



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

### ANNEX 3

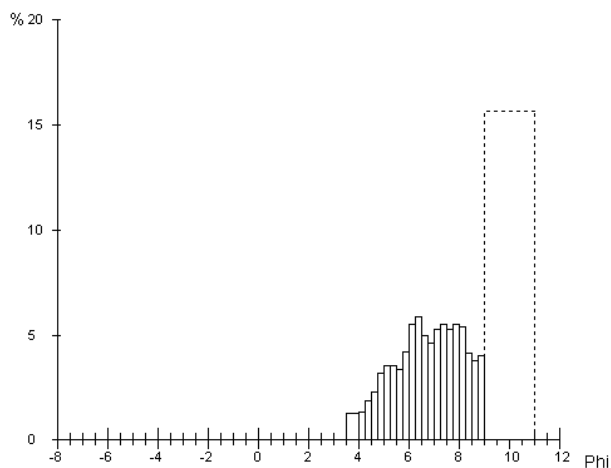
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724795  
 Sistema: UTM  
 Quota: 559 (s.l.m)

Data di prelievo: 21/05/2009  
**Campione: L1**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	1,25	1,25
4,25	53,00	1,36	2,61
4,50	44,00	1,86	4,47
4,75	37,00	2,28	6,75
5,00	31,00	3,15	9,90
5,25	26,00	3,55	13,45
5,50	22,00	3,51	16,96
5,75	19,00	3,34	20,30
6,00	16,00	4,21	24,51
6,25	13,00	5,52	30,03
6,50	11,00	5,85	35,88
6,75	9,00	4,99	40,87
7,00	8,00	4,63	45,50
7,25	7,00	5,28	50,78
7,50	6,00	5,53	56,31
7,75	5,00	5,24	61,55
8,00	4,00	5,52	67,07
8,25	3,00	5,37	72,44
8,50	2,76	4,14	76,58
8,75	2,00	3,75	80,33
9,00	1,95	4,02	84,35
11,00	0,49	15,65	100,00

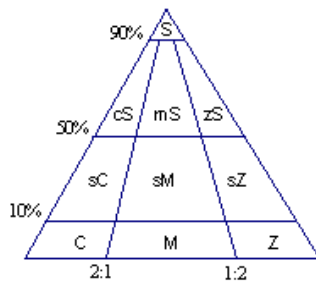
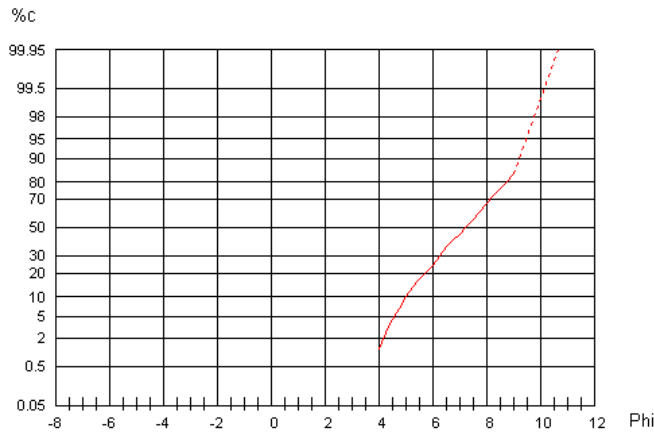
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,21	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,63	Sabbia	01,25 %
Asimmetria	-0,04	Limo	65,82 %
Appuntimento	0,84	Argilla	32,93 %

Percentili	Phi	Micron
1	3,97	63,80
5	4,57	42,20
16	5,44	23,10
25	6,02	15,40
50	7,21	6,70
75	8,40	3,00
84	8,98	2,00
95	9,47	1,40



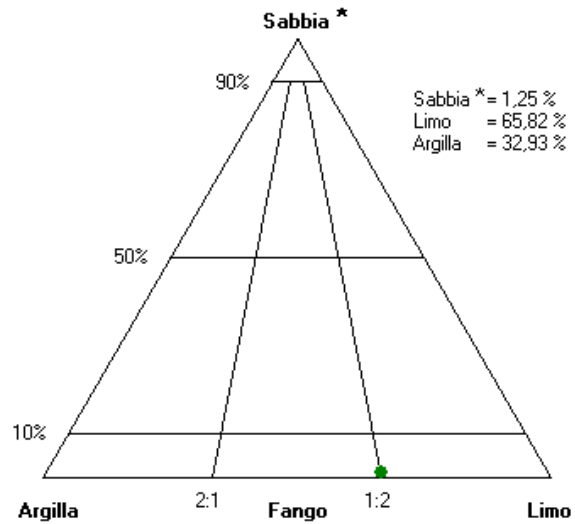


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica

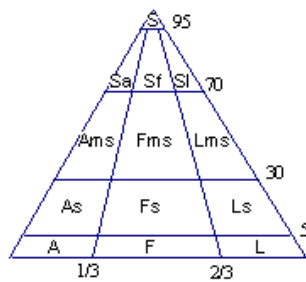


- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

(Folk, 1954)

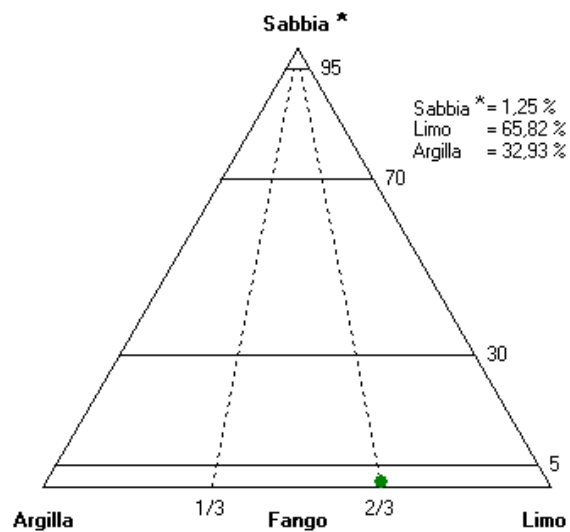


- Sabbia\* = 1,25 %
- Limo = 65,82 %
- Argilla = 32,93 %



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

(Tortora, 1999)



- Sabbia\* = 1,25 %
- Limo = 65,82 %
- Argilla = 32,93 %

\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724795  
 Sistema: UTM  
 Quota: 559 (s.l.m)

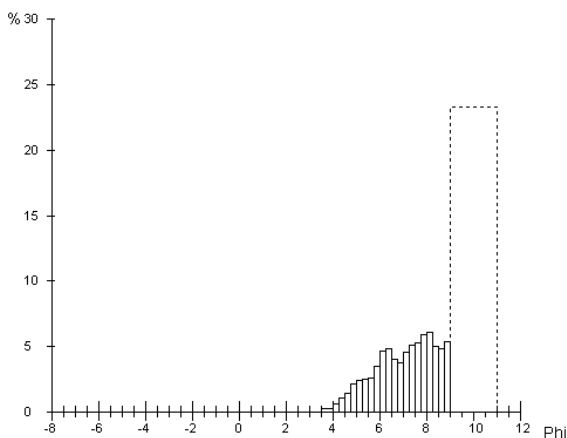
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L1A**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: UTM WGS84 32T

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,28	0,28
4,25	53,00	0,68	0,96
4,50	44,00	1,09	2,05
4,75	37,00	1,49	3,54
5,00	31,00	2,16	5,70
5,25	26,00	2,47	8,17
5,50	22,00	2,56	10,73
5,75	19,00	2,65	13,38
6,00	16,00	3,53	16,91
6,25	13,00	4,65	21,56
6,50	11,00	4,86	26,42
6,75	9,00	4,07	30,49
7,00	8,00	3,82	34,31
7,25	7,00	4,60	38,91
7,50	6,00	5,15	44,06
7,75	5,00	5,27	49,33
8,00	4,00	5,97	55,30
8,25	3,00	6,15	61,45
8,50	2,76	5,04	66,49
8,75	2,00	4,83	71,32
9,00	1,95	5,41	76,73
11,00	0,49	23,27	100,00

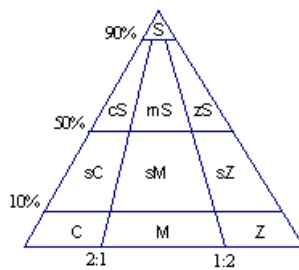
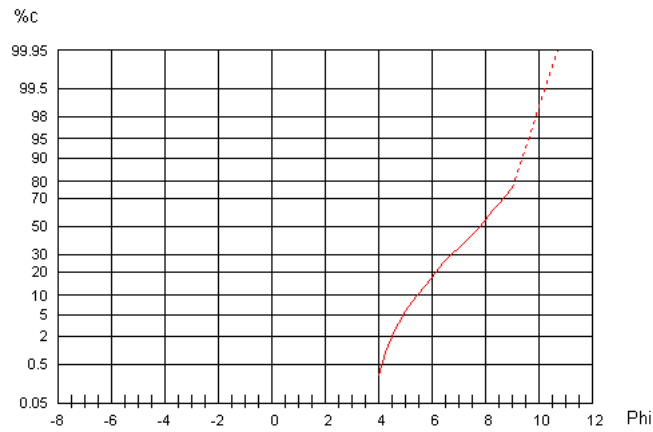
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,63	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,52	Sabbia	00,28 %
Asimmetria	-0,18	Limo	55,02 %
Appuntimento	0,77	Argilla	44,70 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,26	52,10
5	4,93	32,80
16	5,94	16,30
25	6,43	11,60
50	7,78	4,60
75	8,92	2,10
84	9,18	1,70
95	9,61	1,30



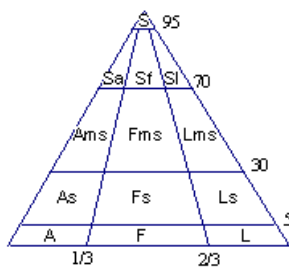
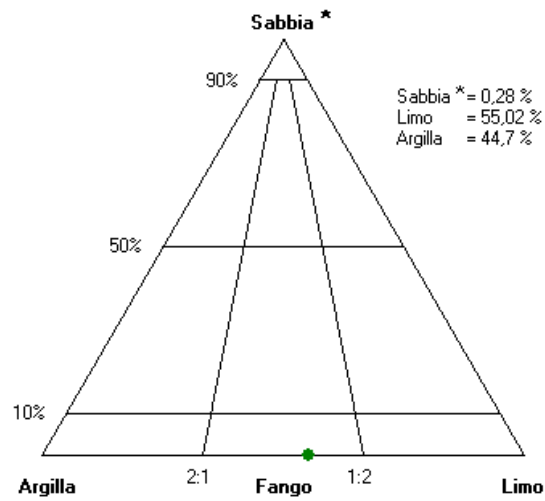


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



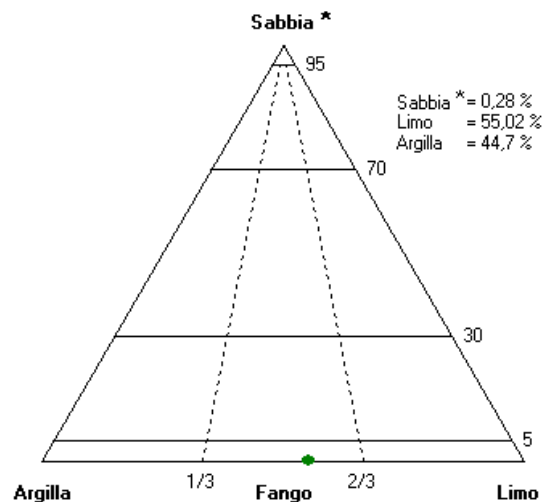
- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

( Folk, 1954 )



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

( Tortora, 1999 )



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"  
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA  
LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
Analisi Granulometrica

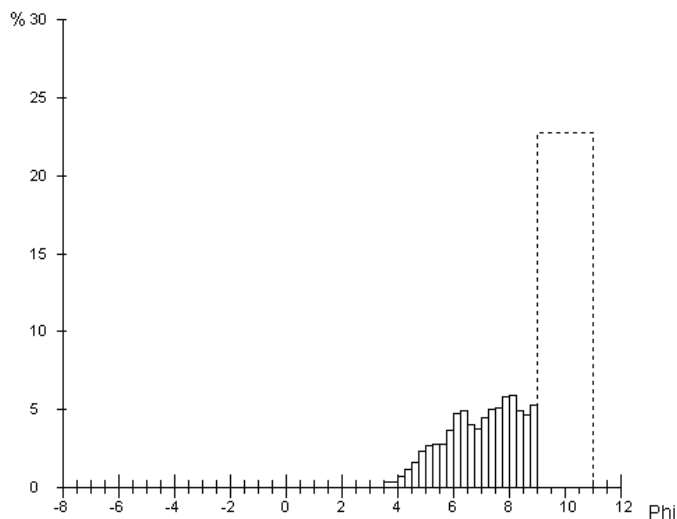
Analista: Francesca Vergari  
Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
Longitudine: 724795  
Sistema: UTM  
Quota: 559 (s.l.m)

Data di prelievo: 21/05/2009  
**Campione: L1B**  
Latitudine: 4768132  
Datum: UTM WGS84 32T

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,37	0,37
4,25	53,00	0,79	1,16
4,50	44,00	1,23	2,39
4,75	37,00	1,65	4,04
5,00	31,00	2,36	6,40
5,25	26,00	2,72	9,12
5,50	22,00	2,80	11,92
5,75	19,00	2,83	14,75
6,00	16,00	3,68	18,43
6,25	13,00	4,76	23,19
6,50	11,00	4,92	28,11
6,75	9,00	4,07	32,18
7,00	8,00	3,77	35,95
7,25	7,00	4,50	40,45
7,50	6,00	5,03	45,48
7,75	5,00	5,13	50,61
8,00	4,00	5,81	56,42
8,25	3,00	5,98	62,40
8,50	2,76	4,91	67,31
8,75	2,00	4,70	72,01
9,00	1,95	5,27	77,28
11,00	0,49	22,72	100,00

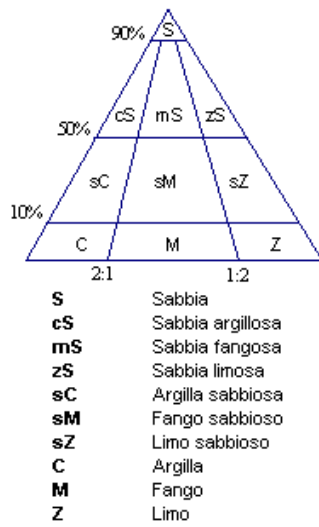
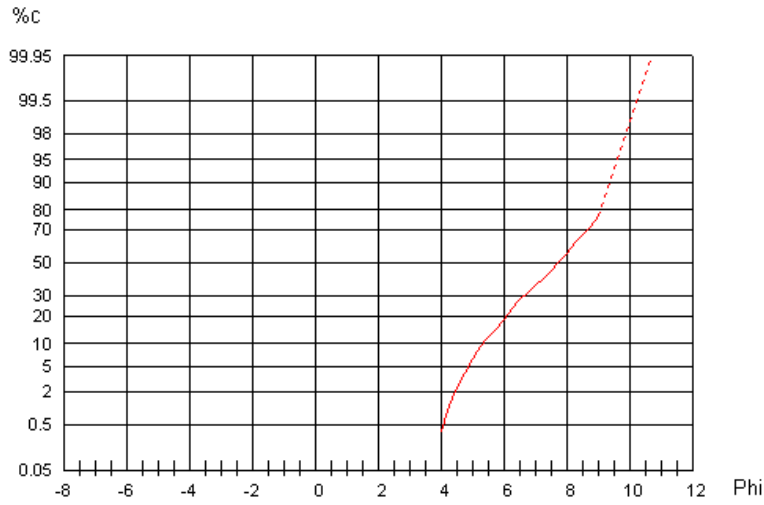
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,58	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,55	Sabbia	00,37 %
Asimmetria	-0,17	Limo	56,05 %
Appuntimento	0,76	Argilla	43,58 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,22	53,80
5	4,86	34,40
16	5,84	17,50
25	6,34	12,30
50	7,72	4,70
75	8,89	2,10
84	9,17	1,70
95	9,60	1,30

