

Progetto SOILSINK

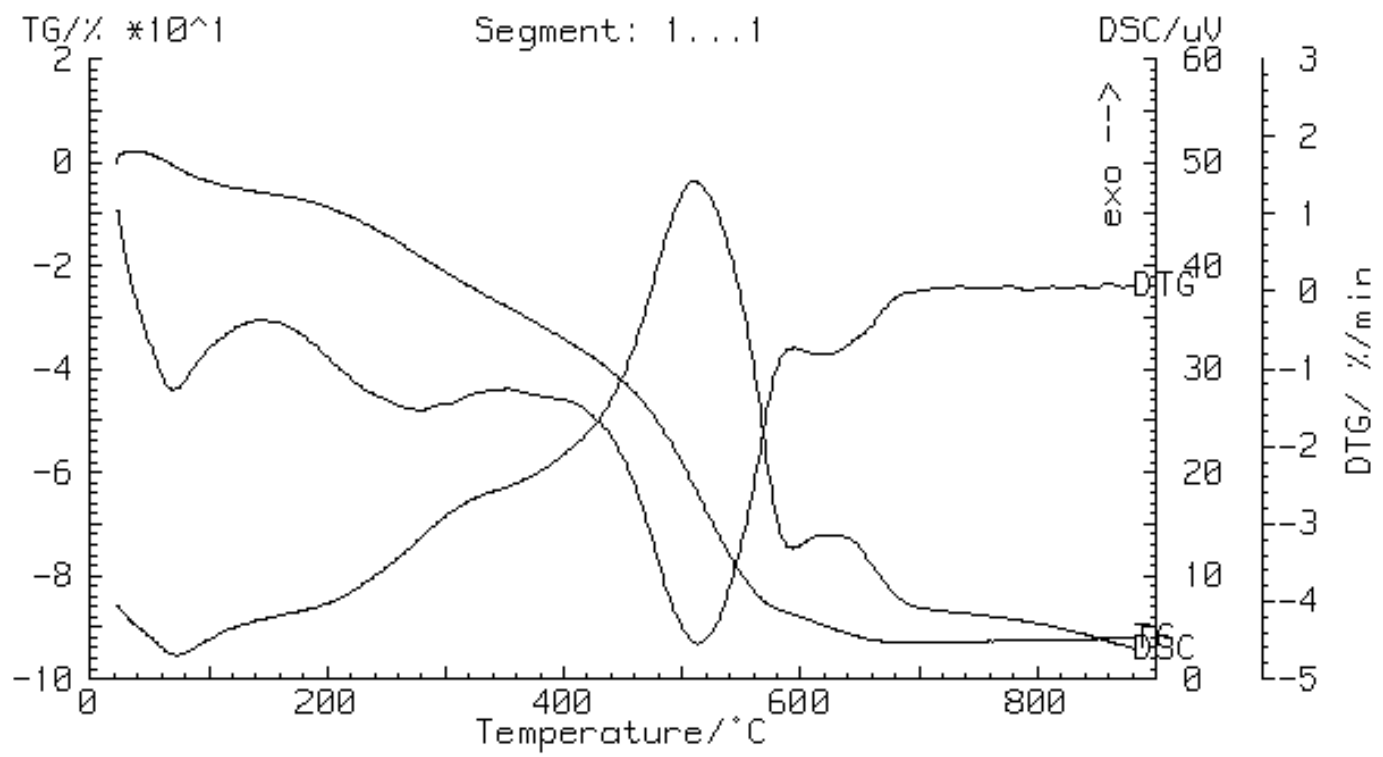
Roma, 5 maggio 2008

Linea 4: Carbon Sink e cicli biogeochimici

UO-07, resp. Anna Benedetti

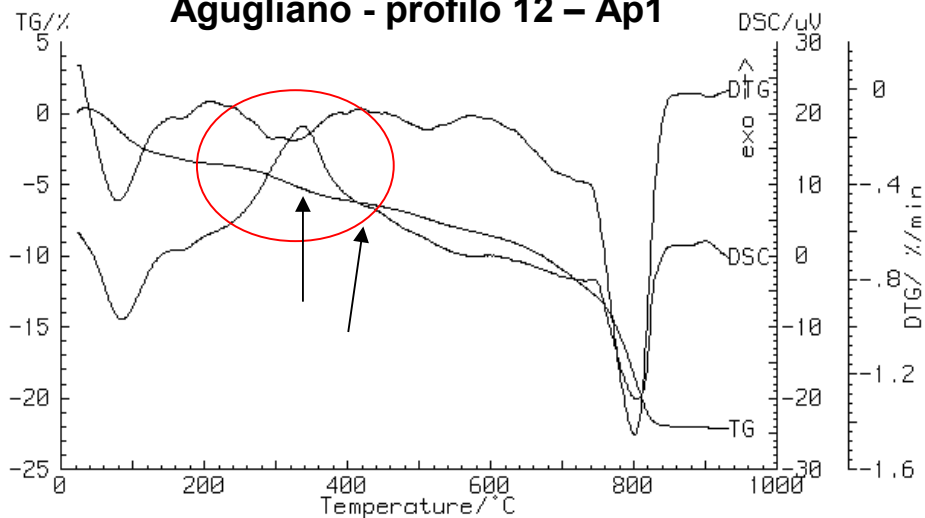
Attività 3: caratterizzazione quali-quantitativa di substrati organici umificabili e relazioni con quantità ed attività della biomassa microbica e con il livello di sequestro di C nel suolo

Obiettivo 3: caratterizzare e quantificare frazioni organiche nel suolo aventi diverso *status energetico* ...



IDENTITY No.	IHSS HA 1S102H	SAMPLE	HA IHSS 1S102H	9.3
DATE	8 Jun 2006	REFERENCE	cool.calc.	6.5
LABORATORY	cr-isnp	ATMOSPHERE	aria stati/.....	
OPERATOR	dell'abate			
NETZSCH	STA 409	REMARK	DSC 9.3mg	

