

# AIMONETTA limoso-fine, fase tipica AMT1

## Distribuzione geografica e pedoambiente

Suoli molto antichi che sono posti sugli alti terrazzi presenti a sud di Carentino (AL) e Frascaro (AL). Questi terrazzi di origine alluvionale antica si presentano molto ondulati con diverse incisioni operate dal reticolo drenante. I depositi che costituiscono queste superfici sono rappresentati da sedimenti molto fini con una rilevante presenza di argilla. L'uso del suolo è in gran parte agrario con cerealicoltura a cereali autunno vernini. Secondariamente sono presenti girasole, viticoltura e prati permanenti asciutti. Questo suolo è stato riconosciuto nelle seguenti unità cartografiche: U0885, U0864.



## Descrizione sintetica

**Proprietà del suolo:** Suoli in cui si ha un drenaggio buono e una permeabilità moderatamente bassa a causa della presenza in profondità di orizzonti argillosi piuttosto compatti. Si rileva inoltre a circa 110 cm di profondità un orizzonte ricchissimo di concrezioni di ferro-manganese che rappresenta un limite all'approfondimento degli apparati radicali.

**Profilo:** Il topsoil presenta un colore variabile dal bruno al bruno forte e una tessitura franco limoso argillosa e da una struttura a zolle influenzata dalle lavorazioni. Il subsoil ha colore variabile dal bruno al bruno rossastro, tessitura franco argillosa e struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte. Tra 105 e 115 cm è presente un orizzonte ricco di concrezioni di ferro-manganese. La reazione varia dal subacido della superficie al neutro negli orizzonti profondi.

**Classificazione Soil Taxonomy:** Typic Paleustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic

**Legenda Carta dei Suoli:** Alfisuoli dei terrazzi antichi non idromorfi

**Regime di umidità:** Regime Ustico

**Regime di temperatura:** Regime Mesico

## Descrizione del pedon rappresentativo

Profilo: ALOC0035

Localizzazione: TENUTA AIMONETTA (CARENTINO-AL)

Pendenza: 5°

Esposizione: 300°

Uso del suolo: Seminativi avvicendati

Litologia: Limi (0.05-0.002 mm)

Il suolo è stato descritto allo stato umido.

Orizzonte Ap : 0 - 50 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 4/6); tessitura franco limoso argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 80 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; molto plastico; non calcareo; limite inferiore abrupto.Orizzonte Bt : 50 - 80 cm; umido; colore bruno (7,5YR 4/4); colore subordinato bruno rossastro (5YR 4/4); screziature 20 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro scuro (10YR 4/4), secondarie di colore bruno rossastro scuro (5YR 3/3); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica subangolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 50 % ; resistenza: resistente; cementazione molto debole; molto adesivo; molto plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 1 % , 3 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 20 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btx : 80 - 105 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 4/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/6); screziature 50 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore bruno giallastro (10YR 5/4), secondarie di colore bruno rossastro scuro (5YR 3/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare grossolana di grado forte; macropori < 0,1 % con dimensioni medie 1-5 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 40 % ; resistenza: molto resistente; cementazione molto debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 5 mm, presenti nella matrice; masse di ferro-manganese 1 % , 10 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie ferromanganesifere 3 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Btc : 105 - 115 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato nero (10YR 2/1); screziature 10 % , con dimensioni medie di 20 mm, con limite netto, dominanti di colore giallo olivastro (2,5Y 6/6); tessitura franca; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura poliedrica angolare media di grado moderato; macropori < 0,1 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 10 % ; resistenza: moderatamente resistente; cementazione forte; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 30 % , 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 15 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 10 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.

Orizzonte Bt : 115 - 140 cm; umido; colore bruno intenso (7,5YR 5/6); colore subordinato bruno intenso (7,5YR 5/8); colore delle facce bruno intenso (7,5YR 4/6); screziature 20 % , con dimensioni medie di 15 mm, con limite netto, dominanti di colore nero rossastro (10R 2/1), secondarie di colore bruno giallastro chiaro (2,5Y 6/4); tessitura franco argillosa; scheletro 0 % , di forma n.i.; struttura prismatica colonnare media di grado moderato; macropori 0,1-0,4 % con dimensioni medie <1 mm; radici 0/dmq, con dimensioni medie di mm , orientamento n.i.; radicabilità 15 % ; resistenza: molto resistente; cementazione debole; moderatamente adesivo; moderatamente plastico; non calcareo; noduli di ferro-manganese 3 % , 5 mm, presenti nella matrice; pellicole primarie ferromanganesifere 10 % , presenti sulle facce degli aggregati, pellicole secondarie di argilla 5 % , presenti sulle facce degli aggregati; limite inferiore chiaro.