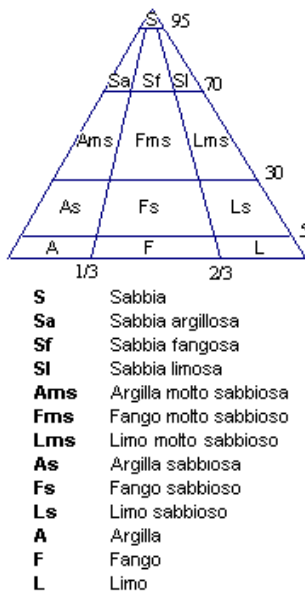
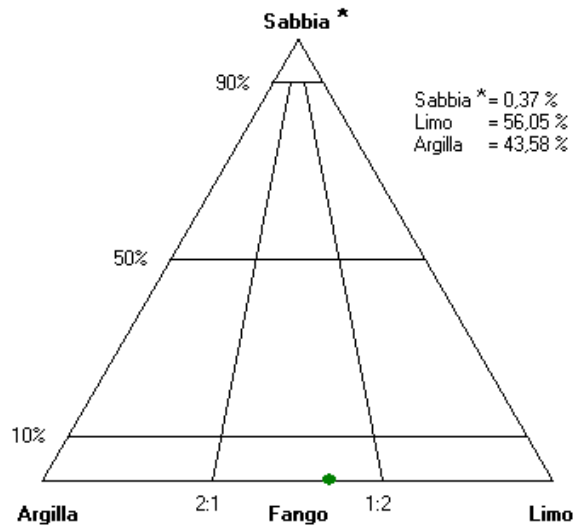




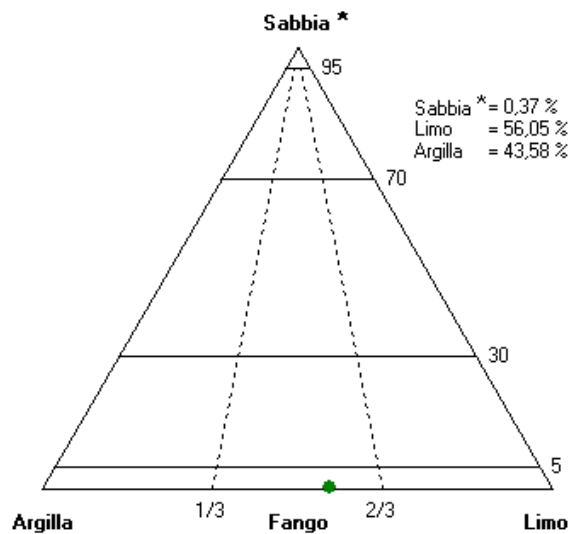
**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



(Folk, 1954)



(Tortora, 1999)



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724799  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

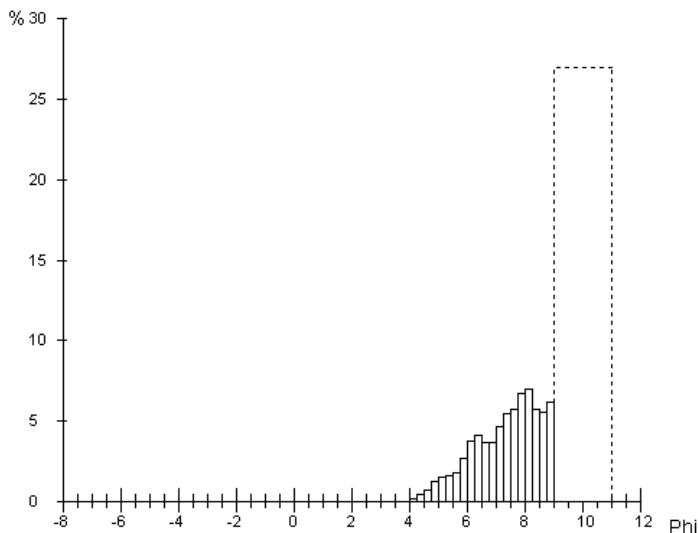
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L2A**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,02	0,02
4,25	53,00	0,18	0,20
4,50	44,00	0,45	0,65
4,75	37,00	0,78	1,43
5,00	31,00	1,29	2,72
5,25	26,00	1,55	4,27
5,50	22,00	1,65	5,92
5,75	19,00	1,84	7,76
6,00	16,00	2,72	10,48
6,25	13,00	3,82	14,30
6,50	11,00	4,16	18,46
6,75	9,00	3,66	22,12
7,00	8,00	3,66	25,78
7,25	7,00	4,69	30,47
7,50	6,00	5,50	35,97
7,75	5,00	5,79	41,76
8,00	4,00	6,70	48,46
8,25	3,00	6,98	55,44
8,50	2,76	5,77	61,21
8,75	2,00	5,56	66,77
9,00	1,95	6,24	73,01
11,00	0,49	26,99	100,00

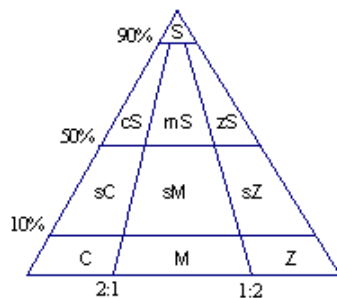
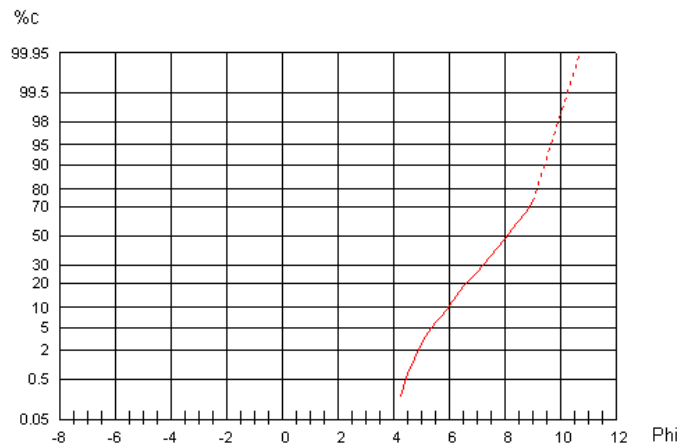
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,89	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,37	Sabbia	00,02 %
Asimmetria	-0,21	Limo	48,44 %
Appuntimento	0,84	Argilla	51,54 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,63	40,30
5	5,37	24,20
16	6,36	12,20
25	6,95	8,10
50	8,06	3,80
75	9,04	1,90
84	9,25	1,60
95	9,66	1,20



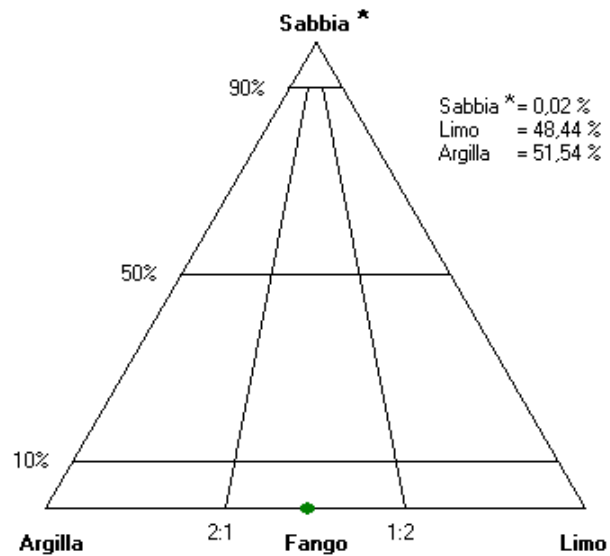


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica

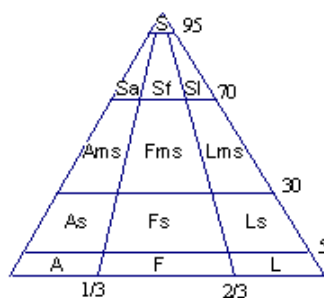


- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

( Folk, 1954 )

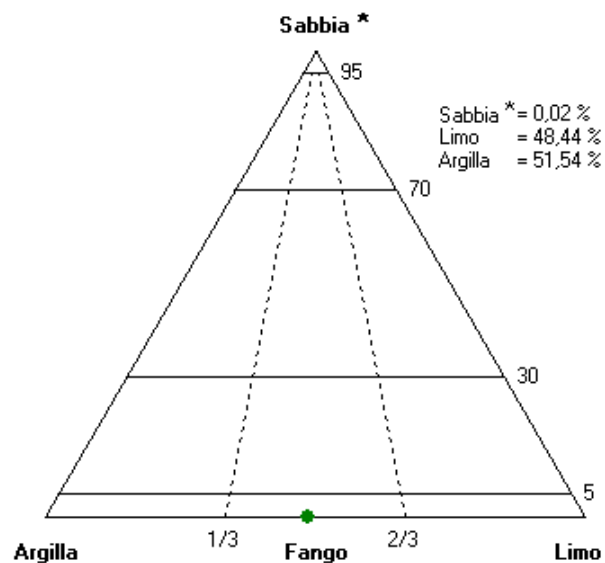


- Sabbia \* = 0,02 %
- Limo = 48,44 %
- Argilla = 51,54 %



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

( Tortora, 1999 )



- Sabbia \* = 0,02 %
- Limo = 48,44 %
- Argilla = 51,54 %

\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724799  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

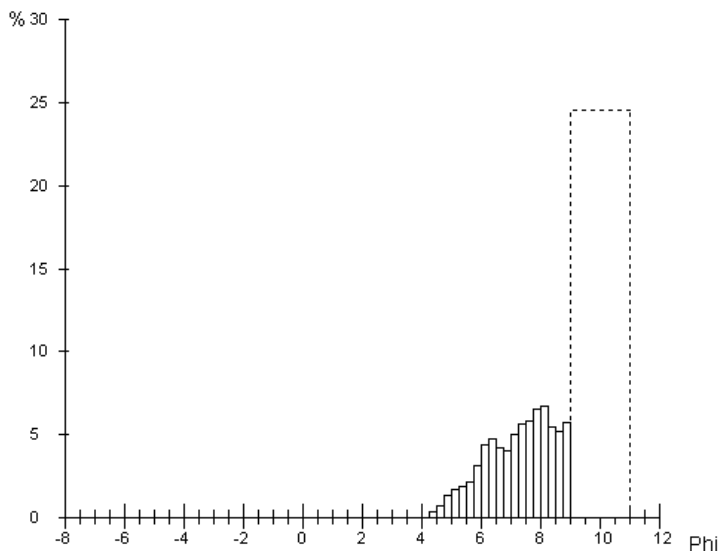
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L2FA**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,00	0,00
4,25	53,00	0,07	0,07
4,50	44,00	0,37	0,44
4,75	37,00	0,79	1,23
5,00	31,00	1,40	2,63
5,25	26,00	1,76	4,39
5,50	22,00	1,94	6,33
5,75	19,00	2,18	8,51
6,00	16,00	3,18	11,69
6,25	13,00	4,42	16,11
6,50	11,00	4,81	20,92
6,75	9,00	4,20	25,12
7,00	8,00	4,09	29,21
7,25	7,00	5,02	34,23
7,50	6,00	5,69	39,92
7,75	5,00	5,82	45,74
8,00	4,00	6,57	52,31
8,25	3,00	6,73	59,04
8,50	2,76	5,48	64,52
8,75	2,00	5,20	69,72
9,00	1,95	5,77	75,49
11,00	0,49	24,51	100,00

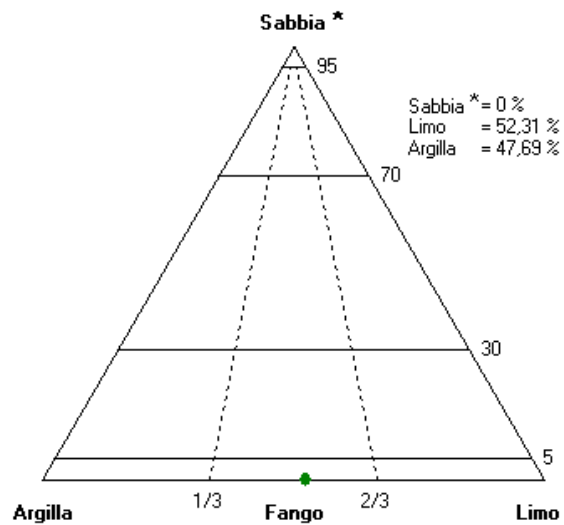
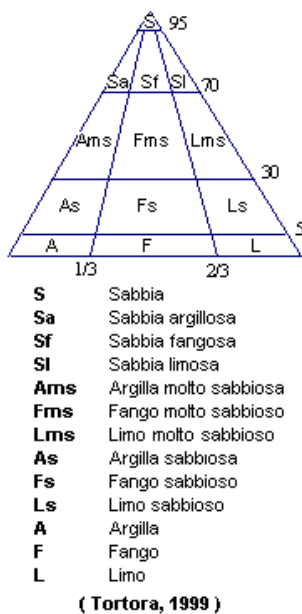
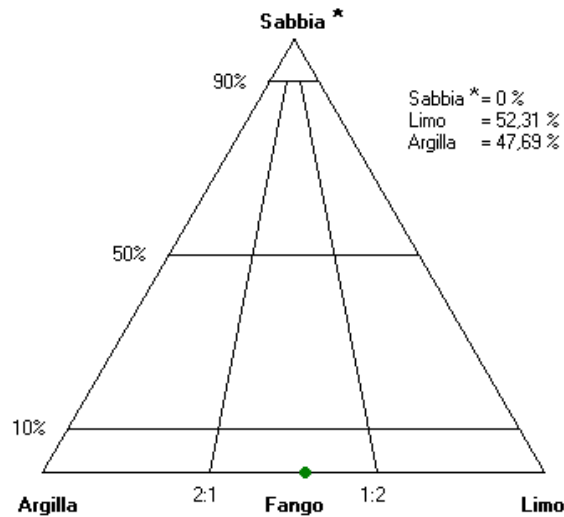
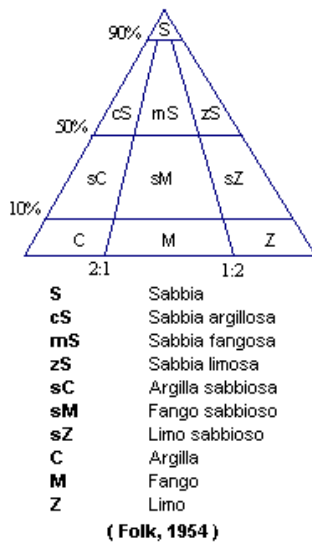
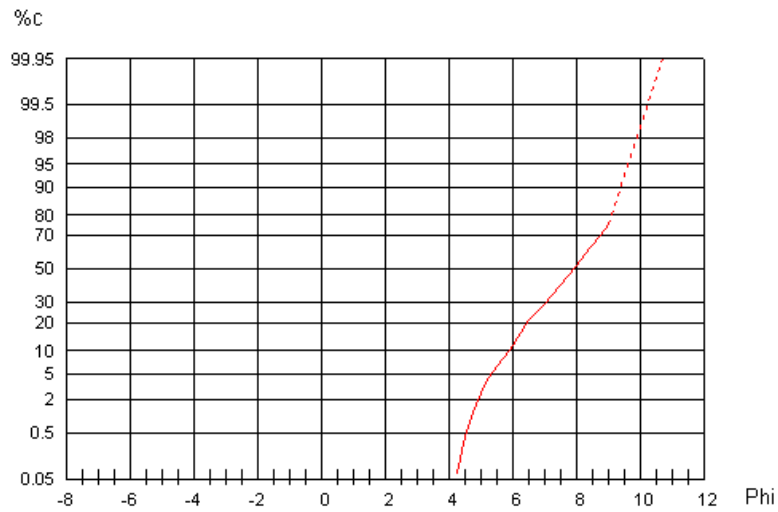
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,79	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,39	Sabbia	00,00 %
Asimmetria	-0,16	Limo	52,31 %
Appuntimento	0,79	Argilla	47,69 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,70	38,60
5	5,34	24,70
16	6,24	13,20
25	6,74	9,30
50	7,91	4,20
75	8,98	2,00
84	9,20	1,70
95	9,63	1,30





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica

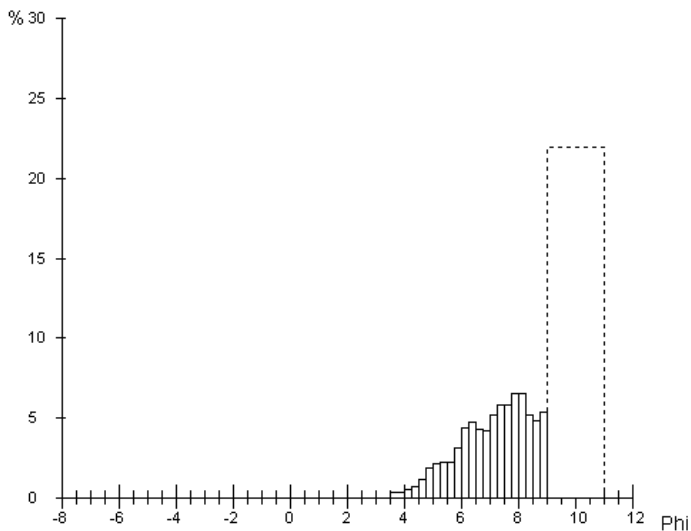
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724799  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

