

# COMUNE DI BUDRIO (BO) CARTA DELLE POTENZIALITÀ ARCHEOLOGICHE DEL TERRITORIO COMUNALE - Phoenix Archeologia Srl

Appendice 1 - schede di carotaggio

## **BUDRIO (BO)**

- schede descrittive di carotaggio
- documentazione fotografica e logs stratigrafici

Appendice alla relazione: "2.B. Relazione sulla carta delle potenzialità archeologiche".

La ricerca è stata condotta dai Dott.ri: Alessandro Rucco (per la parte geo-archeologica); Mario Marchioni (per la parte archeologica); Fabrizio Gambetta.

Coordinamento e Direzione Tecnica: Claudio Negrelli

Phoenix Archeologia Srl.

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR01</b>	Budrio - 13/07/2016	13,6 m	-3 m		700923, 940296	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl	
1	ARATIVO: argilla limosa marrone scura con radici.	0	60			3
		-0,6				
2	Limo argilloso marrone chiaro, con radici e rarissime concrezioni carbonatiche.	-0,6	35		1.2 (tra -0.7 e -0.8): analisi palinologiche	2
		-0,95				
3	Argilla limosa marrone scuro con rarissime concrezioni carbonatiche sparse.	-0,95	25		1.3 (tra -1,25 e -1,38): analisi palinologiche	2
		-1,2				
4	Argilla limosa grigio scura, con tracce di ossidazione, radici e concrezioni carbonatiche al <i>bottom</i> .	-1,2				1/2
		-1,45				
5	Argilla limosa grigio-marrone, con concrezioni carbonatiche sub-centimetriche al <i>bottom</i> .	-1,45				2
		-1,65				
6	Limo argilloso con debolissima componente sabbiosa, con rarissime concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,65			1.6 (tra -2 e -2.15): analisi palinologiche	3/4
		-2,15				
7	Argilla limosa marrone chiaro, fortemente ossidata, con concrezioni carbonatiche millimetriche sparse, carboncini e orizzonte carbonatico al <i>bottom</i> .	-2,15			1.7 (tra -2.2 e -2.35): analisi palinologiche	3
		-2,5				
8	Limo argilloso marrone chiaro con sparse concrezioni carbonatiche subcentimetriche negli ultimi 10 cm.	-2,5			1.8 (tra -2.55 e -2.68): analisi palinologiche	da 2 a 3
		-3				

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR02</b>	Budrio - 13/07/2016	13,6 m	-3 m		701786, 939999	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl	
1	ARATIVO: argilla limosa marrone scuro con radici e rare concrezioni carbonatiche millimetriche.	0	55			3/4
		-0,55				
2	Argilla limosa marrone chiaro, con radici e rare concrezioni carbonatiche millimetriche.	-0,55	20		2.2 (tra -0.6 e -0.7): analisi palinologiche	3/4
		-0,75				
3	Limo debolmente sabbioso marrone con sparse concrezioni carbonatiche subcentimetriche.	-0,75	60		2.3 (tra -1,1 e -1,2): analisi palinologiche	3
		-1,35				
4	Argilla limosa marrone grigiastria con concrezioni carbonatiche in aumento verso il <i>bottom</i> , caratterizzato da	-1,35	25		2.4 (tra -1,35 e -1,45): analisi	1/2

