



Consorzio del Parco regionale delle Groane – Via della Polveriera 2, Solaro (MI)

***Relazione tecnica
della Variante generale
al Piano territoriale di coordinamento
del Parco regionale delle Groane
ex art. 19, c. 2 della Lr. 86/1983 e s.m.i.***



Allegato 2
Schede sugli Humus forestali individuati
2008/2009

Codice	GF001
Classificazione	EUMODER
Località	Polveriera – Sede Parco
Data	21/02/2002
Rilevatori	Claudio Febelli, Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507189
CTR	Y 5051999



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	2 – 3	Fogliame di quercia non alterato né compattato
OLv	1 – 1.5	
OFr	2.5	
OFm	0.5	
OHR	0 – 2	Discontinuo
A	2 - 5	Discontinuo, di colore giallastro, con deboli microaggregati granulari di diametro inferiore a 0.2 mm, di giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)				
S tot (2-0,05 mm) ‰	25,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,25
L (0,05-0,002 mm) ‰	51,5		Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	23,0		Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H₂O	4,2		K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	14		TSB %	10,9
CSC (meq/100g)	13,34			

Codice	GF002
Classificazione	EUMODER (di transizione con DYSMULL)
Località	Cà del re
Data	21/02/2002
Rilevatori	Claudio Febelli, Marco Pastori
Vegetazione	Robinieto
Coordinate	X 1507420
CTR	Y 5051476



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	1 - 2	Fogliame di robinia non compattato
OLv	1 – 1.5	
OFr	1	
OFm	2	
OHr	2	
A	1.5 - 2	Continuo, di colore grigio giallastro, , con microaggregati granulari di diametro inferiore a 0.2 mm; di giustapposizione con biomacrostrutturazione incipiente

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)				
S tot (2-0,05 mm) ‰	35,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,29
L (0,05-0,002 mm) ‰	41,0		Mg scamb. (meq/100g)	0,17
A (<0,002 mm) ‰	23,5		Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H2O	4,1		K scamb. (meq/100g)	0,05
C org. (g/kg)	11		TSB ‰	11,8

CSC (meq/100g)	13,27
Codice	GF003
Classificazione	EUMODER
Località	Polveriera
Data	21/02/2002
Rilevatori	Claudio Febelli, Marco Pastori
Vegetazione	Pineta - molinieto
Coordinate	X 1507809
CTR	Y 5052751



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	1.5 – 2	Foglie di Molinia distese ed intrecciate, con pochi aghi di pino
OLv	2 – 3	
OFm	2 – 3	Non si distinguono chiaramente i limiti tra i due orizzonti, solo la parte superiore sembrerebbe OFm
OH		
A	2 – 5	Continuo, di colore grigio giallastro, di giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	21,0	Ca scamb. (meq/100g)	1,14
L (0,05-0,002 mm) ‰	56,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,13
A (<0,002 mm) ‰	22,5	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H ₂ O	4,1	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	13	TSB %	12,6

CSC (meq/100g)	10,52
----------------	-------

Codice	GF004
Classificazione	EUMODER
Località	Brughiera della Cà del re
Data	21/02/2002
Rilevatori	Claudio Febelli, Marco Pastori
Vegetazione	Molinieto con pini sparsi
Coordinate	X 1507686
CTR	Y 5051269



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0.5	
OLv	0.5 – 1	
OFr	5 – 6	
OHr	1 – 2	
A	1 – 2	Continuo, di colore grigio giallastro, di giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	27,0	Ca scamb. (meq/100g)	1,14
L (0,05-0,002 mm) ‰	31,0	Mg scamb. (meq/100g)	0,3
A (<0,002 mm) ‰	42,0	Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H ₂ O	4,5	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	15	TSB %	16,3
CSC (meq/100g)	9,36		

Codice	GF005
Classificazione	MOR
Località	Cesate – “Pineta di Cesate”
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507274
CTR	Y 5049054



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLt	0 – 1	
OF	1 – 7	
OH	7 – 13	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	20,5	Ca scamb. (meq/100g)	0,96
L (0,05-0,002 mm) ‰	59,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,16
A (<0,002 mm) ‰	20,0	Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H₂O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	7	TSB %	14,3
CSC (meq/100g)	8,49		