Data di prelievo: 21/05/2009  
**Campione: L2FB**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,43	0,43
4,25	53,00	0,53	0,96
4,50	44,00	0,78	1,74
4,75	37,00	1,21	2,95
5,00	31,00	1,90	4,85
5,25	26,00	2,21	7,06
5,50	22,00	2,24	9,30
5,75	19,00	2,29	11,59
6,00	16,00	3,17	14,76
6,25	13,00	4,38	19,14
6,50	11,00	4,81	23,95
6,75	9,00	4,29	28,24
7,00	8,00	4,24	32,48
7,25	7,00	5,23	37,71
7,50	6,00	5,86	43,57
7,75	5,00	5,89	49,46
8,00	4,00	6,53	55,99
8,25	3,00	6,57	62,56
8,50	2,76	5,26	67,82
8,75	2,00	4,89	72,71
9,00	1,95	5,36	78,07
11,00	0,49	21,93	100,00

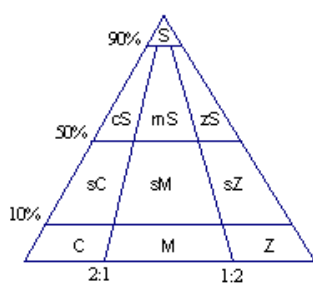
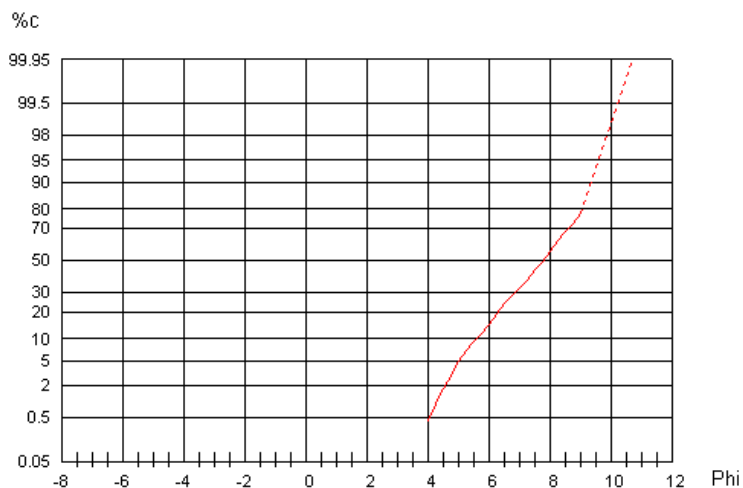
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,67	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,46	Sabbia	00,43 %
Asimmetria	-0,15	Limo	55,56 %
Appuntimento	0,82	Argilla	44,01 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,27	52,00
5	5,02	30,80
16	6,08	14,80
25	6,56	10,60
50	7,77	4,60
75	8,85	2,20
84	9,15	1,80
95	9,59	1,30



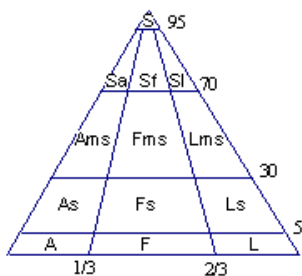
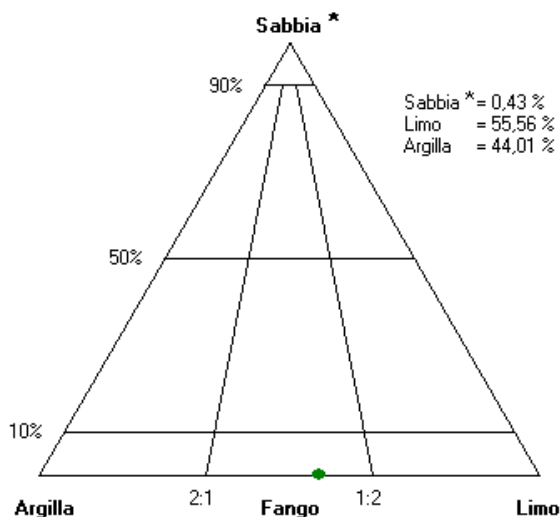


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



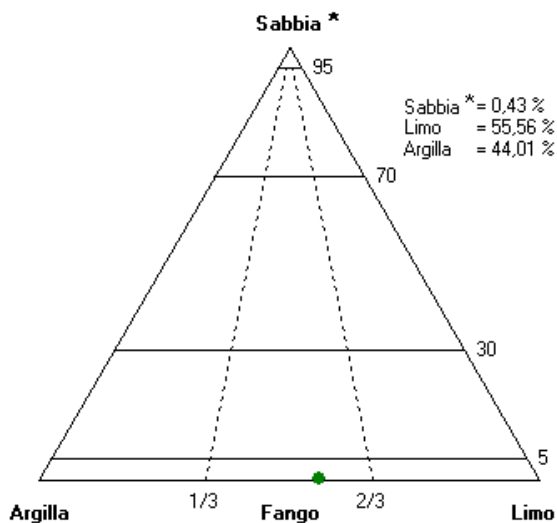
- |           |                  |
|-----------|------------------|
| <b>S</b>  | Sabbia           |
| <b>cS</b> | Sabbia argillosa |
| <b>mS</b> | Sabbia fangosa   |
| <b>zS</b> | Sabbia limosa    |
| <b>sC</b> | Argilla sabbiosa |
| <b>sM</b> | Fango sabbioso   |
| <b>sZ</b> | Limo sabbioso    |
| <b>C</b>  | Argilla          |
| <b>M</b>  | Fango            |
| <b>Z</b>  | Limo             |

(Folk, 1954)



- |            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>S</b>   | Sabbia                 |
| <b>Sa</b>  | Sabbia argillosa       |
| <b>Sf</b>  | Sabbia fangosa         |
| <b>Sl</b>  | Sabbia limosa          |
| <b>Ams</b> | Argilla molto sabbiosa |
| <b>Fms</b> | Fango molto sabbioso   |
| <b>Lms</b> | Limo molto sabbioso    |
| <b>As</b>  | Argilla sabbiosa       |
| <b>Fs</b>  | Fango sabbioso         |
| <b>Ls</b>  | Limo sabbioso          |
| <b>A</b>   | Argilla                |
| <b>F</b>   | Fango                  |
| <b>L</b>   | Limo                   |

(Tortora, 1999)



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724799  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

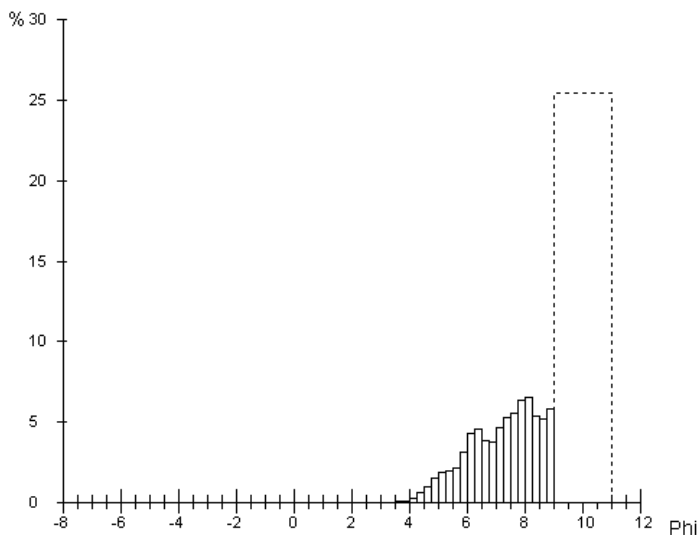
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L2FC**  
 Latitudine: 4768132  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,08	0,08
4,25	53,00	0,30	0,38
4,50	44,00	0,63	1,01
4,75	37,00	1,01	2,02
5,00	31,00	1,58	3,60
5,25	26,00	1,89	5,49
5,50	22,00	2,03	7,52
5,75	19,00	2,22	9,74
6,00	16,00	3,14	12,88
6,25	13,00	4,29	17,17
6,50	11,00	4,58	21,75
6,75	9,00	3,92	25,67
7,00	8,00	3,79	29,46
7,25	7,00	4,67	34,13
7,50	6,00	5,34	39,47
7,75	5,00	5,55	45,02
8,00	4,00	6,37	51,39
8,25	3,00	6,60	57,99
8,50	2,76	5,44	63,43
8,75	2,00	5,23	68,66
9,00	1,95	5,88	74,54
11,00	0,49	25,46	100,00

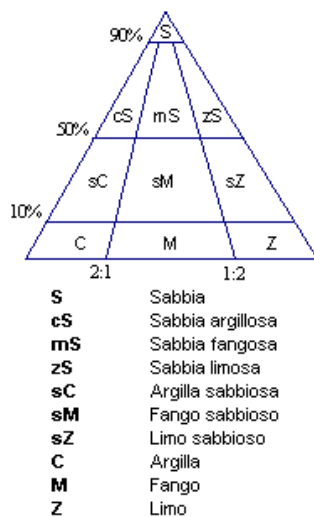
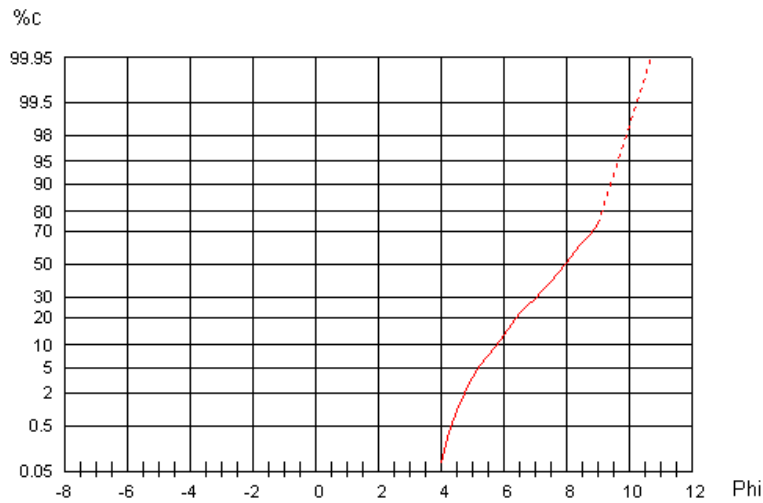
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,78	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,43	Sabbia	00,08 %
Asimmetria	-0,20	Limo	51,31 %
Appuntamento	0,79	Argilla	48,61 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,50	44,30
5	5,19	27,30
16	6,19	13,70
25	6,71	9,60
50	7,95	4,10
75	9,01	1,90
84	9,22	1,70
95	9,64	1,30

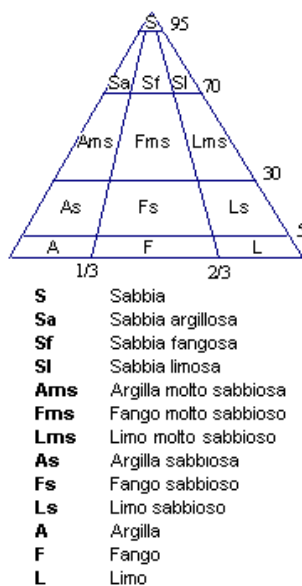
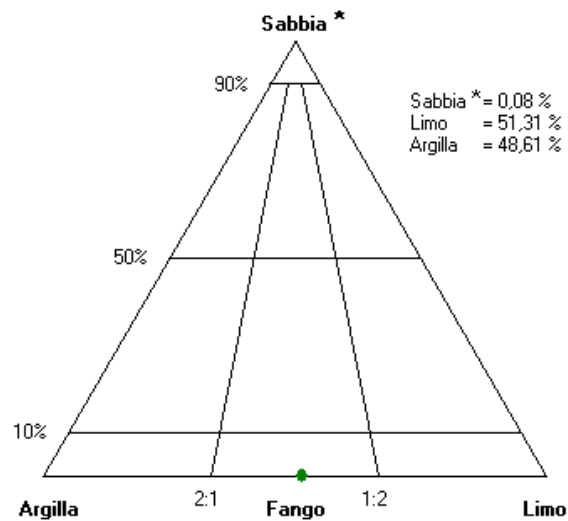




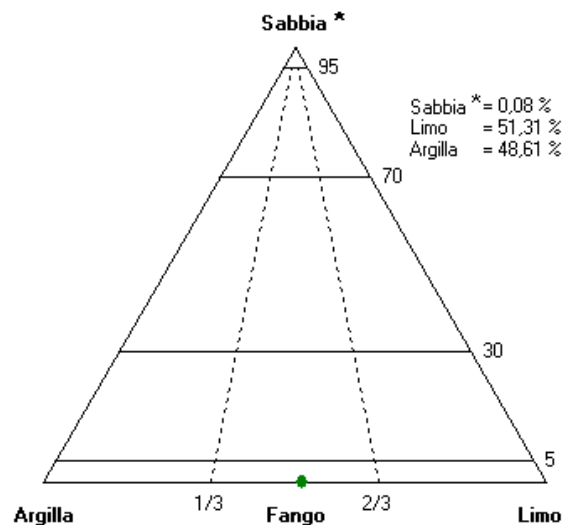
**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



(Folk, 1954)



(Tortora, 1999)



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

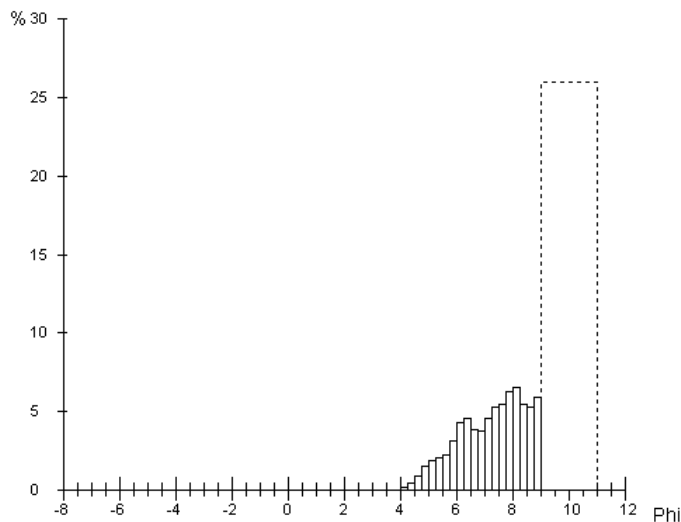
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724801  
 Sistema: UTM  
 Quota: 554 (s.l.m)

Data di prelievo: 21/05/2009  
**Campione: L3**  
 Latitudine: 4768126  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,00	0,00
4,25	53,00	0,18	0,18
4,50	44,00	0,50	0,68
4,75	37,00	0,91	1,59
5,00	31,00	1,53	3,12
5,25	26,00	1,90	5,02
5,50	22,00	2,06	7,08
5,75	19,00	2,24	9,32
6,00	16,00	3,15	12,47
6,25	13,00	4,30	16,77
6,50	11,00	4,60	21,37
6,75	9,00	3,92	25,29
7,00	8,00	3,76	29,05
7,25	7,00	4,62	33,67
7,50	6,00	5,28	38,95
7,75	5,00	5,50	44,45
8,00	4,00	6,33	50,78
8,25	3,00	6,58	57,36
8,50	2,76	5,45	62,81
8,75	2,00	5,27	68,08
9,00	1,95	5,96	74,04
11,00	0,49	25,96	100,00

