Comune di Sarmato

PSC Piano Strutturale Comunale



QUADRO CONOSCITIVO

QT_B_04	Carta pedologica	Scala 1:10.000

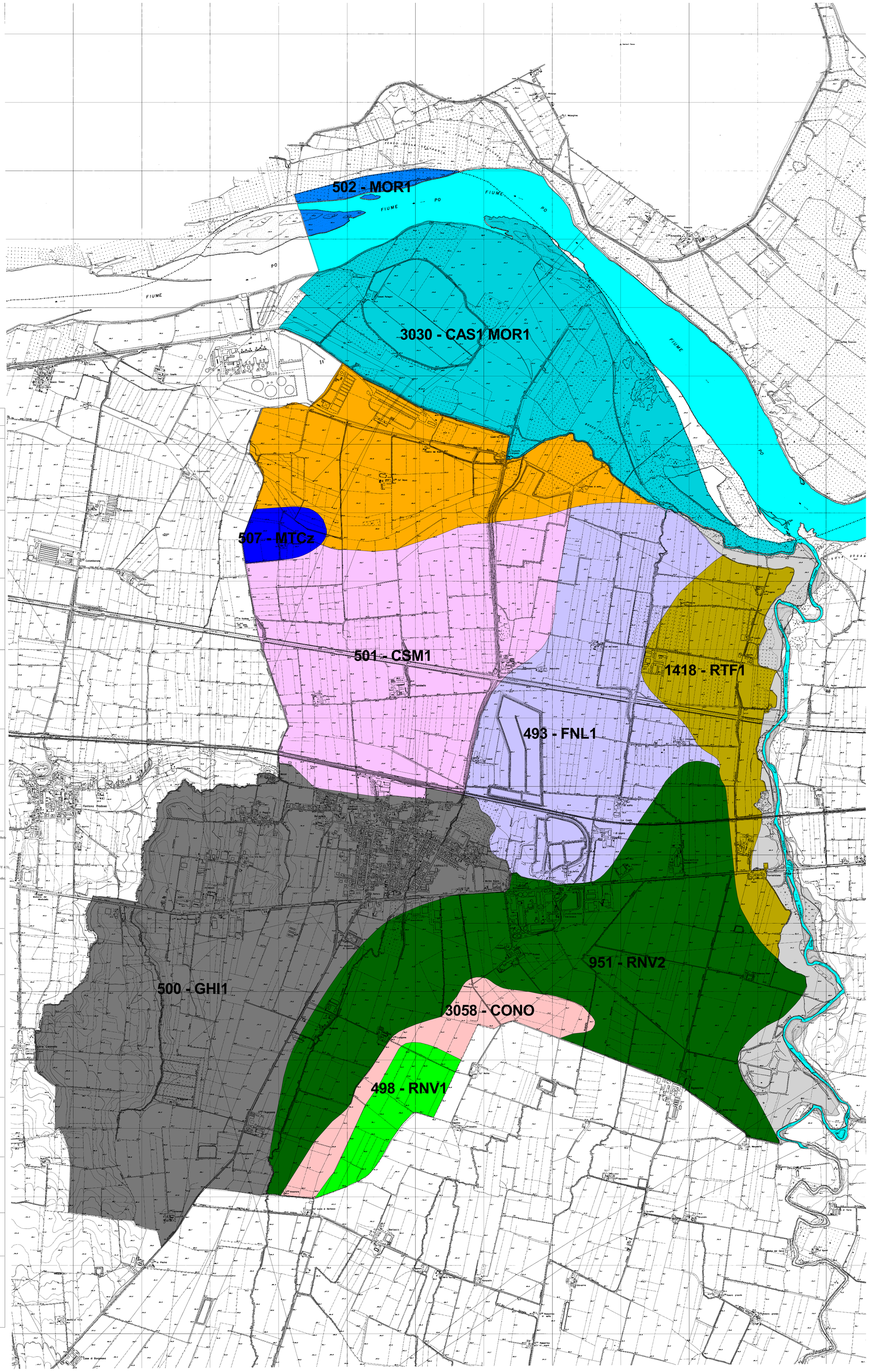
Adozione
Del. C.C. n. 6 del 06/03/2013

Controdeduzione
Del. C.C. n. 55 del 15/12/2014

Approvazione
Del. C.C. n. 18 del 03/04/2017

Aggiornamenti

Sindaco	Anna Tanzi
Assessore all'urbanistica	Milena Buzzi
Segretario generale	Laura Cassi
Responsabile del procedimento	Alfio Rabeschi
Ufficio di Staff	Ivano Savi (coordinatore) Fabio Ceci Alfio Rabeschi Flavio Tagliaferri
Gruppo di progettazione	Fabio Ceci Ivano Savi Alex Massari Flavio Tagliaferri
Quadro Conoscitivo	Cecilia Puppo Marta Puppo Gabriele Livelli Massimo Mannini Beppe Masia (Archinproject Associati) Walter Tonali (Archinproject Associati) Giorgio Neri (Ambiter) Maria Beatrice Corvi (Ambiter) Luca Pellegrini (Ambiter)



LEGENDA

Num.	Suolo	Denominazione	Tessitura	Descrizione
493	FNL1	FIENILI argillosa	argillosa o argilloso limosa	Ap 0-45 cm; argilla, di colore grigio olivastro scuro (5Y 4/2); frammenti poliedrici angolari medi, moderatamente sviluppati; macropori molto fini (<0.5mm), fino al 2%; scarsamente calcareo; forte effervescenza alHCl; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare. Bwss 45-100 cm; argilla, di colore grigio olivastro (5Y 5/2), con screziature giallo olivastre (2,5Y 6/6), molto piccole, comuni; aggregazione prismatica media, fortemente sviluppata; poche concentrazioni di carbonato di calcio, piccole; pellicole orientate per pressione e scorrimento, comuni; fessure assenti e macropori molto fini dallo 0.1 a 0.5%; moderatamente calcareo; forte effervescenza alHCl; moderatamente alcalino; limite graduale lineare. Bkss 100-140 cm; argilla, di colore olivastro (5Y 5/3), con screziature principali grigie (N6/), abbondanti, medie; screziature secondarie bruno giallastre; aggregazione prismatica grossolana fortemente sviluppata; poche concentrazioni di carbonato di calcio, medie; concrezioni di ferro-manganese, molto piccole, poche; fessure assenti, macropori fini da 0.5 a 2%; molto