Codice	GF006
Classificazione	AMPHIMULL (*)
Località	Cesate – “Pineta di Cesate”
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Vegetazione pioniera (arbusti, piccole roverelle, piccole bettule)
Coordinate	X 1507016
CTR	Y 5048781



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	1 – 3	erba
OF	3 –6	
OH	6 – 8	* Orizzonte ricco in S.O.
A	8 - 10	Abbastanza strutturato

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)				
S tot (2-0,05 mm) ‰	30,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,00
L (0,05-0,002 mm) ‰	51,5		Mg scamb. (meq/100g)	0,17
A (<0,002 mm) ‰	18,0		Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H ₂ O	4,6		K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	11		TSB %	14,4
CSC (meq/100g)	8,74			

Codice	GF007
Classificazione	DYSMULL
Località	Cesate – “Pineta di Cesate”
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Pineta (con sottobosco molto sviluppato di arbusti e rovi)
Coordinate	X 1507132
CTR	Y 5049248



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	0 – 2	Foglie di rovi e arbusti poco alterati
OF	2 –8	Pacchetti di foglie ed aghi
A	8 – 11	Abbastanza scuto e ricco in S.O.

ORIZZONTE MINERALE (profondità 11-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	24,0	Ca scamb. (meq/100g)	1,07
L (0,05-0,002 mm) ‰	54,0	Mg scamb. (meq/100g)	0,09
A (<0,002 mm) ‰	22,0	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H₂O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	10	TSB ‰	13
CSC (meq/100g)	9,45		

Codice	GF008
Classificazione	DYSMULL
Località	Cesate
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1506961
CTR	Y 5048304



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	0 – 4	
OF	4 – 6	
A	6 – 12	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	31,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,14
L (0,05-0,002 mm) ‰	53,0	Mg scamb. (meq/100g)	0,12
A (<0,002 mm) ‰	15,5	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H₂O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	10	TSB ‰	14,9
CSC (meq/100g)	8,85		

Codice	GF009
Classificazione	EUMODER
Località	Cesate
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1506910
CTR	Y 5048407



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	0 – 1	legnetti
OF	1 – 4	Colore rossastro
OH	4 – 5	discontinuo

ORIZZONTE MINERALE (profondità -20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	25,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,02
L (0,05-0,002 mm) ‰	53,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,13
A (<0,002 mm) ‰	21	Na scamb. (meq/100g)	0,08
pH in H₂O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,04
C org. (g/kg)	0,76	TSB %	14,1
CSC (meq/100g)	9		

Codice	GF010
Classificazione	EUMODER
Località	Cesate
Data	30/08/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Pineta e brughiera
Coordinate	X 1506765
CTR	Y 5048094



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	0 – 0,5	
OF	0,5 – 4	
OH	4 – 5	discontinuo

ORIZZONTE MINERALE (profondità -20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	26	Ca scamb. (meq/100g)	1,18
L (0,05-0,002 mm) ‰	51	Mg scamb. (meq/100g)	0,44
A (<0,002 mm) ‰	23	Na scamb. (meq/100g)	0,11
pH in H ₂ O	4,6	K scamb. (meq/100g)	0,08
C org. (g/kg)	1,00	TSB %	19,8
CSC (meq/100g)	9,16		

Codice	GF011
Classificazione	HEMIMODER
Località	Cogliate
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Pioniera (Prevalentemente erbacea, con abbondanza di arbusti e rovi)
Coordinate	X 1508354
CTR	Y 5054972



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 1	Sottile, prevalentemente vegetazione dell'anno
OF	1 - 5	
A	5 - 7	Poco strutturato e di colore molto simile all'orizzonte B

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	3,3	Ca scamb. (meq/100g)	1,14
L (0,05-0,002 mm) ‰	20,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,13
A (<0,002 mm) ‰	64	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H ₂ O	15,5	K scamb. (meq/100g)	0,05
C org. (g/kg)	4,3	TSB %	10,8
CSC (meq/100g)	1,91		