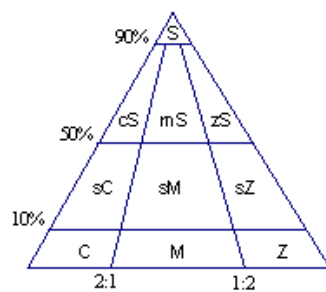
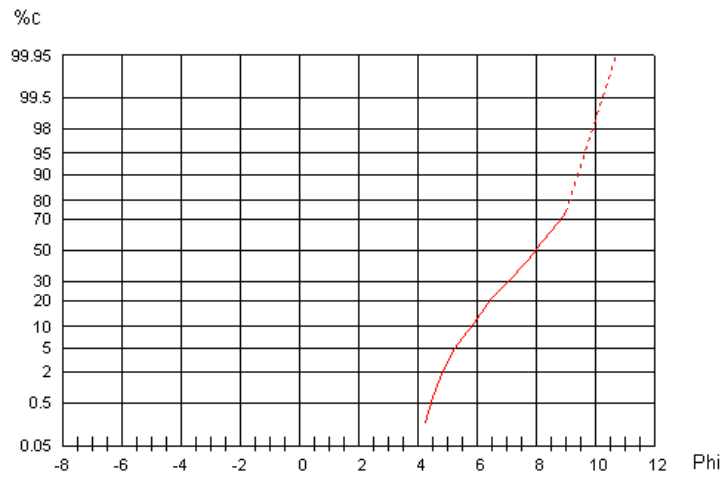
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,80	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,42	Sabbia	00,00 %
Asimmetria	-0,20	Limo	50,78 %
Appuntimento	0,79	Argilla	49,22 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,61	40,90
5	5,25	26,30
16	6,21	13,50
25	6,73	9,40
50	7,97	4,00
75	9,02	1,90
84	9,23	1,70
95	9,65	1,20



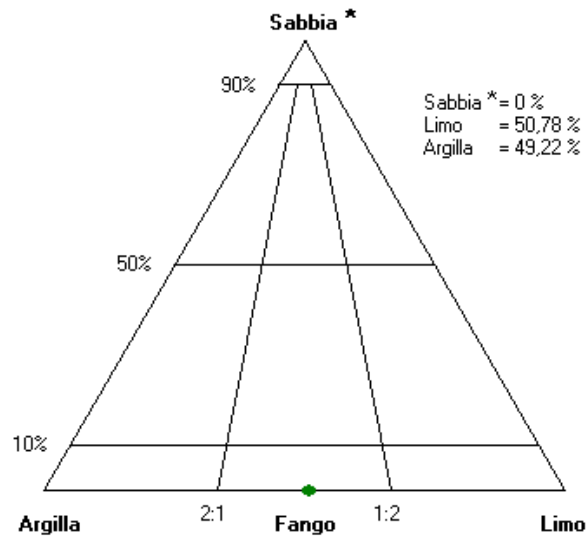


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica

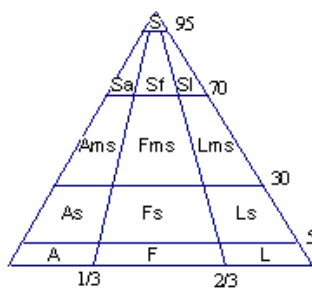


- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

( Folk, 1954 )

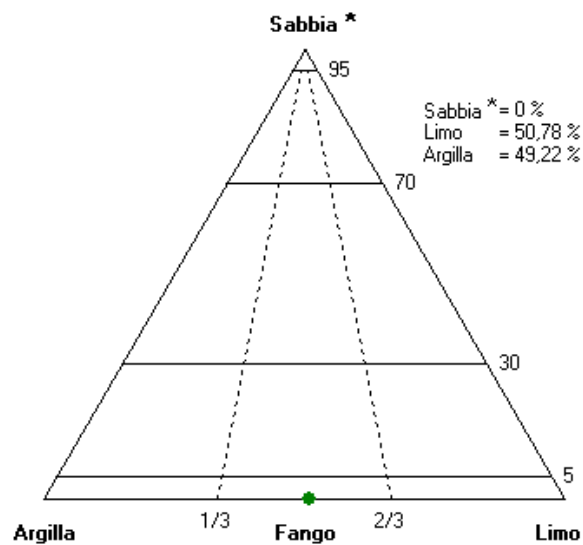


- Sabbia\* = 0 %
- Limo = 50,78 %
- Argilla = 49,22 %



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

( Tortora, 1999 )



- Sabbia\* = 0 %
- Limo = 50,78 %
- Argilla = 49,22 %

\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724801  
 Sistema: UTM  
 Quota: 554 (s.l.m)

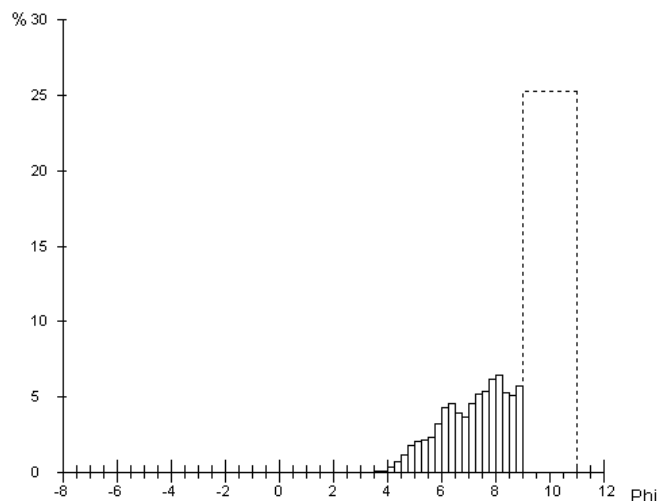
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L3B**  
 Latitudine: 4768126  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,12	0,12
4,25	53,00	0,40	0,52
4,50	44,00	0,76	1,28
4,75	37,00	1,15	2,43
5,00	31,00	1,78	4,21
5,25	26,00	2,11	6,32
5,50	22,00	2,22	8,54
5,75	19,00	2,34	10,88
6,00	16,00	3,23	14,11
6,25	13,00	4,35	18,46
6,50	11,00	4,63	23,09
6,75	9,00	3,93	27,02
7,00	8,00	3,74	30,76
7,25	7,00	4,56	35,32
7,50	6,00	5,19	40,51
7,75	5,00	5,38	45,89
8,00	4,00	6,18	52,07
8,25	3,00	6,43	58,50
8,50	2,76	5,32	63,82
8,75	2,00	5,14	68,96
9,00	1,95	5,77	74,73
11,00	0,49	25,27	100,00

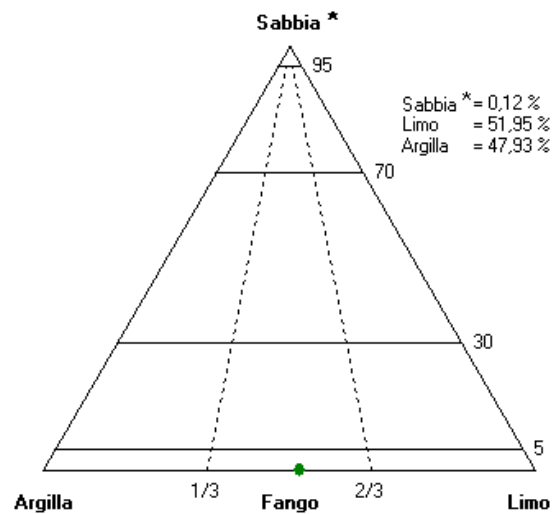
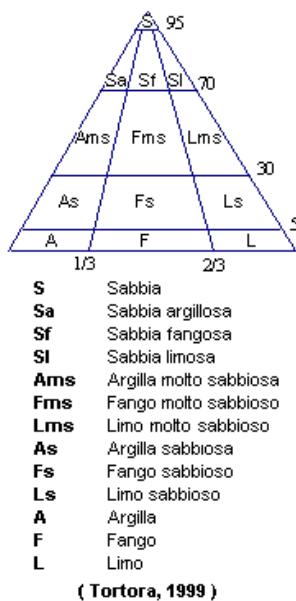
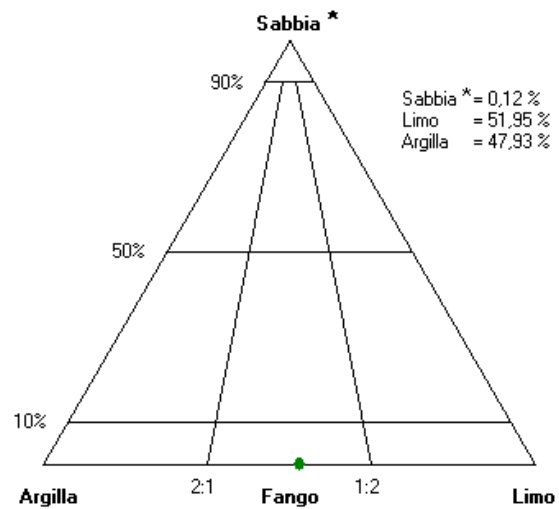
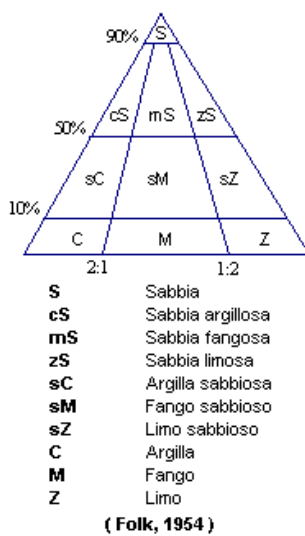
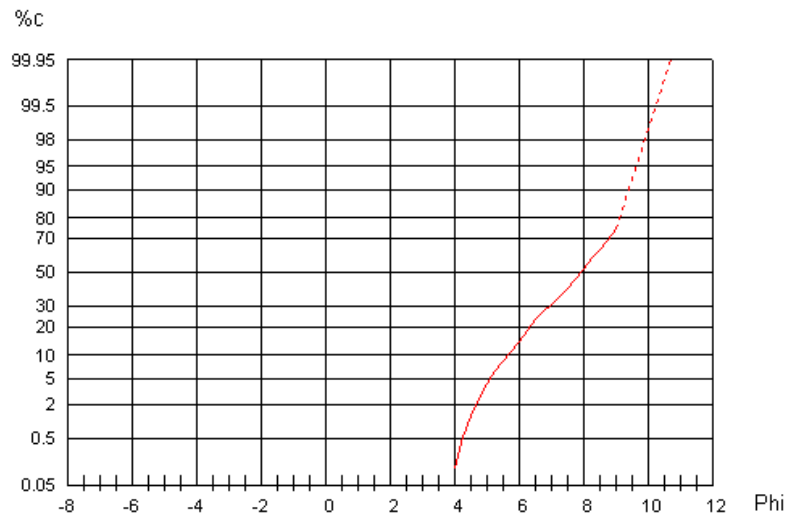
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,75	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,46	Sabbia	00,12 %
Asimmetria	-0,20	Limo	51,95 %
Appuntimento	0,78	Argilla	47,93 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,43	46,40
5	5,10	29,10
16	6,11	14,40
25	6,62	10,10
50	7,92	4,10
75	9,01	1,90
84	9,22	1,70
95	9,64	1,30





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724808  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

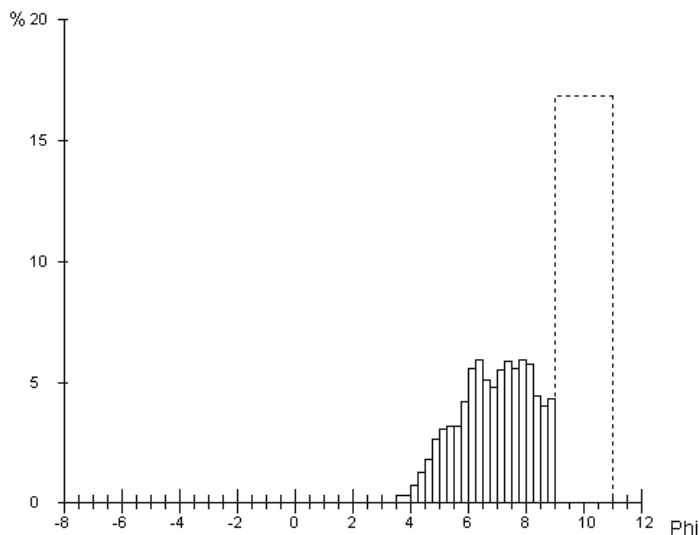
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L4A**  
 Latitudine: 4768129  
 Datum: WGS84 32T

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,29	0,29
4,25	53,00	0,76	1,05
4,50	44,00	1,29	2,34
4,75	37,00	1,81	4,15
5,00	31,00	2,64	6,79
5,25	26,00	3,05	9,84
5,50	22,00	3,15	12,99
5,75	19,00	3,18	16,17
6,00	16,00	4,19	20,36
6,25	13,00	5,57	25,93
6,50	11,00	5,93	31,86
6,75	9,00	5,10	36,96
7,00	8,00	4,77	41,73
7,25	7,00	5,52	47,25
7,50	6,00	5,84	53,09
7,75	5,00	5,58	58,67
8,00	4,00	5,92	64,59
8,25	3,00	5,77	70,36
8,50	2,76	4,46	74,82
8,75	2,00	4,04	78,86
9,00	1,95	4,32	83,18
11,00	0,49	16,82	100,00

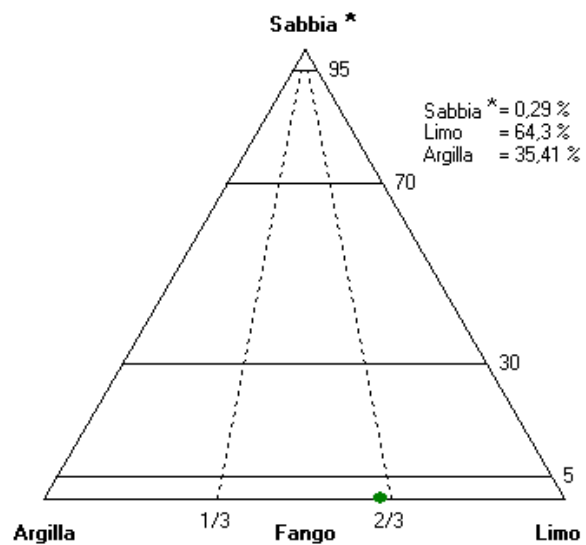
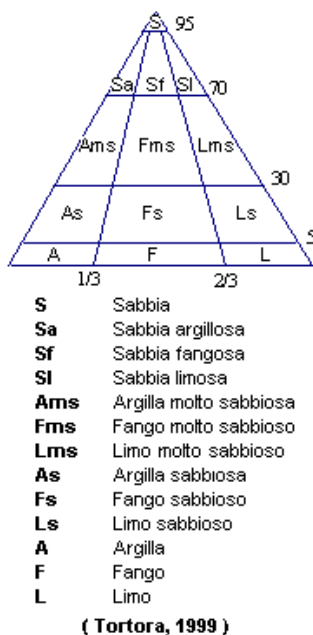
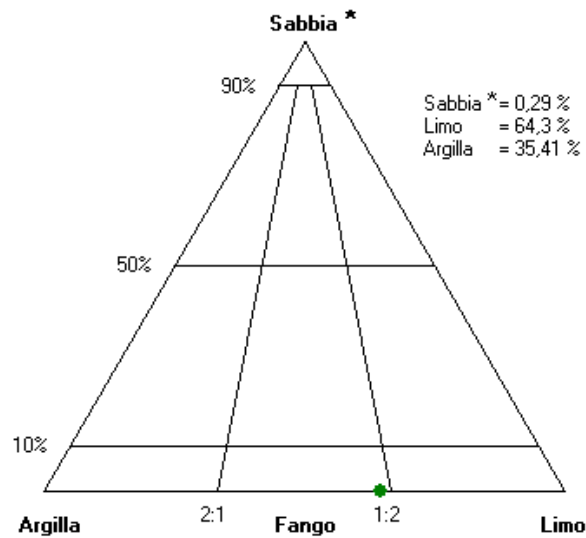
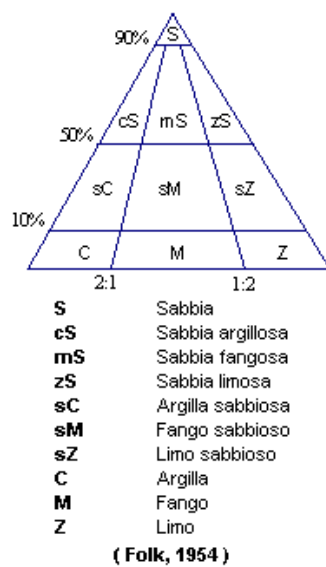
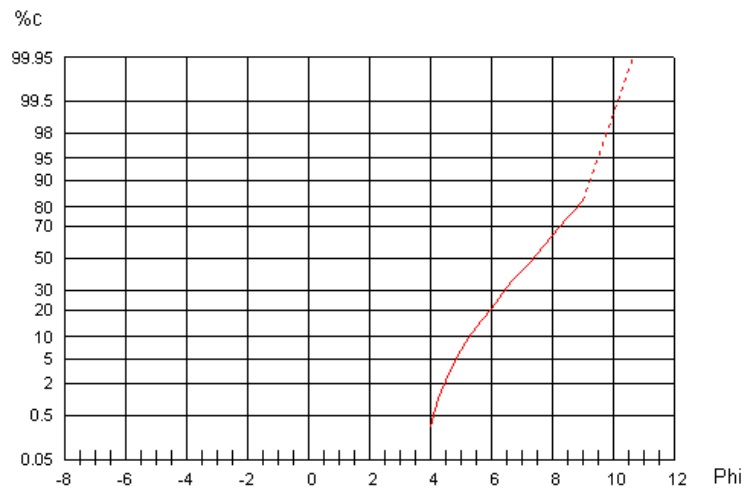
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,38	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,53	Sabbia	00,29 %
Asimmetria	-0,04	Limo	64,30 %
Appuntamento	0,83	Argilla	35,41 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,24	52,90
5	4,84	34,90
16	5,74	18,70
25	6,21	13,50
50	7,37	6,10
75	8,51	2,70
84	9,02	1,90
95	9,50	1,40