calcareo; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino; limite graduale lineare. Cssg 140-190 cm; argilla, di colore grigio (5Y 5/1) con screziature principali bruno olivastro chiaro, molto abbondanti, medie; aggregazione prismatica grossolana, moderatamente sviluppata; radici assenti; concrezioni di carbonato di calcio piccole, comuni; pellicole orientate per pressione e scorrimento, comuni; moderatamente calcareo; forte effervescenza alHCl; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare alforizzonte sottostante C.g, il quale non è stato descritto.
497	BEL1	BELLARIA	franco limosa, franca, franco argilloso limosa o franco argillosa (20-31% di argilla, 20–45% di sabbia totale)	Ap 0-50 cm; franco limoso, di colore bruno grigiastro scuro (2,5Y4/3), frammenti poliedrici moderatamente sviluppati; molte radici fini; macropori fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH 7,9); limite abrupto lineare. Bw 50-65 cm; franco, con lenti a tessitura franco sabbiosa, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); struttura principale poliedrica subangolare media moderatamente sviluppata e secondaria poliedrica subangolare grossolana moderatamente sviluppata; poche radici fini; macropori fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH = 8,1); limite chiaro lineare. BC 65-95 cm; franco limoso, con lenti a tessitura franco sabbiosa, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); struttura poliedrica angolare molto grossolana, debolmente sviluppata; poche radici fini; macropori fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH = 8,2); limite chiaro ondulato. C1 95-135 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); massivo; poche radici fini; macropori molto fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH = 8,2); limite chiaro lineare. C2 135+155 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); struttura poliedrica angolare molto grossolana, debolmente sviluppata; poche radici fini; macropori molto fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH = 8,3); limite chiaro lineare.