Codice	GF012
Classificazione	DYSMODER
Località	Cogliate
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Pineta e brughiera
Coordinate	X 1508066
CTR	Y 5054854



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 3	
OF	3 - 8	Molto "feltroso"; abbondanza di radici erbacee
OH	8-10	Discontinuo, ma sempre con spessore > 1 cm
A	10-15	Grumoso, ma molto umido

ORIZZONTE MINERALE (profondità 15-20 cm)					
S tot (2-0,05 mm) ‰	23		Ca scamb. (meq/100g)	1,2	
L (0,05-0,002 mm) ‰	54		Mg scamb. (meq/100g)	0,22	
A (<0,002 mm) ‰	23		Na scamb. (meq/100g)	0,05	
pH in H ₂ O	4,3		K scamb. (meq/100g)	0,01	
C org. (g/kg)	1,06		TSB %	14,6	
CSC (meq/100g)	10,14				

Codice	GF013
Classificazione	DYSMULL
Località	Cogliate
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507878
CTR	Y 5054690



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	Foglie nuove (poco alterate) e rami
OF	2 - 5	
A	5 - 8	Struttura microgromulosa; attività di lombrichi

ORIZZONTE MINERALE (profondità 8-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	30	Ca scamb. (meq/100g)	1,29
L (0,05-0,002 mm) ‰	54,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	15,5	Na scamb. (meq/100g)	0,1
pH in H ₂ O	4,1	K scamb. (meq/100g)	0,06
C org. (g/kg)	2,05	TSB %	11,9
CSC (meq/100g)	13,36		

Codice	GF014
Classificazione	DYSMULL
Località	Misinto – Boschi di S. Andrea
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507133
CTR	Y 5055578



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	
OF	2 - 3	
OH	3 - 4	Sottile e discontinuo
A	4-8	Presenza di granuli

ORIZZONTE MINERALE (profondità 8-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	24,5	Ca scamb. (meq/100g)	0,82
L (0,05-0,002 mm) ‰	56	Mg scamb. (meq/100g)	0,09
A (<0,002 mm) ‰	19,5	Na scamb. (meq/100g)	0,15
pH in H₂O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	1,42	TSB %	11
CSC (meq/100g)	9,84		

Codice	GF015
Classificazione	DYSMULL
Località	Misinto
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Robinieta
Coordinate	X 1507117
CTR	Y 5055907



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 0,5	Molto sottile; strao erboso e subito sotto materia organica alterata (OF)
OF	0,5 – 2,5	
A	2,5-6,5	microgromuloso

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	21	Ca scamb. (meq/100g)	2,07
L (0,05-0,002 mm) ‰	64	Mg scamb. (meq/100g)	0,2
A (<0,002 mm) ‰	15	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H₂O	4,5	K scamb. (meq/100g)	0,04
C org. (g/kg)	1,74	TSB ‰	17,2
CSC (meq/100g)	13,78		

Codice	GF016
Classificazione	EUMODER
Località	Misinto
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507525
CTR	Y 5056102



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	Difficile distinguere Oln da OLv
OF	2 - 5	
OH	5-6	Sottile ma continuo
A	6-9	microgromuloso

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)					
S tot (2-0,05 mm) ‰	22,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,21	
L (0,05-0,002 mm) ‰	58,5		Mg scamb. (meq/100g)	0,11	
A (<0,002 mm) ‰	19		Na scamb. (meq/100g)	0,06	
pH in H ₂ O	4,2		K scamb. (meq/100g)	0,02	
C org. (g/kg)	1,92		TSB %	8,4	
CSC (meq/100g)	16,59				

Codice	GF017
Classificazione	EUMODER
Località	Lazzate
Data	20/09/2002
Rilevatori	Marco Pastori
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507460
CTR	Y 5057305



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	
OF	2 - 5	
OH	5-6	Discontinuo
A	6-9	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	22	Ca scamb. (meq/100g)	1
L (0,05-0,002 mm) ‰	58,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	19,5	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H₂O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	1,63	TSB ‰	9,3
CSC (meq/100g)	12,86		