Agugliano - profilo 12 - Ap1

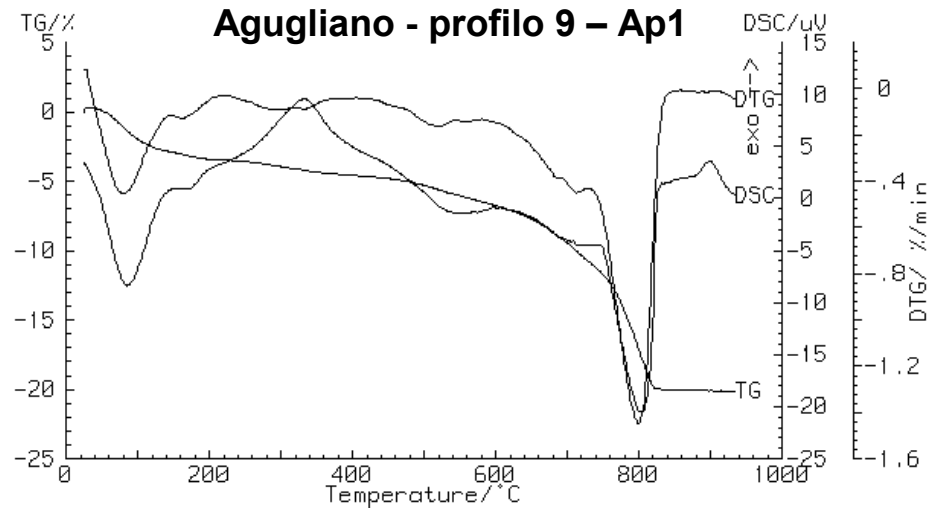


FS0

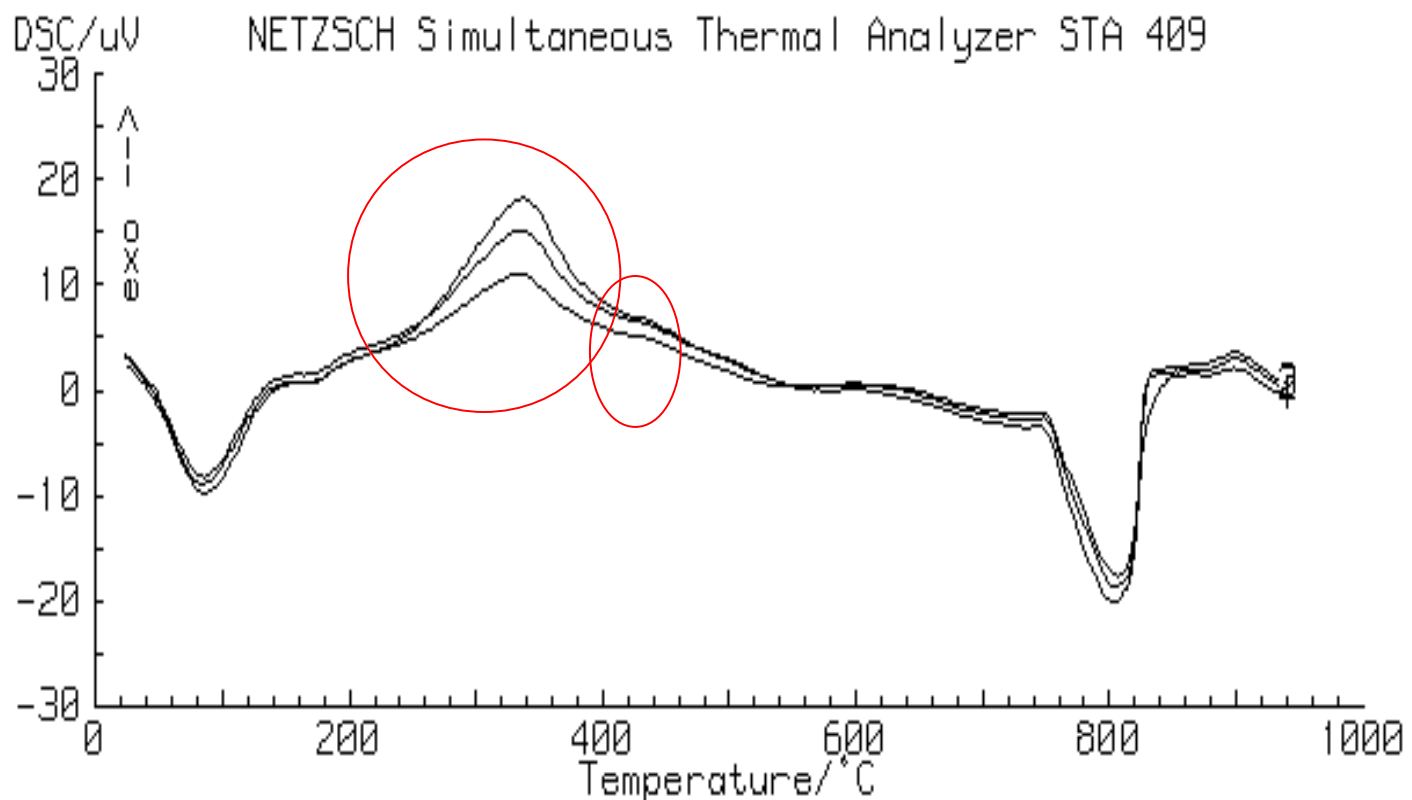
IDENTITY No.	agugliano_12Ap1	SAMPLE	soil_agu_12Ap1	54.1
DATE	28 Feb 2008	REFERENCE	coal.calc.	55.4
LABORATORY	cr-rps	ATMOSPHERE	aria stati/.....	
OPERATOR	dell'abate			
NETZSCH	STA 409	REMARK	DSC 54.1mg	

FT0

Agugliano - profilo 9 - Ap1



IDENTITY No.	agugliano_9Ap1	SAMPLE	soil_agu_9Ap1	56.7
DATE	3 Mar 2008	REFERENCE	coal.calc.	55
LABORATORY	cr-rps	ATMOSPHERE	aria stati/.....	
OPERATOR	dell'abate			
NETZSCH	STA 409	REMARK	DSC 56.7mg	



#	SAMPLE	/mg	DATE	IDENTITY No.	Seg.	RANGE:	Cor.
1	soil_agu_12Ap1	54.1	28 Feb 2008	agugliano_12Ap1	1:	23/10.00/ 950	
2	soil_agu_12Ap	56.9	29 Feb 2008	agugliano_12Ap2	1:	23/10.00/ 950	s
3	soil_agu_12Ap3	58.8	29 Feb 2008	agugliano_12Ap3	1:	25/10.00/ 950	s