498	RNV1	RONCOLE VERDI franca argillosa limosa	argilloso limosa nell'orizzonte superficiale	Ap 0 - 65 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice tra bruno e bruno scuro (10YR4/3); colore secco bruno oliva chiaro (2.5Y 5/4); poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; non calcareo; debolmente alcalino; limite abrupto-ondulato. Bw1 65 - 85 cm; argilloso; colore della matrice bruno oliva (2,5y 4/4;faces bruno grigiastro scuro (2.5y 4/2); struttura prismatica grossolana e poliedrica angolare media fortemente sviluppate; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; molte pellicole orientate per pressione; non calcareo; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare. Bw2 85 - 100 cm; argilloso limoso; colore della matrice tra bruno grigiastro scuro e bruno oliva (2.5y 4/3); struttura poliedrica angolare grossolana debole;; poche pori molto fini; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; comuni pellicole orientate per pressione; scarsamente calcareo; moderatamente alcalino; limite graduale. Bk 100 - 130 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5y 5/4); facce e superfici dei pori tra grigio e grigio chiaro (5Y 6/1); struttura poliedrica angolare grossolana moderatamente sviluppata; molti pori molto fini; comuni concentrazioni soffici di carbonato di calcio, fini; comuni concrezioni di carbonato di calcio, grossolane; molto calcareo; moderatamente alcalino; limite sconosciuto.
499	CIAS1	CASTELVETRO, su aree raramente inondabili	franco limosa, raramente franca (18-28% di argilla) in superficie	Ap 0-50 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); frammenti poliedrici subangolari grossolani debolmente sviluppati; macropori molti fini, 0,1%; comuni radici fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =7,8); limite chiaro lineare. Bw 50-70 cm; franco limoso, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/4), con comuni screziature bruno giallastre (10YR5/6) e bruno grigiastre (2.5Y5/2); struttura poliedrica angolare grossolana moderatamente sviluppata; macropori fini 0,5%; poche radici fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =8,1); limite chiaro lineare. C1 70 85 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y5/4), con comuni screziature grigio brunastro chiaro (2.5Y6/2) e bruno giallastre (10YR5/6); massivo, macropori molto fini 0,5%; poche radici fini; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =8,1); limite chiaro lineare. C2 85-100 cm; franco limoso, di colore grigio brunastro chiaro (2.5Y6/2), con comuni screziature bruno giallastre (10YR5/6); massivo, macropori molto fini 0,5%; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =8,1); limite chiaro lineare. C3 100-120 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y5/4), con molte screziature bruno grigiastre (2.5Y5/1) e comuni screziature bruno giallastro scuro (10YR4/6); massivo, macropori molto fini 0,2%; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =8,1); limite chiaro ondulato. C4 120+160 cm; franco sabbioso, di colore bruno grigiastro (2.5Y5/2), con molte screziature bruno giallastre (10YR5/6); massivo, macropori molto fini 0,1%; violenta effervescenza alHCl; moderatamente alcalino (pH =8,1).
	MOR1	MORTIZZA, su aree raramente inondabili	franca o franco sabbiosa in superficie e strati a tessitura sabbiosa entro 100 cm (in genere a partire da 80 cm circa);	Ap 0-40 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); frammenti poliedrici subangolari grossolani, macropori molto fini, 0,3%; poche radici molto fini; moderatamente alcalino, violenta effervescenza alHCl; limite chiaro lineare. Bw 40-70 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2,5Y4/4); struttura poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata, macropori fini, 0,3%; poche radici molto fini; moderatamente alcalino, violenta effervescenza alHCl; limite abrupto lineare. 2C 70-150 cm; sabbia, di colore bruno grigiastro scuro (2,5Y4/2) (colore asciutto bruno grigiastro chiaro-2,5Y6/2); incoerente; moderatamente alcalino, violenta effervescenza alHCl.