Codice	GF018
Classificazione	OLIGOMULL
Località	Limbiate –torrente “Ombra”
Data	04/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1508446
CTR	Y 5049402



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 1	
OLv	1 – 2	discontinuo
A	2 - 10	ben strutturato e microgromuloso

ORIZZONTE MINERALE (profondità 10-20 cm)				
S tot (2-0,05 mm) ‰	26,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,84
L (0,05-0,002 mm) ‰	57		Mg scamb. (meq/100g)	0,43
A (<0,002 mm) ‰	16,5		Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H₂O	4,6		K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	1,17		TSB %	29,4
CSC (meq/100g)	7,95			

Codice	GF019
Classificazione	HEMIMODER
Località	Solaro
Data	04/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione Pioniera
Coordinate	X 1507602
CTR	Y 5049888



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	
OF	2 - 3	
OH	< 0,5	Orizzonte ricco di S.O.
A	3 - 4	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 4-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	27,5	Ca scamb. (meq/100g)	0,88
L (0,05-0,002 mm) ‰	52	Mg scamb. (meq/100g)	0,09
A (<0,002 mm) ‰	20,5	Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H₂O	4,4	K scamb. (meq/100g)	0,04
C org. (g/kg)	1,06	TSB %	11,7
CSC (meq/100g)	9,23		

Codice	GF020
Classificazione	EUMODER
Località	Cesate – Boschi di Cesate
Data	04/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione Pioniera
Coordinate	X 1507216
CTR	Y 5049692



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 1	
OF	1 - 3	
OH	< 0,5	
A	3,5 - 6	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 6-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	22,5	Ca scamb. (meq/100g)	0,74
L (0,05-0,002 mm) ‰	59,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,08
A (<0,002 mm) ‰	18	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H₂O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	1,13	TSB %	11,8
CSC (meq/100g)	7,64		

Codice	GF021
Classificazione	DYSMODER
Località	Cesate – Boschi di Cesate
Data	04/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta e brughiera
Coordinate	X 1507045
CTR	Y 5049802



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 - 2	
OLv	2 - 3	
OF	3 - 5	
OH	5 - 6	
A	6 - 8	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 8-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	23,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,02
L (0,05-0,002 mm) ‰	55,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,11
A (<0,002 mm) ‰	21	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H ₂ O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	1,04	TSB %	11,8
CSC (meq/100g)	10,2		

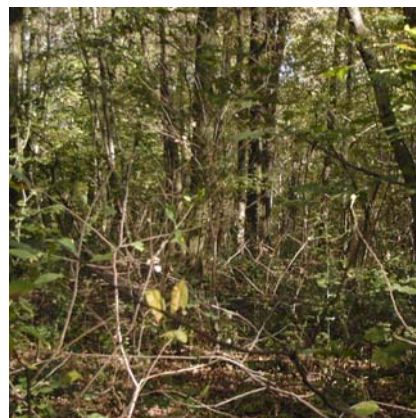
Codice	GF022
Classificazione	MOR
Località	Ceriano Laghetto
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta e brughiera
Coordinate	X 1507261
CTR	Y 5053621



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 3	
OLv	3 – 4	
OFn	4 - 5	
OFv	5 - 7	
OH	7 - 9	
A	9 - 12	Abbastanza gromuloso

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)				
S tot (2-0,05 mm) ‰	19		Ca scamb. (meq/100g)	0,96
L (0,05-0,002 mm) ‰	61		Mg scamb. (meq/100g)	0,11
A (<0,002 mm) ‰	20		Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H ₂ O	4,2		K scamb. (meq/100g)	0,03
C org. (g/kg)	1,56		TSB %	10,1
CSC (meq/100g)	11,58			

Codice	GF023
Classificazione	DYSMULL
Località	Cogliate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507790
CTR	Y 5053848



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 2	
OLv	2 – 3	
OF	3 - 5	
A	5 - 9	Abbastanza gromuloso, alcune tracce di S.O.