FS0

FT0

TG - frazioni rilevate - profilo 12				TG - frazioni rilevate - profilo 9			
	Ap1	Ap2	Ap3		Ap1	Ap2	Ap3
	TG (%)	TG (%)	TG (%)		TG (%)	TG (%)	TG (%)
H2O	3,14	3,09	3,21		3,02	2,9	2,91
	0,46	0,51	0,5		0,61	0,62	0,58
Esotot (TG 420°C)	2,74	2,05	1,57		1,22	1,23	1,29
TG (420-580°C)	1,99	2,00	1,83		1,84	2,05	1,76
TG (580-724°C)	3,6	3,64	4		4,16	4,42	4,4
TG (724-882°C)	10,1	9,4	9,11		9,4	9,1	9,41

DSC -peak temp. (°C)									
	agu12Ap1	agu12Ap2	agu12Ap3		agu9Ap1	agu9Ap2	agu9Ap3	media	ds
min	83,1	85,2	84,2	min	85,3	82,8	84,7	84,2	1,1
min	≈170	156,8	161,7	min	166,5	165	160,6	162,1	3,8
max	335,9	337	332	max	331	333,6	334	333,9	2,3
min	575,5	575,4	551,9	min	548,5	557,9	550	559,9	12,5
				min	561,6		702,5		
min	731,5	729,3	728,2	min	721,7	732,6	724	727,9	4,3
min	804,7	806,5	805,8	min	802	802,7	805,4	804,5	1,8
			859,5	min	865				
max	897,4	899,4	899	max	898,7		898,6	898,6	0,7

Parcelle a valle						
		0-30cm		Corg		
profilo 15	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	tutto Ap		Mais, sodo, NO
Ap1 0-6cm	7,98	7,26	7,05	6,64		
Ap2 6-17cm						
Ap3 17-52cm						
profilo 13	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Mais, trad, NO
Ap1 0-36cm	9,45	9,45	9,45	8,27		
Ap2 36-45cm						
Ap3 45-69cm						
profilo 16	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Mais, sodo, N1
Ap1 0-5cm	9,19	8,89	8,81	8,64		
Ap2 5-15cm						
Ap3 15-51cm						
profilo 14	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Mais, trad, N1
Ap1 0-12cm	8,71	8,63	8,61	8,36		
Ap2 12-41cm						
Ap3 41-57cm						
profilo 12	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Frumento, sodo, NO
Ap1 0-7cm	11,42	10,01	9,60	11,24		
Ap2 7-13cm						
Ap3 13-21cm						
profilo 9	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Frumento, trad, NO
Ap1 0-9cm	6,00	6,26	6,12	5,84		
Ap2 9-16cm						
Ap3 16-31cm						
Ap4 31-45cm						
profilo 11	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Frumento, sodo, N1
Ap1 0-8cm	11,10		9,53	9,77		
Ap2 8-22cm						
Ap3 22-32cm						
profilo 10	Corg 0-20 cm		Corg 0-35cm	Corg tutto Ap		Frumento, trad, N1
Ap1 0-8cm	6,63		6,88	6,89		
Ap2 8-18cm						
Ap3 18-31cm						
Ap4 31-43cm						

Dato analitico su
campionamento
medio 0-20cm

11,7 g kg-1

9,7

Parcelle in alto, vicino strada				
			0-30cm	
profilo 6	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-5cm	8,60	7,79	8,00	7,89
Ap2 5-15cm				
Ap3 15-33cm				
profilo 8	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-5cm	6,75	6,68	6,76	6,52
Ap2 5-31cm				
Ap3 31-46cm				
profilo 5	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-3cm	7,99	7,12	7,59	7,59
Ap2 3-30cm				
profilo 7	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-4cm	6,97	6,99	6,99	7,00
AQp2 4-16cm				
Ap3 16-38cm				
profilo 3	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-4cm	8,81	8,37	8,47	8,21
Ap2 4-47cm				
profilo 2	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-13cm	6,78	6,70	6,74	6,74
Ap2 13-33cm				
profilo 4	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-7cm	11,58	9,62	10,06	9,36
Ap2 7-39cm				
profilo 1	Corg 0-20 cm	Corg 0-35cm		Corg tutto Ap
Ap1 0-12cm	7,60	7,60	7,6	7,6
Ap2 12-32cm				
Ap3 32-55cm				