500	GHI1	GHIARDO franca limosa	franco limosa nell'orizzonte superficiale;	Ap 0-40 cm; franco limoso, di colore bruno giallastro scuro (10YR4/4); frammenti subangolari medi, macropori fini 0,5%, comuni radici molto fini, neutro (pH 7,2), effervescenza alHCl assente, limite chiaro lineare. Bw1 40-70 cm; franco limoso, di colore bruno giallastro (10YR5/4), con comuni screziature fini di colore bruno grigiastro (2,5Y5/2) e bruno forte (7,5YR4/6); aggregazione poliedrica subangolare grossolana, moderatamente sviluppata, macropori fini 1%, poche radici molto fini, neutro (pH 7,2), effervescenza alHCl assente, limite chiaro lineare. Bw2 70-100 cm; franco limoso, di colore bruno giallastro scuro (10YR4/5), con comuni screziature fini di colore bruno grigiastro (2,5Y5/2) e bruno forte (7,5YR4/6); aggregazione poliedrica angolare grossolana, fortemente sviluppata, macropori fini 1%, poche radici molto fini neutro (pH 7,2), effervescenza alHCl assente, comuni concentrazioni soffici di ferro-manganese, fini e pochi noduli ferro-manganesiferi, fini; comuni pellicole di limo sulle facce degli aggregati; imte graduale lineare. Bw3 100-150 cm; franco, di colore bruno giallastro (10YR5/6), con comuni screziature fini di colore grigio brunastro chiaro (10YR6/2) e bruno forte (7,5YR5/6); aggregazione poliedrica subangolare grossolana, moderatamente sviluppata, macropori fini 0,3%, debolmente alcalino (pH 7,5), effervescenza alHCl assente, frequenti concentrazioni soffici di ferro-manganese, medie e comuni noduli ferro-manganesiferi, medi; poche pellicole ferromanganesifere
501	CSM1	CASTIONE MARCHESI argillosa	argillosa lungo tutto il profilo;	Ap1 0-15 cm; argilla, di colore bruno grigiastro scuro (2.5Y 4/2); colore secco bruno grigiastro scuro (2.5Y 4/2); frammenti poliedrici angolari fini, fortemente sviluppati; radici molto fini, molte; noduli di manganese, pochi, fini; debole e a tratti molto debole effervescenza alTHCl; debolmente alcalino (pH = 7,7); limite chiaro lineare. Ap2 15-50 cm; argilla, di colore bruno oliva (2.5Y 4/3) con facce bruno grigiastro scure (2.5Y 4/2), colore secco bruno grigiastro (2.5Y); aggregazione poliedrica subangolare molto grossolana, moderatamente sviluppata; radici molto fini, molte; noduli di manganese, pochi, fini; debole e a tratti molto debole effervescenza alTHCl; debolmente alcalino (pH = 7,7); limite chiaro lineare. Bwss 50-100 cm (spessore minimo 30 cm, massimo 70 cm); argilla, di colore tra bruno oliva chiaro (2.5Y 5/3) e bruno oliva (2.5Y 4/3), con screziature principali grigie (5Y 5/1), comuni, fini e secondarie bruno giallastre (10YR 5/6), comuni, fini; aggregazione primaria prismatica grossolana, moderatamente sviluppata, e secondaria poliedrica angolare grossolana, debolmente sviluppata; radici molto fini, poche; concrezioni di CaCO3 poche, fini; noduli e concentrazioni soffici di manganese, comuni, medie; comuni pellicole orientate per pressione e pressione e scorrimento; debole e, a tratti, molto debole effervescenza alTHCl; moderatamente alcalino (pH = 8,3); limite graduale irregolare. Bk1 100 - 140 cm (spessore minimo 20 cm, massimo 60cm); argilla limosa, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y 5/3), con screziature principali grigie (5YR 5/1), molte, fini e secondarie bruno giallastre (10YR 5/6) molte, fini; aggregazione primaria prismatica grossolana, moderatamente sviluppata, e secondaria poliedrica angolare grossolana, moderatamente sviluppata; concrezioni dure di CaCO3 frequenti, medie; comuni pellicole orientate per pressione e scorrimento; poche pellicole orientate per pressione; forte effervescenza alTHCl (violenta in prossimità delle concrezioni); fortemente alcalino (pH = 8,5); limite graduale ondulato. BCkg 140 - 190 cm; argilla; di colore grigio (N5) con screziature principali bruno giallastre (10YR 5/6), molte, fini; struttura poliedrica subangolare grossolana debolmente sviluppata; concrezioni dure e concentrazioni soffici di CaCO3, frequenti; violenta effervescenza alTHCl; fortemente alcalino (pH = 8,5).