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	22,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,46
L (0,05-0,002 mm) ‰	64,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,18
A (<0,002 mm) ‰	13	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H ₂ O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	2,37	TSB %	12,7
CSC (meq/100g)	13,59		

Codice	GF024
Classificazione	EUMODER
Località	Cogliate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1506928
CTR	Y 5053514



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OLv	1 – 2	
OF	2 - 3	
OH	< 1	
A	4 - 7	Massivo (forse a causa dell'elevata umidità)

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	24	Ca scamb. (meq/100g)	1,23
L (0,05-0,002 mm) ‰	59,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	16,5	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H ₂ O	4,1	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	1,97	TSB %	10,9
CSC (meq/100g)	13,12		

Codice	GF025
Classificazione	MESOMULL
Località	Cogliate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Robinieto
Coordinate	X 1507509
CTR	Y 5054778



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OL	0 – 2	
A	2 - 10	Molto rossastro, gromuloso fine, poco distinto dal B

ORIZZONTE MINERALE (profondità 10 -20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	30,5	Ca scamb. (meq/100g)	2,85
L (0,05-0,002 mm) ‰	35	Mg scamb. (meq/100g)	0,39
A (<0,002 mm) ‰	34,5	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H ₂ O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,17
C org. (g/kg)	1,50	TSB %	17,1
CSC (meq/100g)	20,34		

Codice	GF026
Classificazione	EUMODER
Località	Cogliate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione Pioniera
Coordinate	X 1507566
CTR	Y 5054994



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OLv	1 – 3	
OH	< 0,5	Orizzonte ricodi S.O. (A)
A	4 - 9	Massivo; di giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	23,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,15
L (0,05-0,002 mm) ‰	61	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	15,5	Na scamb. (meq/100g)	0,1
pH in H2O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,06
C org. (g/kg)	2,36	TSB %	9,8
CSC (meq/100g)	14,87		

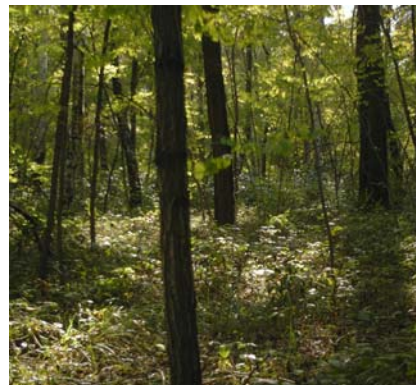
Codice	GF027
Classificazione	MOR
Località	Cogliate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta
Coordinate	X 1506999
CTR	Y 5055025



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	Foglie e aghi
OLv	1 – 3	
OF	3 – 5	
OH	5 – 9	
A	9 - 10	Discontinuo, giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 10-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	20,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,07
L (0,05-0,002 mm) ‰	57,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,12
A (<0,002 mm) ‰	22	Na scamb. (meq/100g)	0,11
pH in H₂O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	0,91	TSB %	20,2
CSC (meq/100g)	6,49		

Codice	GF028
Classificazione	HEMIMODER
Località	Lazzate
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Robinieta
Coordinate	X 1507763
CTR	Y 5057508



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OLv	1 – 5	
OF	5 - 8	
A	8 - 12	Molto ricco in radici (giustapposizione)

ORIZZONTE MINERALE (profondità 12-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	22	Ca scamb. (meq/100g)	1,24
L (0,05-0,002 mm) ‰	62,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,1
A (<0,002 mm) ‰	15,5	Na scamb. (meq/100g)	0,08
pH in H₂O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,03
C org. (g/kg)	2,06	TSB %	9,6
CSC (meq/100g)	15,1		

Codice	GF029
Classificazione	OLIGOMULL
Località	Lentate sul Seveso
Data	18/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione Pioniera – prevalenza di betulle
Coordinate	X 1507880
CTR	Y 5056740



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 2	
OLv	2 – 4	
OF	4 – 5	
A	5 - 9	Microgromuloso, ben strutturato

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	26,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,23
L (0,05-0,002 mm) ‰	55	Mg scamb. (meq/100g)	0,16
A (<0,002 mm) ‰	18,5	Na scamb. (meq/100g)	0,08
pH in H ₂ O	4,5	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	1,19	TSB %	14,2
CSC (meq/100g)	10,53		

