di idrografia relitta, formati da ghiaie e sabbie, da molto a estremamente calcaree. Suoli moderatamente profondi, molto ghiaiosi, ad alta differenziazione del profilo, decarbonatati, con accumulo di argilla e a evidente rubefazione (Cutanic Luvisols) talvolta con accumulo di carbonati in profondità. Unità cartografiche: AA1.1, AA1.2, AA1.3
-----	--

AA2	Suoli della pianura ghiaiosa fluvioglaciale, con poche tracce di idrografia relitta, formati da sabbie e ghiaie, da fortemente a estremamente calcaree. Suoli profondi, ghiaiosi, ad alta differenziazione del profilo, decarbonatati, con accumulo di argilla in profondità (Cutanic Luvisols). Unità cartografiche: AA2.1, AA2.2, AA2.3
-----	---

AA3	Suoli della pianura ghiaiosa e delle superfici terrazzate dei torrenti prealpini, formati da materiali eterogenei (ghiaie e materiali fini), da scarsamente a estremamente calcarei. Suoli da moderatamente profondi a profondi, ghiaiosi, a differenziazione del profilo da moderata ad alta, decarbonatati (Haplic Cambisols e Cutanic Luvisols). Unità cartografiche: AA3.1, AA3.2, AA3.3
-----	--

AR - Alta pianura recente e terrazzi ghiaiosi e calcarei dei fiumi alpini e piane alluvionali dei torrenti prealpini (Olocene). Quote: 15-300 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 700 e 1.500 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 11 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: seminativi irrigui (mais), prati e vigneti. Località caratteristiche: Maserada sul Piave, Carmignano di Brenta e San Bonifacio. Suoli a differenziazione del profilo da moderata (Cambisols) a bassa (Regosols).

AR1	Suoli della pianura ghiaiosa e delle superfici terrazzate dei fiumi alpini, con tracce di idrografia relitta, formati da ghiaie e sabbie, da molto a estremamente calcaree. Suoli moderatamente profondi, ghiaiosi, a differenziazione del profilo da bassa a moderata e a decarbonatazione iniziale (Haplic Regosols e Haplic Cambisols). Unità cartografiche: AR1.1, AR1.2, AR1.3, AR1.4, AR1.5, AR1.6, AR1.7
-----	---

AR2	Suoli della pianura ghiaiosa e delle superfici terrazzate dei torrenti prealpini, formati da materiali misti (ghiaie e materiali fini), da poco a estremamente calcarei. Suoli da moderatamente profondi a profondi, ghiaiosi, a moderata differenziazione del profilo e iniziale decarbonatazione (Fluvic Cambisols). Unità cartografiche: AR2.1, AR2.2, AR2.3, AR2.4, AR2.5
-----	---

BA - Bassa pianura antica, calcarea, a valle della linea delle risorgive, con modello deposizionale a dossi sabbiosi e piane alluvionali a depositi fini (risalente all'ultima glaciazione). Quote: 0-45 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 650 e 1.400 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 12 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: seminativi (mais e soia). Località caratteristiche: Bovolone, Noale e Pramaggiore. Suoli a differenziazione del profilo da moderata (Cambisols) ad alta (Calcisols).

BA1	Suoli su dossi della pianura di origine fluvioglaciale, formati da sabbie, da molto a estremamente calcaree. Suoli profondi, a differenziazione del profilo da moderata ad alta, decarbonatati (Haplic Cambisols), talvolta con accumulo di argilla o carbonati in profondità. Unità cartografiche: BA1.1, BA1.2, BA1.3, BA1.4, BA1.5
-----	---

BA2	Suoli della pianura alluvionale indifferenziata di origine fluvioglaciale, formati da limi, da fortemente a estremamente calcarei. Suoli profondi, ad alta differenziazione del profilo, decarbonatati e con accumulo di carbonati in profondità (Endogleyic Calcisols). Unità cartografiche: BA2.1, BA2.2, BA2.3, BA2.4, BA2.5
-----	---