502	MOR2	MORTIZZA, su aree frequentemente inondabili	sabbiosa in superficie e strati a tessitura sabbiosa entro 100 cm	Ap 0-30 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/3); frammenti poliedrici subangolari medi, debolmente sviluppati; macropori molto fini, 0,2%; radici fini, molte; effervescenza alTHCL, violenta; limite chiaro lineare. Bw 30-60 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/4); aggregazione poliedrico subangolare media, debolmente sviluppata; macropori fini, 0.5%; radici fini, comuni; effervescenza alTHCL, violenta; limite chiaro ondulato. C1 60-80 cm; franco, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/4); struttura massiva; macropori fini, 0.5%; radici molto fini, poche; effervescenza alTHCL, violenta; limite abrupto lineare. 2C2 80-150 cm; sabbioso, di colore bruno giallastro chiaro (2.5Y 6/3); struttura incoerente; effervescenza alTHCL, violenta; limite sconosciuto.
507	MCTz	MONTICELLI variante non calcarea e a tessitura grossolana	franca nell'orizzonte superficiale;	Ap 0-40 cm; franco argilloso, colore bruno grigiastro scuro (10YR4/2); frammenti poliedrici subangolari medi, fortemente sviluppati; nessuna effervescenza alTHCl; debolmente alcalino; limite abrupto lineare. Bw 40-80 cm; franco argilloso limoso, colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/4); struttura poliedrica subangolare da media a fine, moderatamente sviluppata; forte effervescenza alTHCl; debolmente alcalino; limite graduale lineare. Bk 80-120 cm; franco limoso, colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/4), con screziature comuni colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/6); struttura poliedrica subangolare debolmente sviluppata; molte concrezioni e concentrazioni soffici di carbonato di calcio, medie; violenta effervescenza alTHCl; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare. Ck 120-160 cm; franco, colore grigio oliva (5Y5/2), con screziature abbondanti colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/6); massivo; comuni concrezioni di carbonato di calcio, medie; violenta effervescenza alTHCl; moderatamente alcalino; limite inferiore sconosciuto.
951	RNV2	RONCOLE VERDI argillosa limosa	argilloso limosa nell'orizzonte superficiale;	Ap 0 - 65 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice tra bruno e bruno scuro (10YR4/3); colore secco bruno oliva chiaro (2.5Y 5/4); poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; non calcareo; debolmente alcalino; limite abrupto-ondulato. Bw1 65 - 85 cm; argilloso; colore della matrice bruno oliva (2,5y 4/4;facce bruno grigiastro scuro (2.5y 4/2); struttura prismatica grossolana e poliedrica angolare media fortemente sviluppate; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; molte pellicole orientate per pressione; non calcareo; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare. Bw2 85 - 100 cm; argilloso limoso; colore della matrice tra bruno grigiastro scuro e bruno oliva (2.5y 4/3); struttura poliedrica angolare grossolana debole;; pochi pori molto fini; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; comuni pellicole orientate per pressione; scarsamente calcareo; moderatamente alcalino; limite graduale. Bk 100 - 130 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5y 5/4); facce e superfici dei pori tra grigio e grigio chiaro (5Y 6/1); struttura poliedrica angolare grossolana moderatamente sviluppata; molti pori molto fini; comuni concentrazioni soffici di carbonato di calcio, fini; comuni concrezioni di carbonato di calcio, grossolane; molto calcareo; moderatamente alcalino; limite sconosciuto.
1418	RTF1	ROTTOFRENO franca argillosa limosa	franco argillosa limosa o argillosa limosa nell'orizzonte superficiale	Ap 0 - 45 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno grigiastro scuro (10YR4/2); frammenti poliedrici subangolari e prismatici grossolani moderatamente sviluppati; pori fini (2%) e grossolani (1%); comuni radici fini; poche pellicole orientate per pressione; violenta effervescenza alTHCl; debolmente alcalino; limite abrupto ondulato. Bw1 45 - 90 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5Y5/4), colore delle facce bruno grigiastro scuro (2.5Y4/2); aggregazione prismatica media e grossolana fortemente sviluppata; pori fini (1%); comuni radici fini; comuni pellicole orientate per pressione; violenta effervescenza alTHCl, moderatamente alcalino; limite graduale lineare. Bw2 90 - 120 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5Y5/4), colore delle facce bruno grigiastro (2.5Y5/2); aggregazione prismatica grossolana fortemente sviluppata; pori fini (1%); poche radici fini; comuni pellicole orientate per pressione; violenta effervescenza alTHCl, moderatamente alcalino; limite graduale lineare. Bw3 120 - 135 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5Y5/3); aggregazione prismatica e poliedrica subangolare grossolana moderatamente sviluppata; pori fini (0.8%); poche radici fini; poche pellicole orientate per pressione; violenta effervescenza alTHCl, moderatamente alcalino.