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724808  
 Sistema: UTM  
 Quota: 556 (s.l.m)

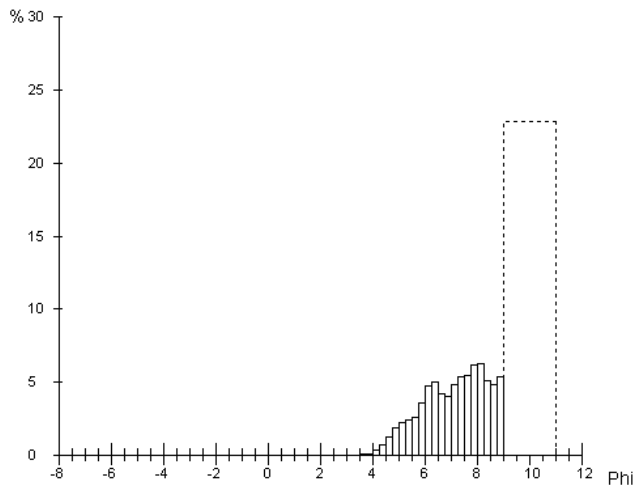
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L4B**  
 Latitudine: 4768129  
 Datum: WGS84 32T

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,11	0,11
4,25	53,00	0,39	0,50
4,50	44,00	0,79	1,29
4,75	37,00	1,25	2,54
5,00	31,00	1,92	4,46
5,25	26,00	2,29	6,75
5,50	22,00	2,45	9,20
5,75	19,00	2,61	11,81
6,00	16,00	3,57	15,38
6,25	13,00	4,78	20,16
6,50	11,00	5,05	25,21
6,75	9,00	4,27	29,48
7,00	8,00	4,04	33,52
7,25	7,00	4,86	38,38
7,50	6,00	5,44	43,82
7,75	5,00	5,50	49,32
8,00	4,00	6,18	55,50
8,25	3,00	6,31	61,81
8,50	2,76	5,12	66,93
8,75	2,00	4,86	71,79
9,00	1,95	5,40	77,19
11,00	0,49	22,81	100,00

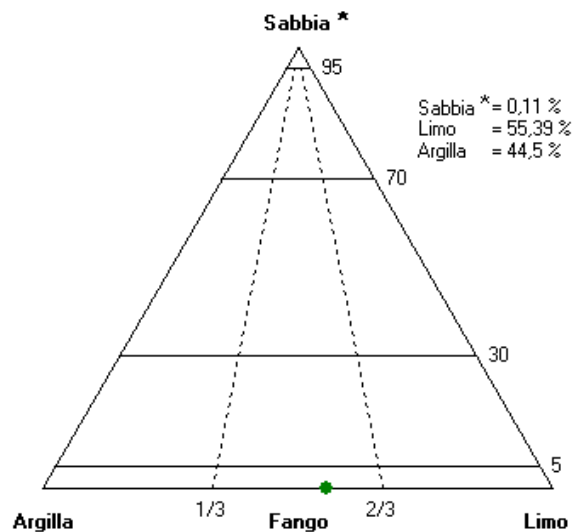
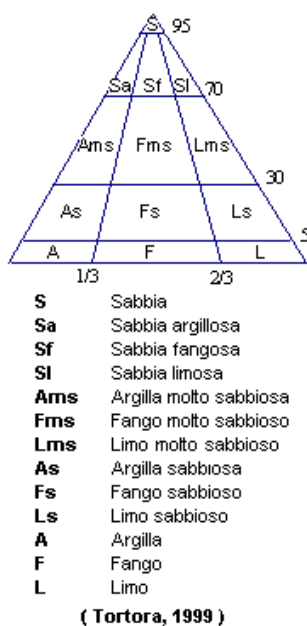
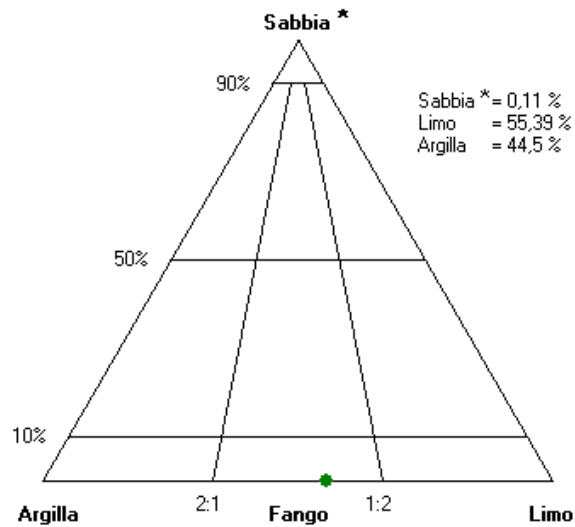
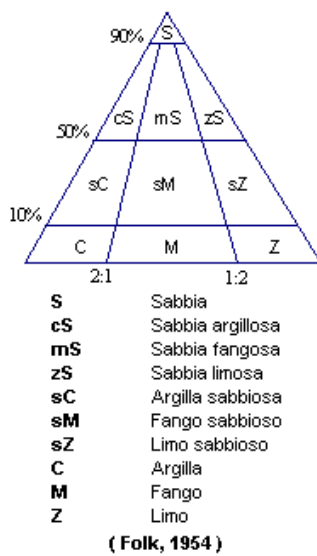
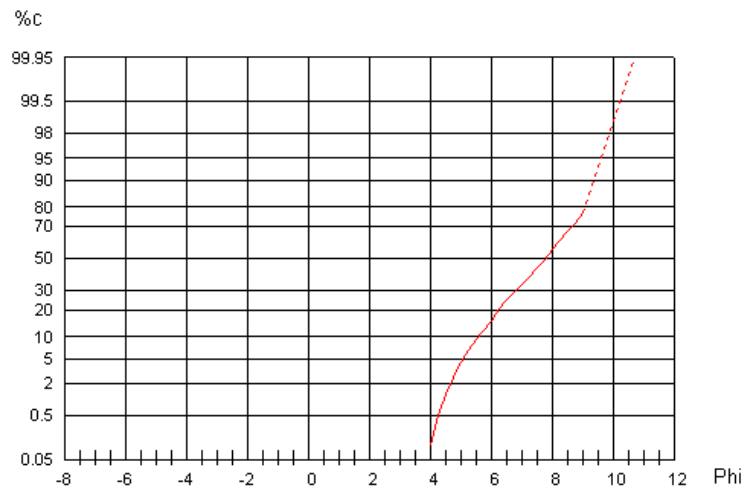
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,66	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,47	Sabbia	00,11 %
Asimmetria	-0,15	Limo	55,39 %
Appuntimento	0,77	Argilla	44,50 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,43	46,40
5	5,07	29,80
16	6,04	15,30
25	6,49	11,10
50	7,78	4,60
75	8,90	2,10
84	9,17	1,70
95	9,60	1,30





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724801  
 Sistema: UTM  
 Quota: 555 (s.l.m)

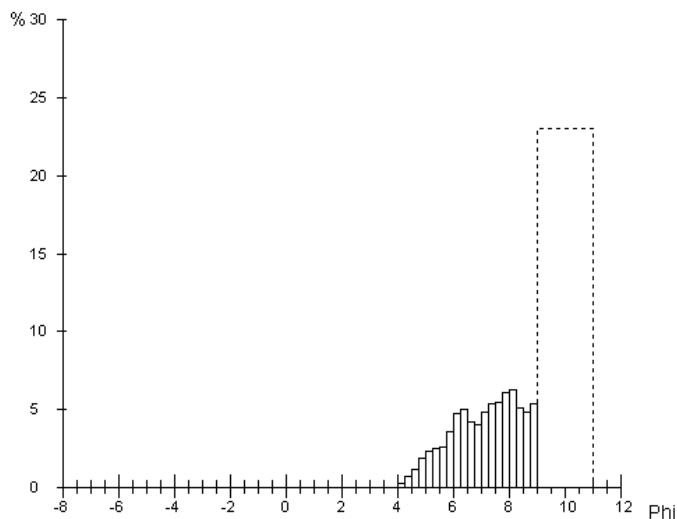
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L5A**  
 Latitudine: 4768127  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,06	0,06
4,25	53,00	0,33	0,39
4,50	44,00	0,74	1,13
4,75	37,00	1,19	2,32
5,00	31,00	1,91	4,23
5,25	26,00	2,33	6,56
5,50	22,00	2,50	9,06
5,75	19,00	2,64	11,70
6,00	16,00	3,58	15,28
6,25	13,00	4,78	20,06
6,50	11,00	5,05	25,11
6,75	9,00	4,28	29,39
7,00	8,00	4,04	33,43
7,25	7,00	4,85	38,28
7,50	6,00	5,41	43,69
7,75	5,00	5,48	49,17
8,00	4,00	6,16	55,33
8,25	3,00	6,29	61,62
8,50	2,76	5,11	66,73
8,75	2,00	4,85	71,58
9,00	1,95	5,42	77,00
11,00	0,49	23,00	100,00

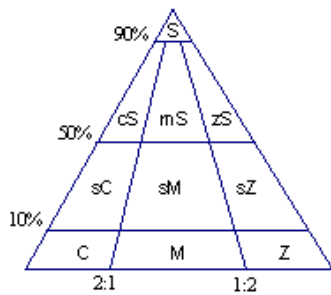
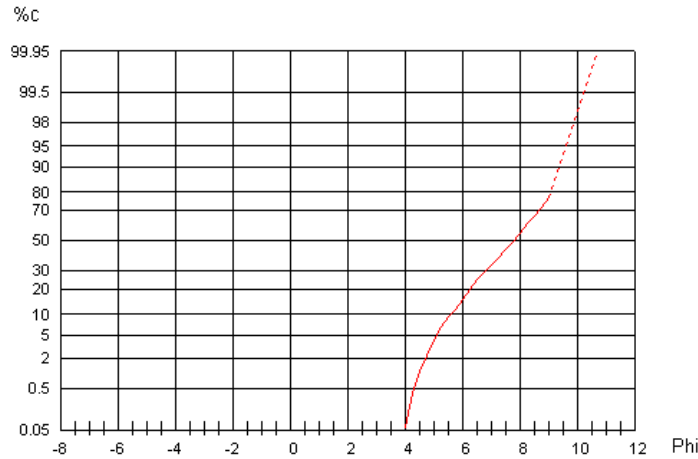
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,67	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,47	Sabbia	00,06 %
Asimmetria	-0,15	Limo	55,27 %
Appuntimento	0,77	Argilla	44,67 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,47	45,10
5	5,09	29,30
16	6,04	15,20
25	6,49	11,10
50	7,78	4,50
75	8,90	2,10
84	9,17	1,70
95	9,61	1,30



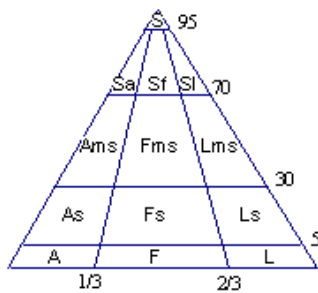
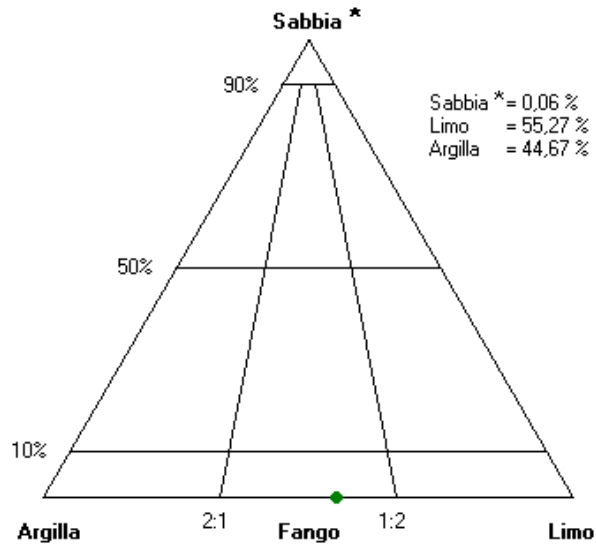


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



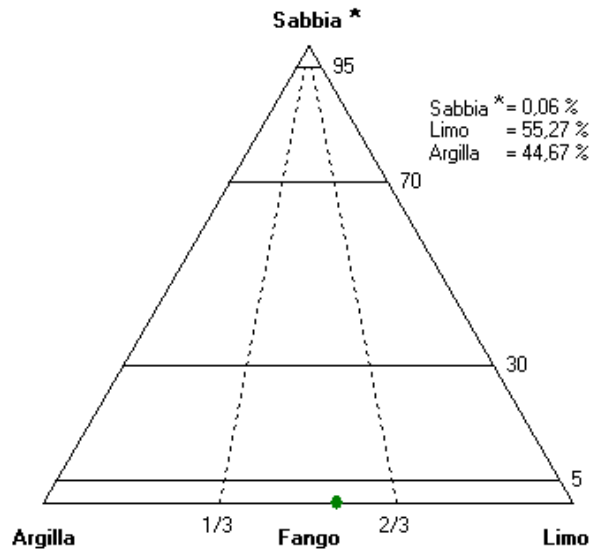
- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

( Folk, 1954 )



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

( Tortora, 1999 )



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

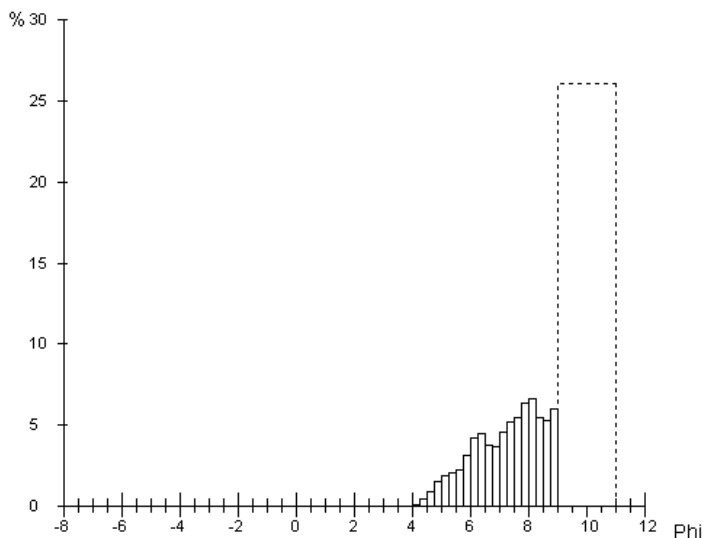
Analista: Fantini-Mari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724801  
 Sistema: UTM  
 Quota: 555 (s.l.m)

Data di prelievo: 26/04/2010  
 Campione: L5B  
 Latitudine: 4768127  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,00	0,00
4,25	53,00	0,15	0,15
4,50	44,00	0,52	0,67
4,75	37,00	0,96	1,63
5,00	31,00	1,59	3,22
5,25	26,00	1,95	5,17
5,50	22,00	2,09	7,26
5,75	19,00	2,26	9,52
6,00	16,00	3,15	12,67
6,25	13,00	4,24	16,91
6,50	11,00	4,50	21,41
6,75	9,00	3,82	25,23
7,00	8,00	3,68	28,91
7,25	7,00	4,56	33,47
7,50	6,00	5,25	38,72
7,75	5,00	5,49	44,21
8,00	4,00	6,34	50,55
8,25	3,00	6,61	57,16
8,50	2,76	5,48	62,64
8,75	2,00	5,30	67,94
9,00	1,95	5,99	73,93
11,00	0,49	26,07	100,00