BA3	Suoli in aree depresse della pianura alluvionale di origine fluvioglaciale, formati da argille e limi, da fortemente a estremamente calcarei. Suoli moderatamente profondi, ad alta differenziazione del profilo, decarbonatati, con accumulo di carbonati in profondità, con contrazione e rigonfiamento delle argille e idromorfia profonda (Endogleyic Vertic Calcisols). Unità cartografiche: BA3.1, BA3.2, BA3.3, BA3.4
-----	--

BR - Bassa pianura recente, calcarea, a valle della linea delle risorgive, con modello deposizionale a dossi sabbiosi, piane e depressioni a depositi fini (Olocene). Quote: -2-50 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 600 e 1.300 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 12 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: seminativi (mais e soia). Località caratteristiche: Rovigo, Padova e San Donà di Piave. Suoli a differenziazione del profilo moderata (Cambisols).

BR1	Suoli su dossi della pianura alluvionale, formati da sabbie e limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli molto profondi, a moderata differenziazione del profilo, a parziale decarbonatazione, con iniziale accumulo di carbonati in profondità (Hypocalcic Calcisols). Unità cartografiche: BR1.1, BR1.2
BR2	Suoli su dossi della pianura alluvionale, formati da sabbie e limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli molto profondi, a differenziazione del profilo da bassa a moderata, a decarbonatazione iniziale o nulla (Fluvisols Cambisols). Unità cartografiche: BR2.1, BR2.2, BR2.3, BR2.4, BR2.5
BR3	Suoli della pianura alluvionale indifferenziata, formati da limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli profondi, a moderata differenziazione del profilo, a parziale decarbonatazione (Haplic Cambisols) e, secondariamente, con iniziale accumulo di carbonati in profondità (Hypocalcic Calcisols). Unità cartografiche: BR3.1, BR3.2, BR3.3, BR3.4
BR4	Suoli della pianura alluvionale indifferenziata, formati da limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli profondi, a moderata differenziazione del profilo, a decarbonatazione iniziale o nulla (Fluvisols Cambisols). Unità cartografiche: BR4.1, BR4.2, BR4.3, BR4.4, BR4.5, BR4.6, BR4.7, BR4.8, BR4.9, BR4.10
BR5	Suoli in aree depresse della pianura alluvionale, formati da argille e limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli moderatamente profondi, a moderata differenziazione del profilo, a idromorfia profonda, talvolta a iniziale decarbonatazione (Endogleyic Cambisols). Unità cartografiche: BR5.1, BR5.2, BR5.3, BR5.4
BR6	Suoli in aree depresse della pianura alluvionale, con falda subaffiorante, formati da depositi torbosi su limi e argille. Suoli moderatamente profondi, a differenziazione del profilo da bassa a moderata, ad accumulo di sostanza organica in superficie, a idromorfia poco profonda, localmente salini e spesso con orizzonti organici sepolti (Gleyic Phaeozems). Unità cartografiche: BR6.1, BR6.2, BR6.3, BR6.4, BR6.5, BR6.6, BR6.7, BR6.8, BR6.9, BR6.10

CL - Pianura costiera, deltizia e lagunare, calcarea, costituita da dune, aree lagunari bonificate e isole (Olocene). Quote: da -3 a +3 m. Le precipitazioni medie annue sono comprese tra 600 e 1.000 mm con prevalente distribuzione in primavera e autunno; le temperature medie annue oscillano tra 12 e 13 °C. Uso del suolo prevalente: seminativi (mais e soia) e ortive. Località caratteristiche: Delta del Po, Bonifica dell'Ongaro Inferiore e Cavallino. Suoli a differenziazione del profilo da bassa (Arenosols e Fluvisols) a moderata (Cambisols).

CL1	Suoli su cordoni dunali e isole lagunari, formati da sabbie, da molto a estremamente calcaree. Suoli profondi, sabbiosi, a bassa differenziazione del profilo (Haplic Arenosols). Unità cartografiche: CL1.1, CL1.2, CL1.3
CL2	Suoli su aree lagunari bonificate, drenate artificialmente, formati da limi, da molto a estremamente calcarei. Suoli moderatamente profondi, a differenziazione del profilo da bassa a moderata, a idromorfia profonda, localmente salini (Calcari-Gleyic Fluvisols o Cambisols). Unità cartografiche: CL2.1, CL2.2, CL2.3, CL2.4, CL2.5