Codice	GF030
Classificazione	HEMIMODER
Località	Cesano Maderno
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Robinieta – terrazzo (piccolo ruscello)
Coordinate	X 1510088
CTR	Y 5052452



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OLv	1 – 2	
OF	2 – 5	
A	5 - 7	S.O. diffusa, sembra massivo ma è molto umido (vicino alla saturazione)

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	20	Ca scamb. (meq/100g)	0,96
L (0,05-0,002 mm) ‰	65	Mg scamb. (meq/100g)	0,08
A (<0,002 mm) ‰	15	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H ₂ O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,03
C org. (g/kg)	1,91	TSB %	9,5
CSC (meq/100g)	11,79		

Codice	GF031
Classificazione	HEMIMODER
Località	Cesano Maderno
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Robinieta – sottobosco ricco di edera
Coordinate	X 1509887
CTR	Y 5052090



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OLv	1 – 3	
OF	3 – 7	
A	7 - 8	Tracce di S.O. – giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 8-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	23,5	Ca scamb. (meq/100g)	1,25
L (0,05-0,002 mm) ‰	57	Mg scamb. (meq/100g)	0,12
A (<0,002 mm) ‰	19,5	Na scamb. (meq/100g)	0,06
pH in H₂O	4,2	K scamb. (meq/100g)	0,04
C org. (g/kg)	1,67	TSB %	10,8
CSC (meq/100g)	13,65		

Codice	GF032
Classificazione	OLIGOMULL
Località	Seveso
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione Pioniera – rovi, arbusti, piccoli alberi)
Coordinate	X 1509052
CTR	Y 5053795



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OF	1 – 2	Molte radici frammiste a legnetti e foglie alterate
A	2 - 3	Discontinuo

ORIZZONTE MINERALE (profondità 3-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	23	Ca scamb. (meq/100g)	1,31
L (0,05-0,002 mm) ‰	61,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	15,5	Na scamb. (meq/100g)	0,04
pH in H₂O	4,5	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	1,80	TSB ‰	12,9
CSC (meq/100g)	11,62		

Codice	GF033
Classificazione	
Località	Seveso
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Brughiera
Coordinate	X 1508673
CTR	Y 5054202



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	
OH	1 – 2	Molto ricco in radici
A	2 - 5	giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 5-20 cm)

S tot (2-0,05 mm) ‰	32	Ca scamb. (meq/100g)	0,99
L (0,05-0,002 mm) ‰	56,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,08
A (<0,002 mm) ‰	11,5	Na scamb. (meq/100g)	0,07
pH in H2O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,02
C org. (g/kg)	2,87	TSB %	8,9
CSC (meq/100g)	13,07		

Codice	GF034
Classificazione	MESOMULL
Località	Seveso
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Robinieto (vicino a ex-fornace)
Coordinate	X 1508587
CTR	Y 5054521



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
Assenza di lettiera		
A	0 - 6	giustapposizione

ORIZZONTE MINERALE (profondità 6-20 cm)					
S tot (2-0,05 mm) ‰	31		Ca scamb. (meq/100g)	8,99	
L (0,05-0,002 mm) ‰	35		Mg scamb. (meq/100g)	1,39	
A (<0,002 mm) ‰	34		Na scamb. (meq/100g)	0,06	
pH in H₂O	5,2		K scamb. (meq/100g)	0,23	
C org. (g/kg)	0,91		TSB ‰	51,4	
CSC (meq/100g)	20,76				

Codice	GF035
Classificazione	MOR
Località	Barlassina
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta di "Pino Strobo"
Coordinate	X 1509181
CTR	Y 5055051



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 2	Aghi dell'anno
OLv	2 – 4	Aghi vecchi e molto compattati
OF	4 –9	Aghi vecchi e decomposti, molto compattati, presenza di micorizze
OH	9-10	Presenza di S.O. fine nello strato più profondo dell'OF
A	assente	