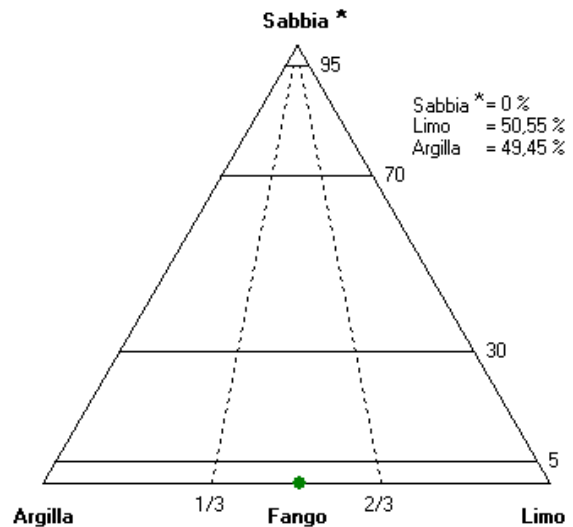
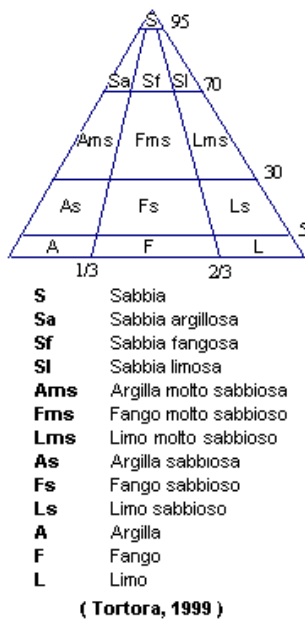
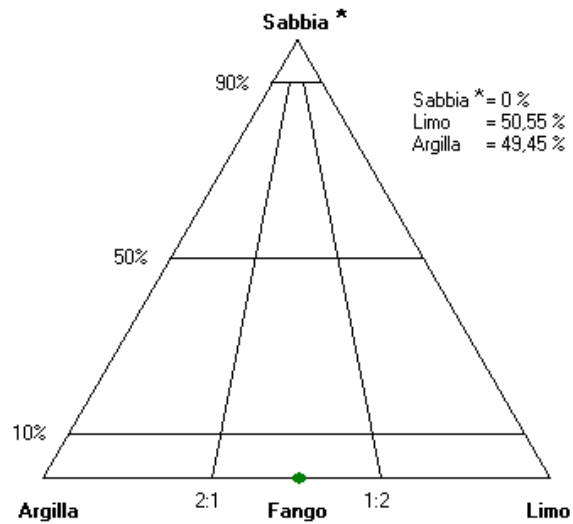
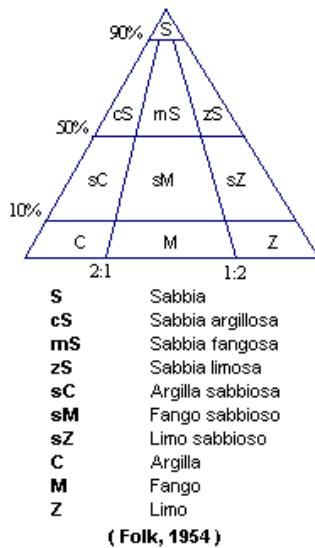
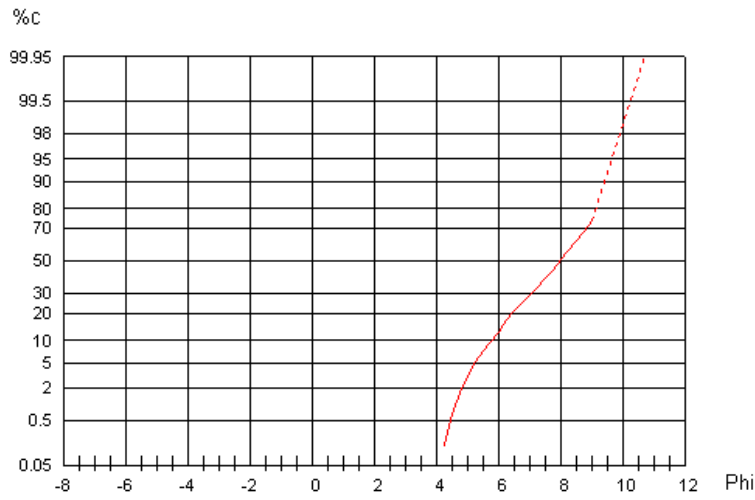
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,80	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,43	Sabbia	00,00 %
Asimmetria	-0,21	Limo	50,55 %
Appuntimento	0,79	Argilla	49,45 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,61	41,00
5	5,23	26,60
16	6,20	13,60
25	6,74	9,40
50	7,98	4,00
75	9,02	1,90
84	9,23	1,70
95	9,65	1,20





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724801  
 Sistema: UTM  
 Quota: 555 (s.l.m)

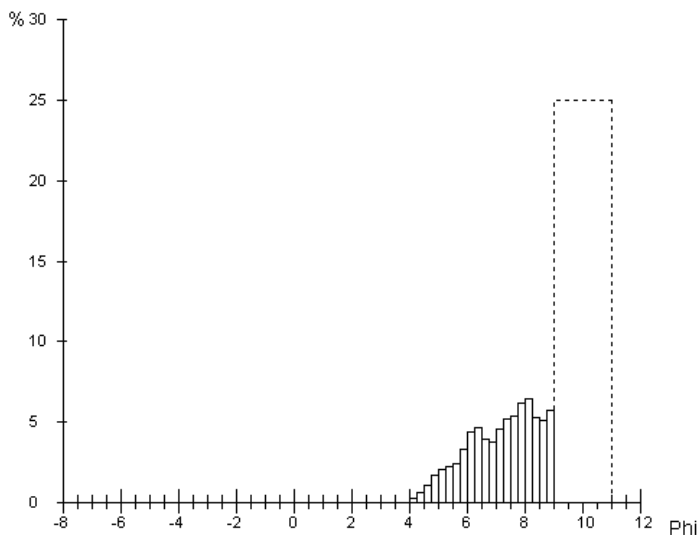
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L5C**  
 Latitudine: 4768127  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,04	0,04
4,25	53,00	0,28	0,32
4,50	44,00	0,65	0,97
4,75	37,00	1,09	2,06
5,00	31,00	1,74	3,80
5,25	26,00	2,12	5,92
5,50	22,00	2,26	8,18
5,75	19,00	2,42	10,60
6,00	16,00	3,32	13,92
6,25	13,00	4,45	18,37
6,50	11,00	4,70	23,07
6,75	9,00	3,97	27,04
7,00	8,00	3,77	30,81
7,25	7,00	4,61	35,42
7,50	6,00	5,25	40,67
7,75	5,00	5,43	46,10
8,00	4,00	6,22	52,32
8,25	3,00	6,45	58,77
8,50	2,76	5,33	64,10
8,75	2,00	5,13	69,23
9,00	1,95	5,76	74,99
11,00	0,49	25,01	100,00

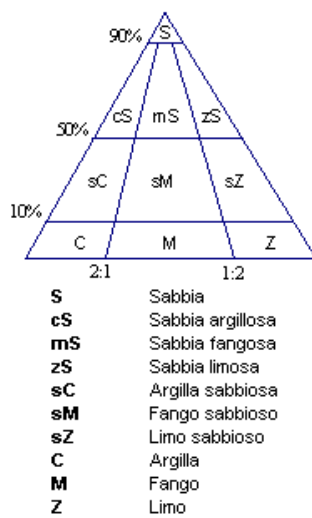
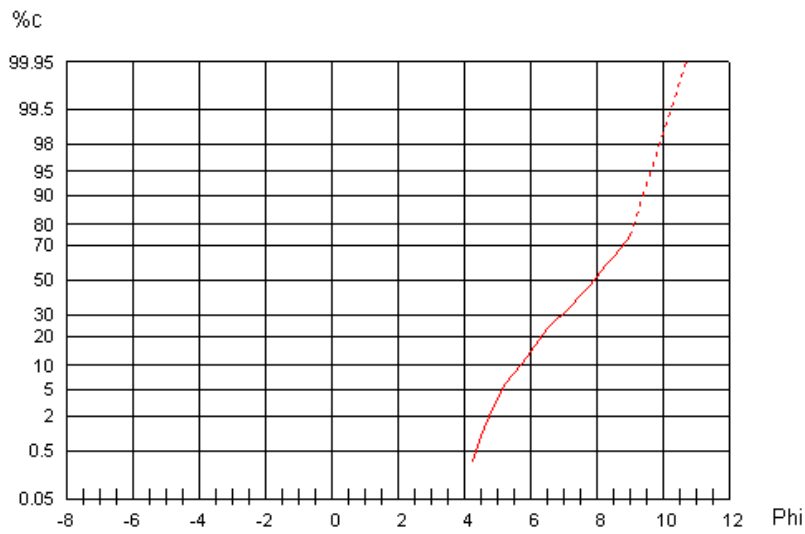
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,75	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,45	Sabbia	00,04 %
Asimmetria	-0,19	Limo	52,28 %
Appuntamento	0,77	Argilla	47,68 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,51	43,90
5	5,15	28,10
16	6,12	14,40
25	6,62	10,10
50	7,91	4,20
75	9,00	2,00
84	9,21	1,70
95	9,64	1,30

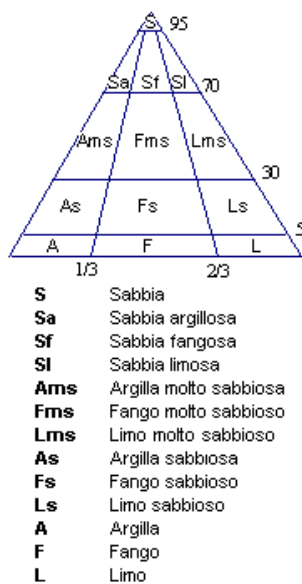
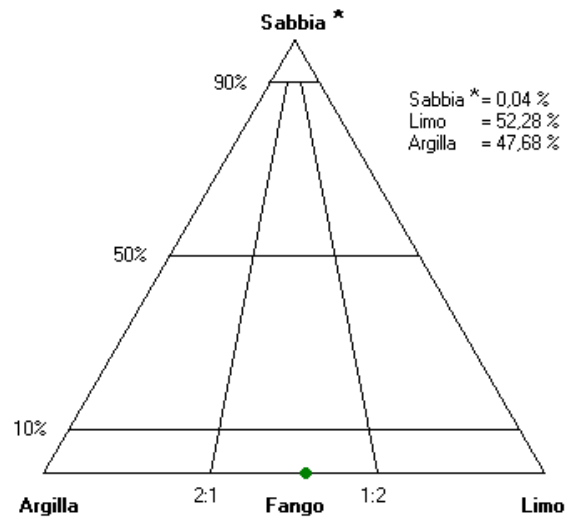




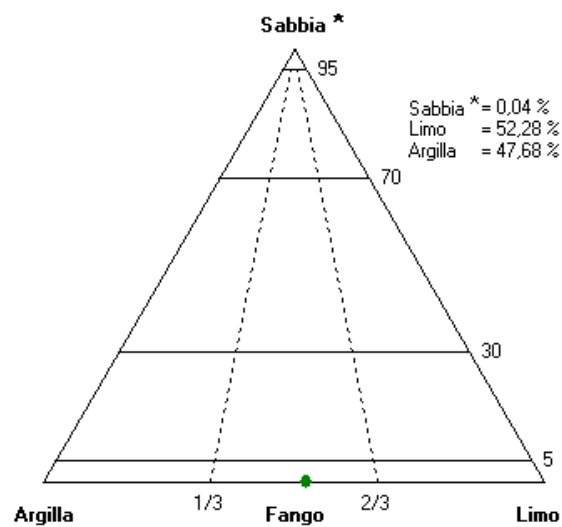
**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



(Folk, 1954)



(Tortora, 1999)



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724841  
 Sistema: UTM  
 Quota: 549 (s.l.m)

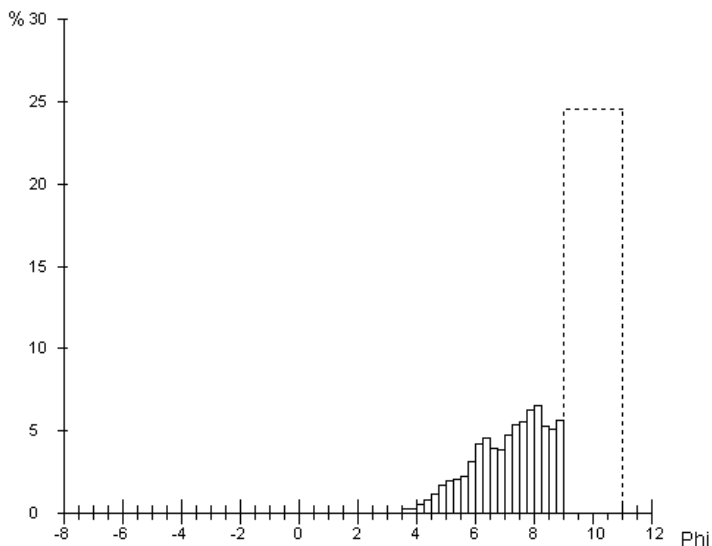
Data di prelievo: 21/05/2009

**Campione: L6A**  
 Latitudine: 4768128  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,31	0,31
4,25	53,00	0,60	0,91
4,50	44,00	0,86	1,77
4,75	37,00	1,15	2,92
5,00	31,00	1,69	4,61
5,25	26,00	1,98	6,59
5,50	22,00	2,09	8,68
5,75	19,00	2,24	10,92
6,00	16,00	3,13	14,05
6,25	13,00	4,27	18,32
6,50	11,00	4,60	22,92
6,75	9,00	3,98	26,90
7,00	8,00	3,86	30,76
7,25	7,00	4,74	35,50
7,50	6,00	5,39	40,89
7,75	5,00	5,55	46,44
8,00	4,00	6,31	52,75
8,25	3,00	6,52	59,27
8,50	2,76	5,35	64,62
8,75	2,00	5,11	69,73
9,00	1,95	5,71	75,44
11,00	0,49	24,56	100,00

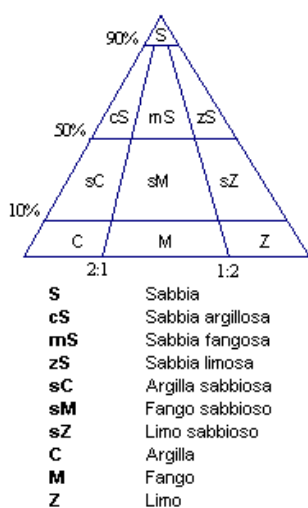
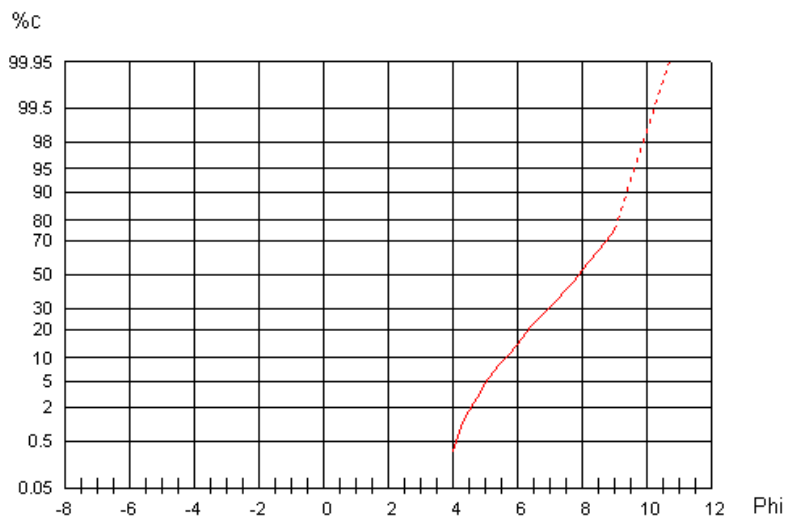
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,74	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,46	Sabbia	00,31 %
Asimmetria	-0,19	Limo	52,44 %
Appuntimento	0,80	Argilla	47,25 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,28	51,30
5	5,06	30,10
16	6,12	14,40
25	6,63	10,10
50	7,89	4,20
75	8,98	2,00
84	9,20	1,70
95	9,63	1,30