	orizzonte carbonatico.	-1,6		palinologiche	
5	Argilla limosa marrone grigiastra, fortemente ossidata, con rarissime concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,6	76	2.5 (tra -1,7 e -1,82): analisi palinologiche	1/2
		-2,36			
6	Argilla debolmente limosa, grigia, con rare ossidazioni.	-2,36	14	2.6 (tra -2,36 e -2,5): analisi palinologiche	1/2
		-2,5			
7	Argilla limosa marrone rossastra con concrezioni di Fe-Mn e Carbonato di Calcio.	-2,5	40	2.7 (tra -2,67 e -2,79): analisi palinologiche	2
		-2,9			
8	Argilla limosa grigio scura, con radici.	-2,9	10	2.8 (tra -2,9 e -3): analisi palinologiche	2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR03</b>	Budrio - 14/07/2016	14,4 m	-5 m		702438, 939528	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl	
1	ARATIVO: franco; sparsi frustuli laterizi fluitati.	0	65			3/4
		-0,65				
2	Limo sabbioso marrone chiaro con rarissime radici.	-0,65	105			3
		-1,7				
3	Sabbia limosa marrone chiaro.	-1,7	30			3/4
		-2				
4	Argilla limosa marrone grigiastra con debolissima componente sabbiosa.	-2	45	3.4 (tra -2 e -2,15): analisi palinologiche		3
		-2,45				
5	Sabbia fine limosa, ben classata, marrone chiaro.	-2,45	25			3
		-2,6				
6	Sabbia media ben classata (con debolissima componente limosa), marrone chiaro.	-2,6	40			3/4
		-3				
7	Limo debolmente sabbioso, grigio marrone, con tracce sparse di ossidazione.	-3	45	3.7 (tra -3.3 e -3.45): analisi palinologiche		3/4
		-3,45				
8	Sabbia media ben classata, marrone chiaro.	-3,45	25			3/4

		-3,7		
9	Sabbia media limosa, grigia.	-3,7	30	2/3
		-4		
10	Limo sabbioso marrone grigiastro con forti ossidazioni.	-4	20	3
		-4,2		
11	Argilla limosa grigia.	-4,2	80	2/3
		-5		

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR04</b>	Budrio - 14/07/2016	16,6 m	-3 m		703428, 939041	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: sabbia limosa marrone chiaro con frustuli laterizi e radici.		0	50		3
			-0,5			
2	Limo sabbioso marrone giallastro con rarissime radici e alcune concrezioni di Fe-Mn.		-0,5	50		4
			-1			
3	Limo argilloso marrone grigiastro con rare concrezioni di Fe-Mn.		-1	20	4.3 (tra -1 e -1.2): analisi palinologiche	2/3
			-1,2			
4	Sabbia fine limosa marrone giallastra.		-1,2	20		3/4
			-1,4			
5	Limo debolmente argilloso grigio.		-1,4	10	4.5 (tra -1,4 e -1,5): analisi palinologiche	2/3
			-1,5			
6	Limo sabbioso grigio con sfumature marroni dovute a ossidazione.		-1,5	55	4.6 (tra -1,6 e -1,7): analisi palinologiche	da 1/2 a 2
			-2,05			
7	Sabbia fine limosa marrone chiaro.		-2,05	40		2
			-2,45			
8	Argilla limosa grigia con sfumature marroni dovute a ossidazione.		-2,45	8	4.8 (tra -2.45 e -2.53): analisi palinologiche	1/2
			-2,53			
9	Sabbia fine limosa marrone giallastra.		-2,53	20		1/2

		-2,73			
10	Argilla limosa grigia.	-2,73	27	4.10 (tra -2.8 e -3): analisi palinologiche	1/2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR05</b>	Budrio - 15/07/2016	15,1 m	-3 m		704217, 938649	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCI
1	ARATIVO: limo sabbioso grigio scuro con radici sparse e frammenti di malacofauna marina.		0 -0,6	60		3/4
2	Limo sabbioso marrone chiaro.		-0,6 -1	40		3
3	Sabbia molto limosa marrone chiaro.		-1 -1,45	45		da 2 a 3
4	Sabbia fine limosa marrone grigiastrea.		-1,45 -1,8	35		3
5	Sabbia media ben classata marrone chiaro con sfumature grigiastre verso il fondo e frammenti millimetrici di malacofauna.		-1,8 -2,7	90	5.5/5.6 (tra -2.6 e -2.75): analisi malacologiche	2/3
6	Limo sabbioso grigio-azzurro con ossidazioni sparse.		-2,7 -3	30		1/2