3030	CAS2	CASTELVETRO, su aree frequentemente inondabili	franco limosa, raramente franca (18-28% di argilla) in superficie	Ap 0-25 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/4); frammenti poliedrico subangolari grossolani, debolmente sviluppati; macropori fini, 0.3%; radici molto fini, poche; effervescenza alHCL, violenta; limite chiaro lineare. Bw 25-70 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/4) con comuni screziature di colore grigio (2.5Y5/1) e bruno giallastro (10YR 5/6); aggregazione poliedrica subangolare media, debolmente sviluppata; macropori fini, 0.3%; radici molto fini, poche; effervescenza alHCL, violenta; limite chiaro ondulato. C1 70-110 cm; franco limoso, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/3) con comuni screziature di colore grigio (2.5Y5/1) e bruno giallastro (10YR 5/6); struttura massiva; macropori fini, 0,3%; radici molto fini, poche; effervescenza alHCL, violenta; limite graduale lineare. C2 110-150 cm; franco limoso, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/3) con comuni screziature di colore grigio (2.5Y5/1) e bruno giallastro scuro (10YR 4/6); struttura massiva; macropori fini, 0.5%; radici molto fini, poche; effervescenza alHCL, violenta; limite sconosciuto.
	MOR2	MORTIZZA, su aree frequentemente nondabili	sabbiosa in superficie e strati a tessitura sabbiosa entro 100 cm	Ap 0-30 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/3); frammenti poliedrico subangolari medi, debolmente sviluppati; macropori molto fini, 0,2%; radici fini, molte; effervescenza alTHCL, violenta; limite chiaro lineare. Bw 30-60 cm; franco limoso, di colore bruno oliva (2.5Y4/4); aggregazione poliedrico subangolare media, debolmente sviluppata; macropori fini, 0.5%; radici fini, comuni; effervescenza alHCL, violenta; limite chiaro ondulato. C1 60-80 cm; franco, di colore bruno oliva chiaro (2.5Y5/4); struttura massiva; macropori fini, 0.5%; radici molto fini, poche; effervescenza alTHCL, violenta; limite abrupto lineare. 2C2 80-150 cm; sabbioso, di colore bruno giallastro chiaro (2.5Y 6/3); struttura incoerente; effervescenza alTHCL, violenta; limite sconosciuto.
3058	CON0	CONFINE franca argillosa limosa	franco argilloso limosa nell'orizzonte superficiale;	Ap 0 - 65 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice tra bruno e bruno scuro (10YR4/3); colore secco bruno oliva chiaro (2.5Y 5/4); poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; non calcareo; debolmente alcalino; limite abrupto ondulato. Bw1 65 - 85 cm; argilloso; colore della matrice bruno oliva (2.5y 4/4;facce bruno grigiastro scuro (2.5y 4/2); struttura prismatica grossolana e poliedrica angolare media fortemente sviluppate; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; molte pellicole orientate per pressione; non calcareo; moderatamente alcalino; limite chiaro lineare. Bw2 85 - 100 cm; argilloso limoso; colore della matrice tra bruno grigiastro scuro e bruno oliva (2.5y 4/3); struttura poliedrica angolare grossolana debole;; pochi pori molto fini; poche pisoliti ferromanganesifere, fini; poche concrezioni di carbonato di calcio, fini; comuni pellicole orientate per pressione; scarsamente calcareo; moderatamente alcalino; limite graduale. Bk 100 - 130 cm; franco argilloso limoso; colore della matrice bruno oliva chiaro (2.5y 5/4); facce e superfici dei pori tra grigio e grigio chiaro (5Y 6/1); struttura poliedrica angolare grossolana moderatamente sviluppata; molti pori molto fini; comuni concentrazioni soffici di carbonato di calcio, fini; comuni concrezioni di carbonato di calcio, grossolane; molto calcareo; moderatamente alcalino; limite sconosciuto.