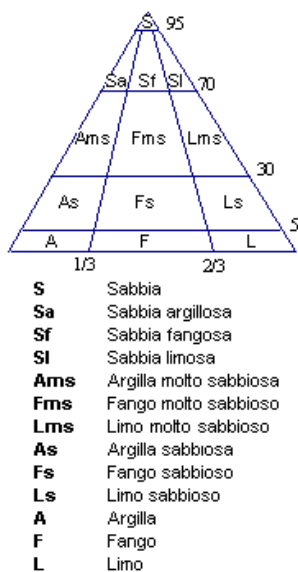
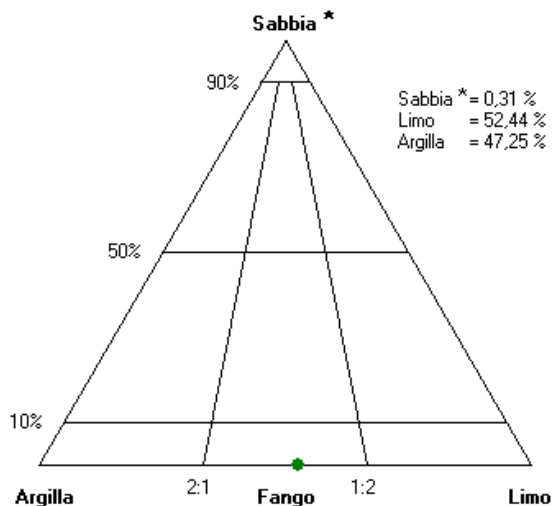




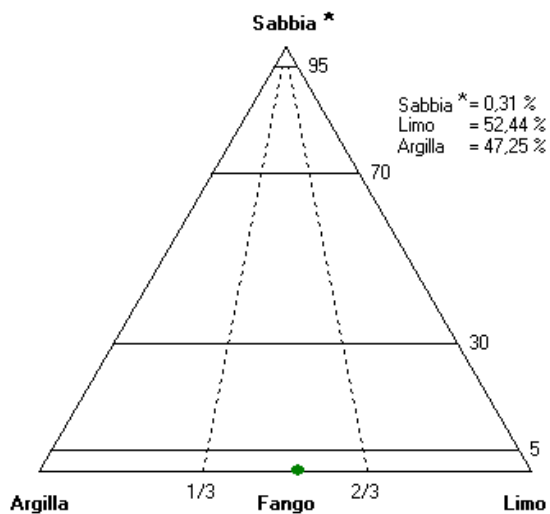
**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



( Folk, 1954 )



( Tortora, 1999 )



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

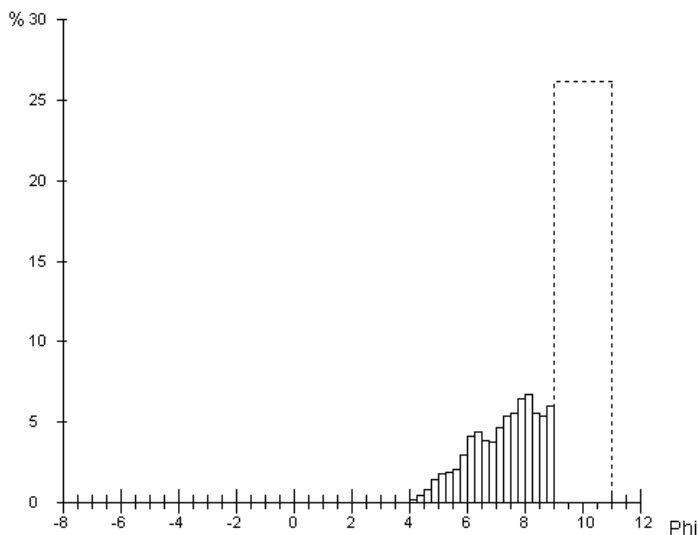
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 724841  
 Sistema: UTM  
 Quota: 549 m (s.l.m)

Data di prelievo: 21/05/2009  
**Campione: L6B**  
 Latitudine: 4768128  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,00	0,00
-0,50	1414,00	0,00	0,00
0,00	1000,00	0,00	0,00
0,50	707,00	0,00	0,00
1,00	500,00	0,00	0,00
1,50	354,00	0,00	0,00
2,00	250,00	0,00	0,00
2,50	177,00	0,00	0,00
3,00	125,00	0,00	0,00
3,50	88,00	0,00	0,00
4,00	62,00	0,03	0,03
4,25	53,00	0,21	0,24
4,50	44,00	0,50	0,74
4,75	37,00	0,88	1,62
5,00	31,00	1,46	3,08
5,25	26,00	1,78	4,86
5,50	22,00	1,90	6,76
5,75	19,00	2,07	8,83
6,00	16,00	2,98	11,81
6,25	13,00	4,12	15,93
6,50	11,00	4,46	20,39
6,75	9,00	3,88	24,27
7,00	8,00	3,77	28,04
7,25	7,00	4,70	32,74
7,50	6,00	5,40	38,14
7,75	5,00	5,62	43,76
8,00	4,00	6,46	50,22
8,25	3,00	6,73	56,95
8,50	2,76	5,56	62,51
8,75	2,00	5,36	67,87
9,00	1,95	6,01	73,88
11,00	0,49	26,12	100,00

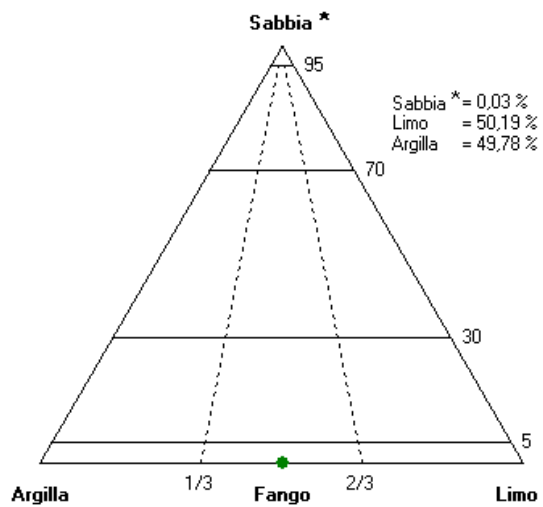
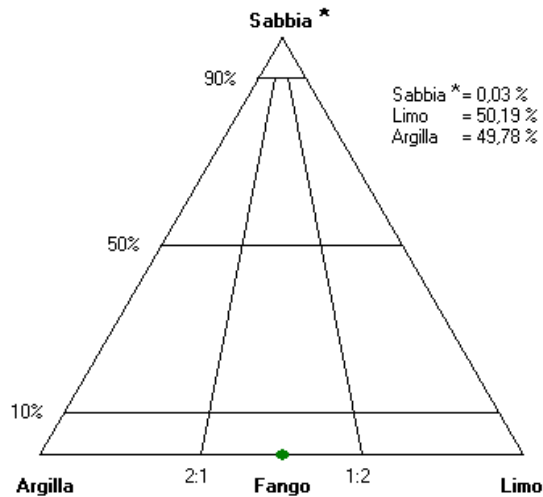
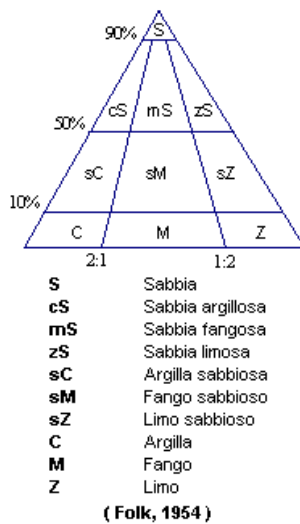
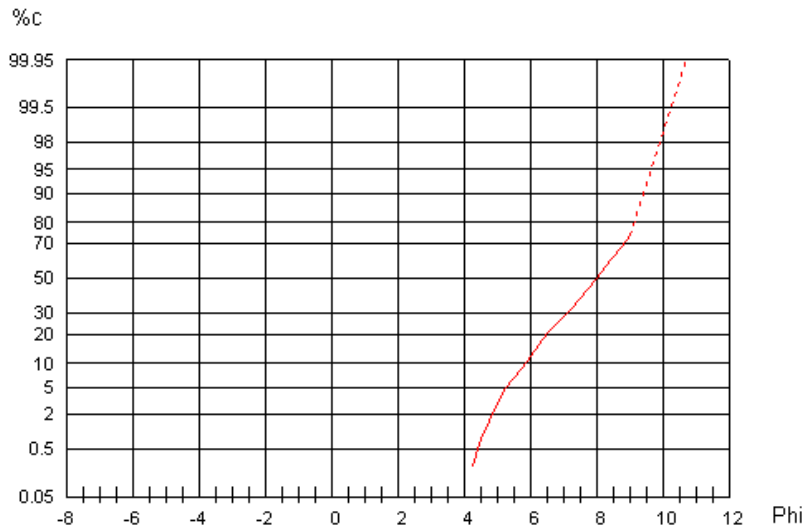
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,83	Popolazione > 2 mm	00,00 %
Classamento	1,41	Sabbia	00,03 %
Asimmetria	-0,20	Limo	50,19 %
Appuntimento	0,81	Argilla	49,78 %

Percentili	Phi	Micron
1	4,59	41,40
5	5,27	25,90
16	6,25	13,10
25	6,80	9,00
50	7,99	3,90
75	9,02	1,90
84	9,23	1,70
95	9,65	1,20





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

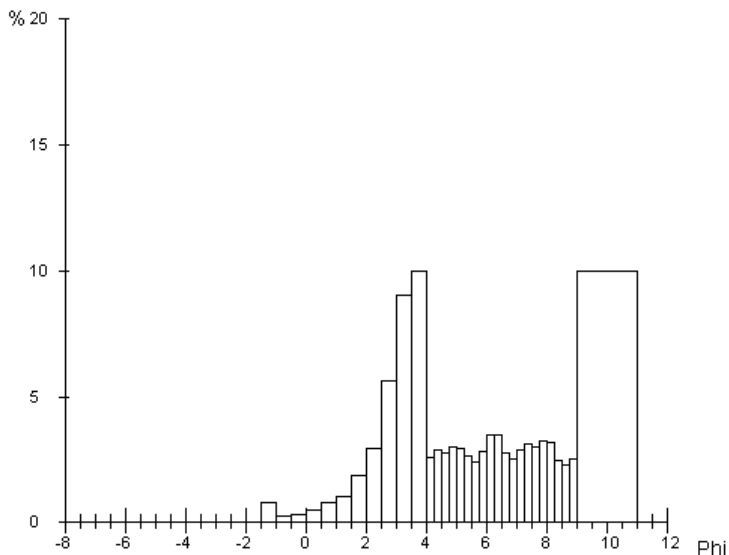
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 0723934  
 Sistema: UTM  
 Quota: 324 m (s.l.m.)

Data di prelievo: 20/05/2009  
**Campione: M1**  
 Latitudine: 4763996  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	0,79	0,79
-0,50	1414,00	0,26	1,05
0,00	1000,00	0,29	1,34
0,50	707,00	0,49	1,83
1,00	500,00	0,77	2,60
1,50	354,00	1,04	3,64
2,00	250,00	1,89	5,53
2,50	177,00	2,94	8,47
3,00	125,00	5,65	14,12
3,50	88,00	9,00	23,12
4,00	62,00	9,97	33,09
4,25	53,00	2,57	35,66
4,50	44,00	2,90	38,56
4,75	37,00	2,74	41,30
5,00	31,00	2,99	44,29
5,25	26,00	2,92	47,21
5,50	22,00	2,66	49,87
5,75	19,00	2,40	52,27
6,00	16,00	2,83	55,10
6,25	13,00	3,45	58,55
6,50	11,00	3,46	62,01
6,75	9,00	2,79	64,80
7,00	8,00	2,54	67,34
7,25	7,00	2,91	70,25
7,50	6,00	3,11	73,36
7,75	5,00	2,99	76,35
8,00	4,00	3,22	79,57
8,25	3,00	3,18	82,75
8,50	2,76	2,49	85,24
8,75	2,00	2,29	87,53
9,00	1,95	2,52	90,05
11,00	0,49	9,95	100,00

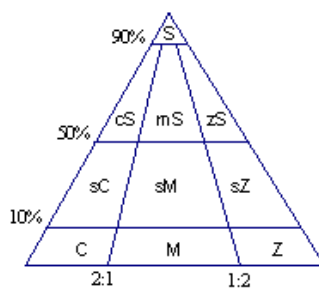
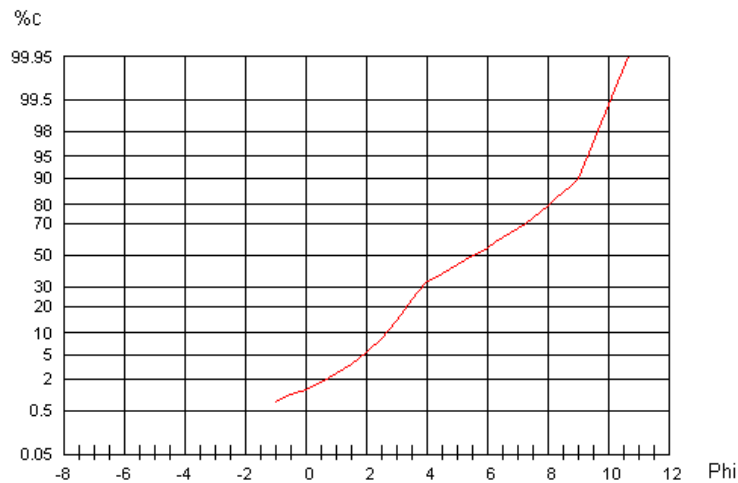
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	5,67	Popolazione > 2 mm	00,79 %
Classamento	2,44	Sabbia	32,30 %
Asimmetria	0,05	Limo	46,48 %
Appuntamento	0,75	Argilla	20,43 %

Percentili	Phi	Micron
1	-0,59	1502,10
5	1,88	272,50
16	3,12	115,20
25	3,60	82,40
50	5,51	21,90
75	7,64	5,00
84	8,37	3,00
95	9,30	1,60



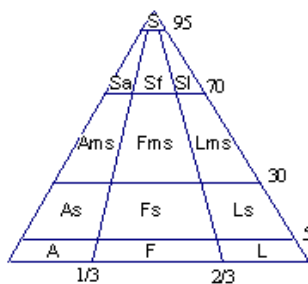
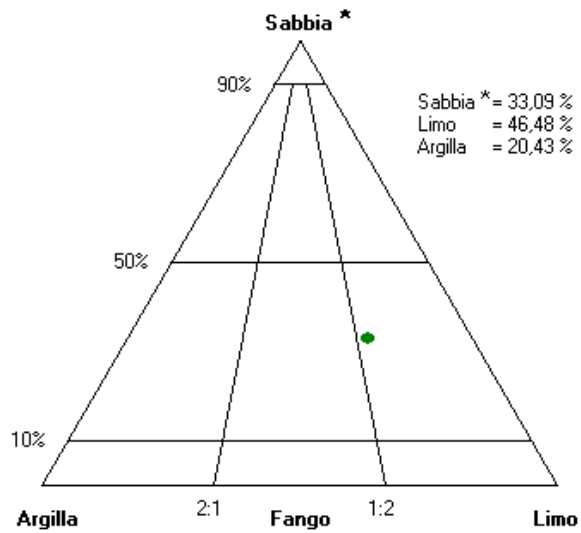


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



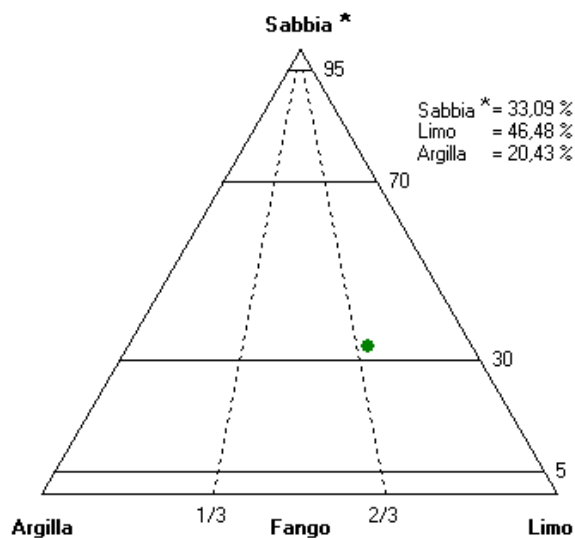
- |           |                  |
|-----------|------------------|
| <b>S</b>  | Sabbia           |
| <b>cS</b> | Sabbia argillosa |
| <b>mS</b> | Sabbia fangosa   |
| <b>zS</b> | Sabbia limosa    |
| <b>sC</b> | Argilla sabbiosa |
| <b>sM</b> | Fango sabbioso   |
| <b>sZ</b> | Limo sabbioso    |
| <b>C</b>  | Argilla          |
| <b>M</b>  | Fango            |
| <b>Z</b>  | Limo             |