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR06</b>	Budrio - 15/07/2016	14,5 m	-5 m		705022, 938096	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCI
1	ARATIVO: limo debolmente sabbioso con fr. malacologici millimetrici e radici sparse.		0 -0,55	55		2/3
2	Limo sabbioso marrone giallastro con radici, rare concrezioni carbonatiche e un fr. laterizio subcentimetrico		-0,55	85		2/3

	fluitato.	-1,4			
3	Sabbia fine debolmente limosa, marrone chiaro, con frr. malacologici millimetrici.	-1,4	60		2
		-2			
4	Limo debolmente sabbioso grigio-azzurro.	-2	50	6.4 (tra - 2 e - 2.15): analisi palinologiche	1/2 - 2
		-2,5			
5	Sabbia fine debolmente limosa, marrone.	-2,5	25		2 - 2/3
		-2,75			
6	Sabbia media debolmente limosa, grigia.	-2,75	30		2/3
		-3,05			
7	Limo argilloso grigio-azzurro.	-3,05	70	6.7 (tra - 3.25 e -3.4): analisi palinologiche	1/2 - 2
		-3,75			
8	Sabbia media ben classata grigia con frr. submillimetrici di malacofauna marina.	-3,75	30	6.8 (tra -3.8 e -4): flottazione per analisi malacologiche	3
		-4,05			
9	Sabbia fine limosa grigio-azzurra.	-4,05	65	6.9 (tra -4.25 e -4.38): analisi palinologiche	1/2 - 2
		-4,70			
10	Sabbia fine ben classata, grigio-azzurra, con frr. malacologici submillimetrici.	-4,70	30		2/3
		-5			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR07</b>	Budrio - 18/07/2016	12 m	-3 m		706194, 937531	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCI	
1	ARATIVO: argilla limosa 10YR 3/2.	0	60			3
		-0,6				
2	Limo argilloso 2,5 Y 5/3 con sparse concrezioni carbonatiche millimetriche..	-0,6	35			3/4
		-0,95				
3	Argilla limosa 2,5 Y 5/2 con frequenti ossidazioni 10 YR 4/6.	-0,95	25			3/4
		-1,20				
4	Limo debolmente sabbioso 2,5 Y 5/2 con rarissime concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,20	35			3/4

		-1,55			
5	Limo argilloso 2,5 Y 5/1 con radici e probabili microfrr. malacologici; ossidazioni 2,5 Y 5/4; sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,55	145	7.5a (tra -1.68 e -1.82): analisi palinologiche; 7.5b (tra -2.8 e -3): analisi palinologiche.	1/2 - 2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR08</b>	Budrio - 18/07/2016	12 m	-3 m		707102, 937006	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo argilloso 5Y 3/1 con radici.		0	65		2/3
			-0,65			
2	Argilla limosa 5Y 3/1 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche.		-0,65	35		2/3
			-1			
3	Argilla limosa 5Y 4/1 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche.		-1	60	8.3 (tra -1.3 e -1.45): analisi palinologiche	2/3
			-1,6			
4	Argilla debolmente limosa 5Y 4/2.		-1,6	40	8.4 (tra -1.76 e -1.86): analisi palinologiche	1/2
			-2			
5	Limo argilloso 5Y 4/2 con ossidazioni 10YR 4/4; presete un esemplare di <i>Vallonia pulchella</i> .		-2	85	8.5 (tra -2.55 e -2.65): analisi palinologiche	2/3
			-2,85			
6	Argilla limosa 5Y 4/2 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche intorno ai -3 m.		-2,85	15	8.6 (tra -2.85 e -3): analisi palinologiche	1/2
			-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR09</b>	Budrio - 18/07/2016	14,1 m	-3 m		707898, 936445	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: sabbia limosa 5Y 3/1 con frustuli di laterizi centimetrici e radici.		0	35		3
			-0,35			