ORIZZONTE MINERALE (profondità 10-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	24	Ca scamb. (meq/100g)	1,59
L (0,05-0,002 mm) ‰	53,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,23
A (<0,002 mm) ‰	22,5	Na scamb. (meq/100g)	0,14
pH in H ₂ O	4,3	K scamb. (meq/100g)	0,01
C org. (g/kg)	1,37	TSB %	15,9
CSC (meq/100g)	12,4		

Codice	GF036
Classificazione	DYSMULL
Località	Cogliate
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Vegetazione pioniera (arbusti, piccole piante)
Coordinate	X 1508235
CTR	Y 5055456



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	Aghi dell'anno
OLv	1 – 3	Aghi vecchi e molto compattati
OF	3 – 5	Aghi vecchi e decomposti, molto compattati, presenza di micorizze
A	5 - 10	Molto sviluppato, strutturato, poca S.O.

ORIZZONTE MINERALE (profondità 5-20 cm)					
S tot (2-0,05 mm) ‰	22,5		Ca scamb. (meq/100g)	0,94	
L (0,05-0,002 mm) ‰	59		Mg scamb. (meq/100g)	0,1	
A (<0,002 mm) ‰	18,5		Na scamb. (meq/100g)	0,07	
pH in H₂O	4,2		K scamb. (meq/100g)	0,01	
C org. (g/kg)	1,57		TSB %	9	
CSC (meq/100g)	12,4				

Codice	GF037
Classificazione	EUMODER
Località	Ceriano Laghetto
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta (pini giovani, bosco molto fitto)
Coordinate	X 1507417
CTR	Y 5052346



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 1	Aghi ed erba
OLv	1 – 4	Aghi vecchi e molto compattati
OF	4 – 7	Abbondanza di radici
OH	7 – 8	sottile
A	8 - 10	Saturo d'acqua, impossibile riconoscere la struttura)

ORIZZONTE MINERALE (profondità 5-20 cm)					
S tot (2-0,05 mm) ‰	33,5		Ca scamb. (meq/100g)	1,18	
L (0,05-0,002 mm) ‰	52,5		Mg scamb. (meq/100g)	0,22	
A (<0,002 mm) ‰	14		Na scamb. (meq/100g)	0,18	
pH in H2O	4,3		K scamb. (meq/100g)	0,06	
C org. (g/kg)	2,68		TSB %	11,6	
CSC (meq/100g)	14,08				

Codice	GF038
Classificazione	AMPHIMULL
Località	Solaro
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Querceto
Coordinate	X 1507256
CTR	Y 5051865



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 2	Foglie, molto profondo ed evidente
OLv	2 – 3	
OF	3 – 4	
OH	4 – 6	Talvolta più sottile
A	6 - 9	Molto ben strutturato, gromuloso

ORIZZONTE MINERALE (profondità 9-20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	28	Ca scamb. (meq/100g)	0,94
L (0,05-0,002 mm) ‰	54,5	Mg scamb. (meq/100g)	0,08
A (<0,002 mm) ‰	17,5	Na scamb. (meq/100g)	0,05
pH in H ₂ O	4,4	K scamb. (meq/100g)	0,03
C org. (g/kg)	0,74	TSB %	13
CSC (meq/100g)	8,45		

Codice	GF039
Classificazione	AMPHIMULL
Località	Castellazzo
Data	25/10/2002
Rilevatori	Marco Pastori, Francesco Galimberti
Vegetazione	Pineta
Coordinate	X 1507621
CTR	Y 5044284



ORIZZONTI	SPESSORE cm	NOTE
OLn	0 – 2	
OLv	2 – 4	
OF	4 – 7	
OH	7 – 9	
A	9 -	Biomacrostrutturato

ORIZZONTE MINERALE (profondità 7 -20 cm)			
S tot (2-0,05 mm) ‰	23	Ca scamb. (meq/100g)	1,26
L (0,05-0,002 mm) ‰	61	Mg scamb. (meq/100g)	0,14
A (<0,002 mm) ‰	16	Na scamb. (meq/100g)	0,12
pH in H₂O	4,1	K scamb. (meq/100g)	0,06
C org. (g/kg)	2,52	TSB %	11,3
CSC (meq/100g)	14,01		