( Folk, 1954 )



- |            |                        |
|------------|------------------------|
| <b>S</b>   | Sabbia                 |
| <b>Sa</b>  | Sabbia argillosa       |
| <b>Sf</b>  | Sabbia fangosa         |
| <b>Sl</b>  | Sabbia limosa          |
| <b>Ams</b> | Argilla molto sabbiosa |
| <b>Fms</b> | Fango molto sabbioso   |
| <b>Lms</b> | Limo molto sabbioso    |
| <b>As</b>  | Argilla sabbiosa       |
| <b>Fs</b>  | Fango sabbioso         |
| <b>Ls</b>  | Limo sabbioso          |
| <b>A</b>   | Argilla                |
| <b>F</b>   | Fango                  |
| <b>L</b>   | Limo                   |

( Tortora, 1999 )



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

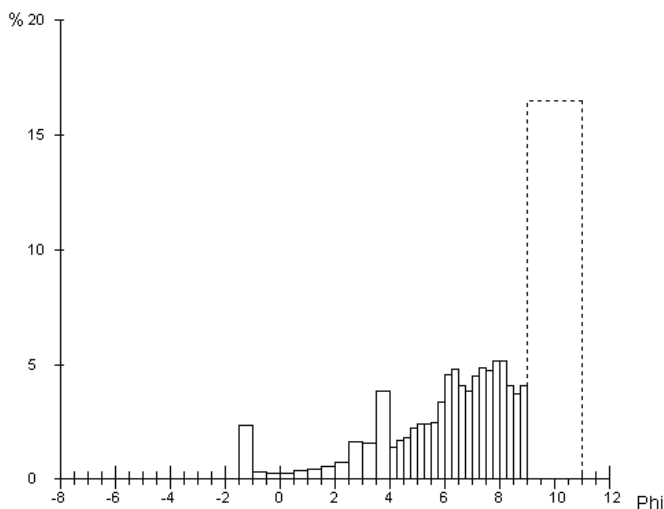
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 0722552  
 Sistema: UTM  
 Quota: 575 m (s.l.m)

Data di prelievo: 20/05/2009  
**Campione: M7**  
 Latitudine: 4759151  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-1,00	2000,00	2,35	2,35
-0,50	1414,00	0,33	2,68
0,00	1000,00	0,23	2,91
0,50	707,00	0,28	3,19
1,00	500,00	0,38	3,57
1,50	354,00	0,42	3,99
2,00	250,00	0,53	4,52
2,50	177,00	0,71	5,23
3,00	125,00	1,61	6,84
3,50	88,00	1,56	8,40
4,00	62,00	3,86	12,26
4,25	53,00	1,39	13,65
4,50	44,00	1,68	15,33
4,75	37,00	1,80	17,13
5,00	31,00	2,21	19,34
5,25	26,00	2,38	21,72
5,50	22,00	2,40	24,12
5,75	19,00	2,49	26,61
6,00	16,00	3,38	29,99
6,25	13,00	4,53	34,52
6,50	11,00	4,81	39,33
6,75	9,00	4,10	43,43
7,00	8,00	3,84	47,27
7,25	7,00	4,49	51,76
7,50	6,00	4,85	56,61
7,75	5,00	4,74	61,35
8,00	4,00	5,16	66,51
8,25	3,00	5,12	71,63
8,50	2,76	4,05	75,68
8,75	2,00	3,74	79,42
9,00	1,95	4,10	83,52
11,00	0,49	16,48	100,00

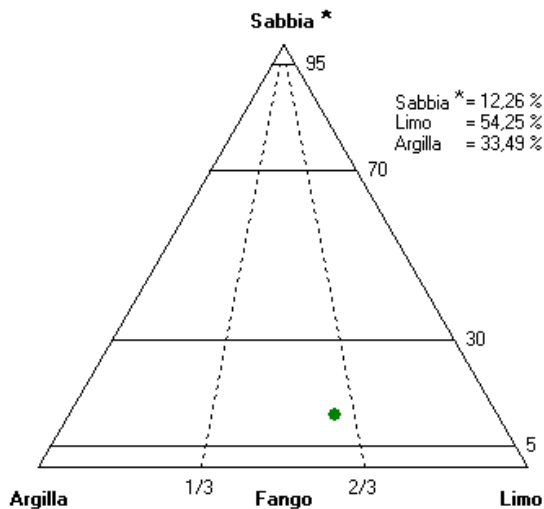
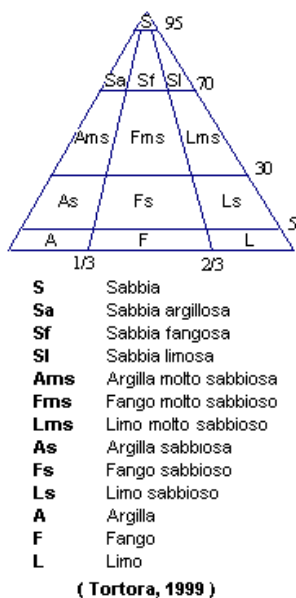
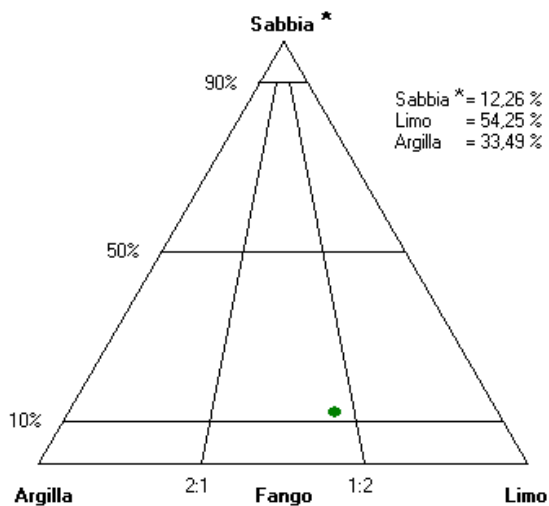
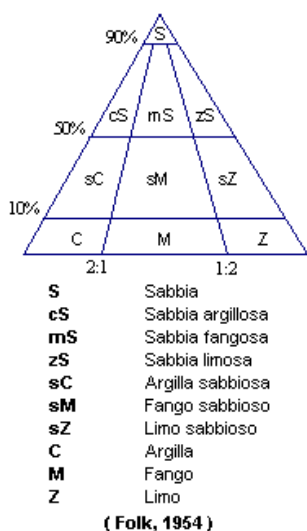
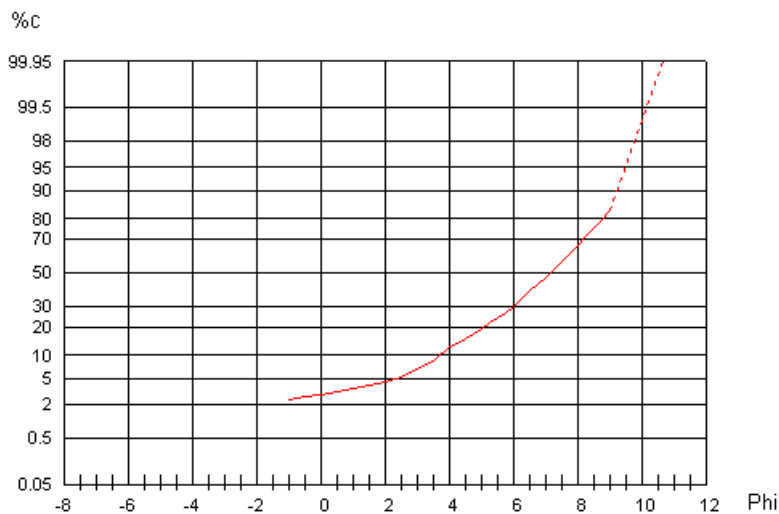
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	6,92	Popolazione > 2 mm	02,35 %
Classamento	2,19	Sabbia	09,91 %
Asimmetria	-0,25	Limo	54,25 %
Appuntamento	1,02	Argilla	33,49 %

Percentili	Phi	Micron
1	-1,10	2140,70
5	2,34	196,90
16	4,60	41,40
25	5,59	20,80
50	7,15	7,00
75	8,46	2,80
84	9,01	1,90
95	9,49	1,40





**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.



**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
 LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO  
 Analisi Granulometrica

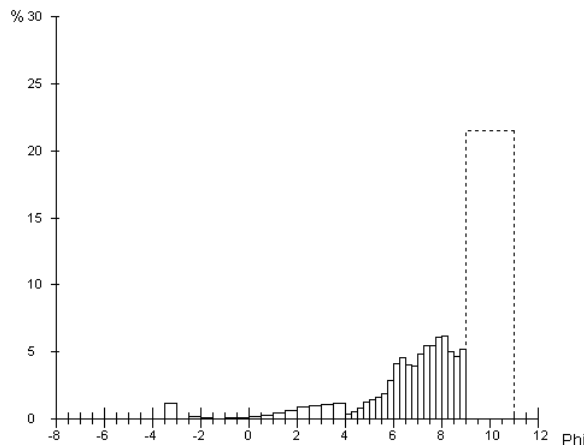
Analista: Francesca Vergari  
 Campagna: Toscana - Val d'Orcia  
 Longitudine: 0722534  
 Sistema: UTM  
 Quota: 555 (s.l.m)

Data di prelievo: 20/05/2009  
**Campione: M9**  
 Latitudine: 4759015  
 Datum: WGS84 32N

Phi	Micron	% Trattenuta	% Cumulata
-3,00	8000,00	1,23	1,23
-2,50	5657,00	0,00	1,23
-2,00	4000,00	0,25	1,48
-1,50	2828,00	0,12	1,60
-1,00	2000,00	0,06	1,66
-0,50	1414,00	0,13	1,79
0,00	1000,00	0,15	1,94
0,50	707,00	0,19	2,13
1,00	500,00	0,30	2,43
1,50	354,00	0,44	2,87
2,00	250,00	0,63	3,50
2,50	177,00	0,91	4,41
3,00	125,00	1,03	5,44
3,50	88,00	1,14	6,58
4,00	62,00	1,20	7,78
4,25	53,00	0,36	8,14
4,50	44,00	0,59	8,73
4,75	37,00	0,83	9,56
5,00	31,00	1,24	10,80
5,25	26,00	1,45	12,25
5,50	22,00	1,60	13,85
5,75	19,00	1,90	15,75
6,00	16,00	2,88	18,63
6,25	13,00	4,14	22,77
6,50	11,00	4,58	27,35
6,75	9,00	4,06	31,41
7,00	8,00	3,98	35,39
7,25	7,00	4,87	40,26
7,50	6,00	5,47	45,73
7,75	5,00	5,51	51,24
8,00	4,00	6,15	57,39
8,25	3,00	6,22	63,61
8,50	2,76	5,01	68,62
8,75	2,00	4,69	73,31
9,00	1,95	5,20	78,51
11,00	0,49	21,49	100,00

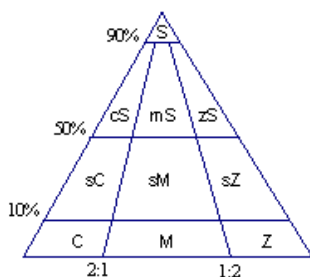
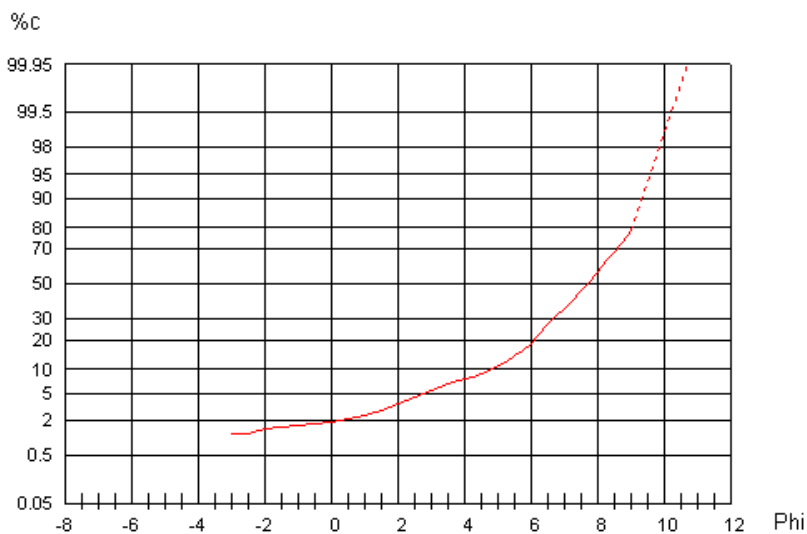
Parametri Statistici Folk e Ward, 1957		Popolazioni Wentworth, 1922	
Media	7,54	Popolazione > 2 mm	01,66 %
Classamento	1,87	Sabbia	06,12 %
Asimmetria	-0,29	Limo	49,61 %
Appuntimento	1,13	Argilla	42,61 %

Percentili	Phi	Micron
1	-3,03	8149,60
5	2,80	143,90
16	5,77	18,30
25	6,37	12,10
50	7,69	4,80
75	8,83	2,20
84	9,14	1,80
95	9,58	1,30



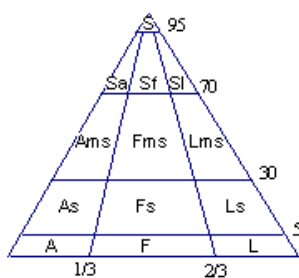
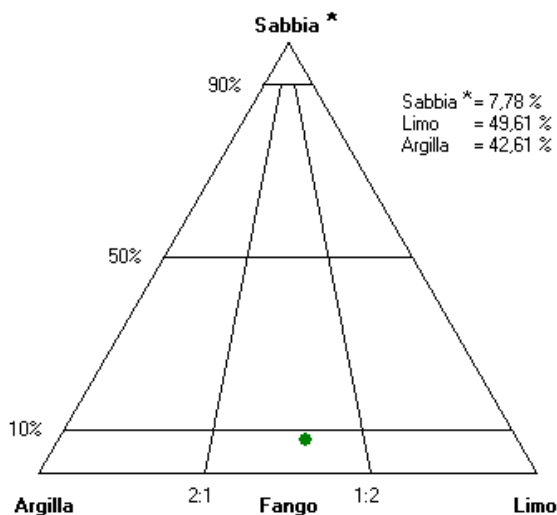


**UNIVERSITA' DI ROMA "LA SAPIENZA"**  
**DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA**  
**LABORATORIO SEDIMENTOLOGICO**  
 Analisi Granulometrica



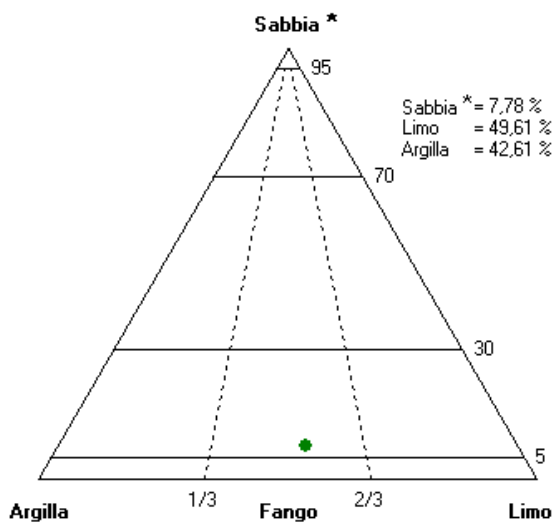
- S** Sabbia
- cS** Sabbia argillosa
- mS** Sabbia fangosa
- zS** Sabbia limosa
- sC** Argilla sabbiosa
- sM** Fango sabbioso
- sZ** Limo sabbioso
- C** Argilla
- M** Fango
- Z** Limo

( Folk, 1954 )



- S** Sabbia
- Sa** Sabbia argillosa
- Sf** Sabbia fangosa
- Sl** Sabbia limosa
- Ams** Argilla molto sabbiosa
- Fms** Fango molto sabbioso
- Lms** Limo molto sabbioso
- As** Argilla sabbiosa
- Fs** Fango sabbioso
- Ls** Limo sabbioso
- A** Argilla
- F** Fango
- L** Limo

( Tortora, 1999 )



\* comprensiva dell'eventuale frazione maggiore di 2 mm.