2	Sabbia fine ben classata 2,5Y 5/3 con fr. malacologici millimetrici.	-0,35	15		3
		-0,5			
3	Sabbia limosa 5Y 3/2 con radici e rare concrezioni carbonatiche millimetriche.	-0,5	30		2/3
		-0,8			
4	Sabbia debolmente limosa 10YR 4/3.	-0,8	15		3
		-0,95			
5	Sabbia media ben classata 2,5Y 4/4.	-0,95	50		2
		-1,45			
6	Argilla limosa 5GY 4/1 con ossidazioni 10YR 6/8.	-1,45	10	9.6 (tra -1,45 e -1,55): analisi palinologiche	3
		-1,55			
7	Ghiaie centimetriche in sabbia media 2,5Y 4/4.	-1,55	10		2/3
		-1,65			
8	Argilla limosa 5GY 4/1 con ossidazioni 10YR 6/8; orizzonte carbonatico al fondo.	-1,65	95	9.8 (tra -1,9 e -2): analisi palinologiche	da 2 a 3
		-2,6			
9	Argilla debolmente limosa 5B 4/1.	-2,6	40	9.9 (tra -2.8 e -2,95): analisi palinologiche	1/2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR10</b>	Budrio - 21/07/2016	27,1 m	-2,5 m		696851, 936707	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo sabbioso 2,5Y 4/2 con concrezioni carbonatiche sparse e orizzonte carbonatico al fondo; presenti fr. laterizi .		0	60		2
			-0,6			
2	Limo argilloso 5Y 5/3 con sparse concrezioni carbonatiche subcentimetriche e orizzonte carbonatico al fondo.		-0,6	75		3/4
			-1,35			
3	Argilla limosa 2,5 Y 4/2 con sparse concrezioni carbpnatiche millimetriche.		-1,35	35		2da 1/2 a 2
			-1,7			
4	Argilla limosa 5Y 5/3 con sparse concrezioni carbonatiche millimetriche e probabili fr. malacologici millimetrici.		-1,7	30	10.4 (tra -1,72 e -1,82): analisi palinologiche	da 1/2 a
			-2			



					2
5	Argilla limosa 5Y 5/3 con rare concrezioni carbonatiche millimetriche.	-2	45	10.5 (tra -2.2 e -2.3): analisi palinologiche	2/3
		-2,45			
6	Argilla limosa 5B 5/1.	-2,45	5	10.6 (tra -2.45 e -2.48): analisi palinologiche	1/2
		-2,5			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR11</b>	Budrio - 21/07/2016	24 m	-5 m		698007, 936550	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo argilloso 10 YR 3/2 con fr. laterizi anche di medie dimensioni.		0	60		2/3
			-0,6			
2	Limo sabbioso 2,5Y 4/4 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche.		-0,6	80		3/4
			-1,45			
3	Sabbia fine debolmente limosa 2,5Y 5/4 con sparsi fr. malacologici millimetrici.		-1,45	87		3/4
			-2,32			
4	Sabbia fine limosa 2,5Y 4/4 con bioturbazioni risultanti in accumuli limosi.		-2,32	20		da 1/2 a 2
			-2,52			
5	Sabbia media 2,5Y 4/4 con debolissima componente limosa.		-2,52	20		da 1/2 a 2
			-2,72			
6	Sabbia fine limosa Gley 8/6.		-2,72	13		2/3
			-2,85			
7	Argilla limosa Gley 8/6 con ossidazioni 10YR 6/6.		-2,85	15	11.7 (tra -2.85 e -3): analisi palinologiche	0/1
			-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR12</b>	Budrio - 21/07/2016	24 m	-3 m		698964, 936187	