## Analisi chimico-fisiche del pedon rappresentativo

	Ap	Bt	Btx	Btc	Bt
pH in H2O	6.4	7.3	7.2	7.0	7.4
Sabbia grossolana %	3.9	1.7	3.3	24.2	4.6
Sabbia molto fine %	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Limo grossolano %	27.4	22.2	24.0	18.5	23.6
Argilla %	29.1	33.9	29.3	14.3	36.2
CaCO3 %	.0	.0	.0	.0	.0
C organico %	0.63	0.13	n.d.	n.d.	0.04
N %	0.08	0.05	n.d.	n.d.	0.03
C/N	7.9	2.6	n.d.	n.d.	1.3
Sostanza organica %	1.08	0.22	n.d.	n.d.	0.07
C.S.C. meq/100g	17.8	19.5	n.d.	n.d.	17.4
Ca meq/100g	8.6	8.8	n.d.	n.d.	7.9
Mg meq/100g	4.3	6.8	n.d.	n.d.	6.1
K meq/100g	0.1	n.d.	n.d.	n.d.	0.1
Na meq/100g	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Fosforo assimilabile	8	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Saturazione basica %	73	80	n.d.	n.d.	81

### Orizzonti diagnostici riconosciuti

Sono presenti l'epipedon ochrico e l'orizzonte argillico.

### Sequenza e variabilità degli orizzonti genetici

La sequenza tipica è Ap-Bt-Btx-Btc-Bt.

### Relazione con altre Fasi di suolo piemontesi

Codice Fase	Legenda	Classificazione	Tipi di relazione	Descrizione della relazione
PNL1	A1	Typic Haplustalf, fine-silty, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La faase AIMONETTA presenta colori più rossastri nel topsoil.
GMR1	A7	Typic Haplustalf, fine, mixed, nonacid, mesic	Fase Associata	La fase AIMONETTA ha colori più rossastri nel topsoil.
CCC1	C5	Typic Ustorthent, fine-loamy, mixed, calcareous, mesic	Fase Associata	I suoli CASTELNUOVO CALCEA tipica sono calcarei.

### Data di aggiornamento

14/11/2024

### Grado di fiducia

Buono

### Origine e nome della fase

Dalla Tenuta Aimonetta sita nel comune di Carentino (AL).

### Note

### Stima delle qualità specifiche

#### Radicabilità

Non molto elevata fino a 105 cm poichè si tratta di suoli compatti. Si riduce ulteriormente in profondità a causa della presenza di orizzonti ricchi in concrezioni di ferromanganese.

#### Disponibilità di ossigeno

Moderata

La presenza di orizzonti argillici compatti in profondità può causare, nei periodi piovosi, un ristagno idrico superficiale che limita gli scambi gassosi.

Capacità in acqua disponibile (AWC)

295 mm

*Le tessiture fini che caratterizzano tutto il profilo.*

Rischio di incrostamento superficiale

Moderato

*La presenza di limo tende a formare croste superficiali ma la formazione contrastata in parte da un buon contenuto in argilla.*

Fertilità

Buona

*Moderata negli orizzonti superficiali a causa della reazione subacida è buona nel resto del profilo pedologico.*

Rischio di deficit idrico

Moderato rischio di deficit idrico

*Tessiture fini negli orizzonti lavorati.*

Lavorabilità

Moderata

*Tessiture fini negli orizzonti lavorati.*

Tempo di attesa

Lungo

*Suoli che dopo eventi piovosi intensi possono essere lavorati dopo un periodo maggiore a 6 giorni.*

Percorribilità

Moderata

Capacità protettiva nei confronti delle acque di superficie

Capacità protettiva moderatamente bassa e alto potenziale di adsorbimento

*Le tessiture franco limose argillose degli orizzonti superficiali non permettono di rallentare efficacemente il ruscellamento degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.*

Capacità protettiva nei confronti delle acque profonde

Capacità protettiva alta ed alto potenziale di adsorbimento

*Le tessiture fini che caratterizzano tutto il profilo permettono di ridurre notevolmente la percolazione degli inquinanti. Il potenziale di adsorbimento è alto grazie all'elevato contenuto in argilla.*

Attitudine allo spandimento dei liquami

Moderata

Capacità d'uso

Terza Classe - sottoclasse e2

Alterazione delle proprietà chimico-fisiche:

Si rileva un leggera acidificazione degli orizzonti superficiali.

Cenni sulla gestione di suoli:

Si tratta di suoli idonei soprattutto alla coltivazione con cereali autunno-vernini, a causa della scarsa possibilità di effettuare irrigazioni. Colture alternative possono essere rappresentate da girasole e pisello proteico. L'acidificazione degli orizzonti superficiali può essere facilmente corretta con leggere calcitazioni. Il reintegro della sostanza organica può essere eseguito con i liquami evitando lo spandimento nei periodi più piovosi. Per l'arboricoltura da legno si possono realizzare impianti con rovere, acero campestre, carpino nero, orniello.

*n.i.: dato non indicato*

*n.d.: valore analisi non determinato*