US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo argilloso 2,5Y 3/3 con rarissimi fr. laterizi subcentimetrici.	0	40		2/3
		-0,4			
2	Limo 2,5Y 4/3 con probabili fr. malacologici submillimetrici.	-0,4	30		2
		-0,7			
3	Limo sabbioso 10YR 4/4 con probabili fr. malacologici submillimetrici.	-0,7	36		2
		-1,06			
4	Argilla limosa 5Y 5/3 con sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,06	116	12.4a (tra -1.33 e -1.46): analisi palinologiche; 12.4b (tra -1.62 e -1.73): analisi palinologiche.	2/3
		-2,22			
5	Limo debolmente sabbioso 5Y 5/3.	-2,22	38	12.5 (tra -2.4 e -2.5): analisi palinologiche	2/3
		-2,6			
6	Sabbia limosa 5Y 5/3 con fini laminazioni Gley 8/6 e sparsi fr. malacologici millimetrici.	-2,6	35		2/3
		-2,95			
7	Limo argilloso 10YR 4/2 con rari fr. malacologici millimetrici e radici carbonizzate/carbonificate.	-2,95	5		2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR13</b>	Budrio - 22/07/2016	25 m	-3 m	699798, 935923	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo sabbioso 2,5Y 4/3 con rari frustuli laterizi centimetrici.	0	65		3/4
		-0,65			
2	Sabbia fine ben classata 2,5Y 4/4 con fr. malacologici millimetrici.	-0,65	40		3/4
		-1,05			
3	Limo sabbioso 5Y 4/4 con rari fr. malacologici millimetrici e sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,05	50		3/4
		-1,55			
4	Limo debolmente sabbioso 5Y 5/3 con sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,55	25		2/3

		-1,8			
5	Sabbia limosa 2,5Y 5/4 con probabili fr. malacologici submillimetrici.	-1,8	15		2/3
		-1,95			
6	Limo argilloso 2,5Y 4/3 con sparsi fr. malacologici millimetrici.	-1,95	65	13.6 (tra -2.15 e -2.3): analisi palinologiche	2
		-2,6			
7	Argilla limosa Gley 8/6 con ossidazioni 5Y 5/3.	-2,6	40	13.7 (tra -2.6 e -2.76): analisi palinologiche	1/2
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR14</b>	Budrio - 22/07/2016	25 m	-5 m		700599, 935527	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCI
1	RIPORTO: franco con numerosissimi frr laterizi cent metrici non fluitati.		0	100		/
			-1			
2	Sabbia limosa 10YR 4/2 con rari fr. malacologici millimetrici.		-1	50		3
			-1,5			
3	Sabbia debolmente limosa 2,5Y 5/4.		-1,5	10		2
			-1,6			
4	Sabbia limosa 2,5Y 5/6 con rari fr. malacologici millimetrici.		-1,6	30		2
			-1,9			
5	Limo sabbioso 2,5Y 5/6.		-1,9	8		2
			-1,98			
6	Argilla limosa 2,5Y5/3 con sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.		-1,98	62	14.6 (tra -2.2 e -2.3): analisi palinologiche	1/2
			-2,6			
7	Limo debolmente sabbioso 2,5Y 5/3.		-2,6	20		2
			-2,8			
8	Argilla limosa 5B 5/1 con rarissimi fr. malacologici millimetrici e rare ossidazioni 10YR 5/8.		-2,8	10		1/2
			-2,9			
9	Limo debolmente sabbioso 5B 6/1 con rare ossidazioni 10YR 5/8.		-2,9	10		1/2

		-3			
10	Sabbia debolmente limosa 2,5Y 8/4.	-3	10		1/2
		-3,1			
11	Limo argilloso 5B 6/1 con ossidazioni 10YR 5/8 e frr. malacologici millimetrici sparsi.	-3,1	110	14.11 (tra -3.5 e -3.65): analisi palinologiche	1/2
		-4,2			
12	Limo sabbioso 5B 5/1 con ossidazioni 10YR 5/8.	-4,2	23		1/2
		-4,43			
13	Argilla limosa 5GY 5/1 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche.	-4,43	57	14.13 (tra -4.5 e -4.62): analisi palinologiche	1
		-5			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR15</b>	Budrio - 25/07/2016	21,5 m	-5 m		701375, 935667	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo argilloso 2,5Y 4/3 con frr. laterizi centimetrici e 1 fr. di marmorizzata.		0	70		3/4
			-0,7			
2	Limo argilloso 2,5Y 6/4 con maculazioni 5GY 6/1 e sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.		-0,7	70		2/3
			-1,4			
3	Argilla limosa 5GY 6/1 con ossidazioni 7,5YR 5/6 e sostanza organica carb.		-1,4	45	15.3 (tra -1.64 e -1.73): analisi palinologiche	1/2
			-1,85			
4	Limo sabbioso 5GY 6/1 con ossidazioni 7,5YR 5/6.		-1,85	91		2/3
			-2,76			
5	Sabbia fine debolmente limosa 2,5Y 5/3 con frr. malacologici millimetrici.		-2,76	14		2
			-2,9			
6	Sabbia media ben classata 2,5Y 5/4 con frr. malacologici millimetrici.		-2,9	20		2
			-3,1			
7	Limo sabbioso 2,5Y 5/4.		-3,1	25		2/3
			-3,35			

8	Limo 5B 5/1 con laterizio a -3,5 m e chiocciola integra.	-3,35	15	15.8a (tra -3.35 e -3.5): analisi palinologiche + biocenosi; 15.8b (-3.5): laterizio per termoluminescenza.	1/2
		-3,5			
9	Limo argilloso 5JY 4/1 con ossidazioni 10YR 4/6.	-3,5	40	15.9 (tra -3.5 e -3.63): analisi palinologiche	1/2
		-3,9			
10	Sabbia limosa 5B 6/1 con ossidazioni 2,5Y 6/6.	-3,9	20		da 1/2 a 2
		-4,1			
11	Argilla limosa 5B 5/1 con ossidazioni 2,5Y 6/6. e sparse concrezioni carbonatiche subcentimetriche.	-4,1	90	15.11 (tra -4.56 e -4.7): analisi palinologiche	1/2
		-5			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR16</b>	Budrio - 25/07/2016	21,6 m	-2,4 m		702745, 934338	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCI	
1	ARATIVO: limo sabbioso 2,5T 5/3 con radici, fr. laterizi e ciottoli.	0	70			4
		-0,7				
2	Sabbia fine debolmente limosa 2,5Y 5/3 con fr. malacologici millimetrici e radici.	-0,7	30			3/4
		-1				
3	Sabbia media ben classata 2,5Y 5/3 con abbondanti fr. malacologici submillimetrici.	-1	43			3/4
		-1,43				
4	Ghiaia fine in sabbia grossolana 2,5Y 5/4 con sparsi fr. malacologici millimetrici.	-1,43	30			3/4
		-1,73				
5	Sabbia media ben classata 2,5Y 5/4 con abbondanti fr. malacologici millimetrici.	-1,73	67			2/3
		-2,4				

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR17</b>	Budrio - 26/07/2016	19 m	-3 m		703579, 933826	

US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo debolmente argilloso 2,5Y 4/3 con numerosissimi fr. laterizi centimetrici e concrezioni carbonatiche.	0	70		4
		-0,7			
2	Sabbia debolmente limosa 2,5Y 5/4 con sparse concrezioni carbonatiche subcentimetriche e sporadici fr. malacologici millimetrici.	-0,7	45		4
		-1,15			
3	Sabbia fine limosa 2,5Y 4/4.	-1,15	50		da 1/2 a 2
		-1,65			
4	Argilla limosa 5GY 6/1 con ossidazioni 10YR 5/6.	-1,65	90	17.4 (tra - 2.33 e -2.45): analisi palinologiche	2
		-2,55			
5	Argilla molto limosa 2,5Y 4/3 con maculazioni 5GY 5/1, laterizi centimetrici e carboncini.	-2,55	15	17.5a (-2.6): laterizio per termoluminescenza; 17.5b (-2.64): carbone per 14C; 17.5c (tra -2,6 e -2,68): analisi palinologiche	1/2
		-2,7			
6	Argilla molto limosa 2,5Y 5/2 con maculazioni 5B 6/1.	-2,7	26	17.6 (tra -2.73 e -2.85): analisi palinologiche	0
		-2,96			
7	Argilla limosa 2,5Y 5/6 con fr. malacologici millimetrici.	-2,96	4	17.7 (tra -2.95 e -3): analisi palinologiche	1
		-3			

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR18</b>	Budrio - 01/08/2016	28,8 m	-2,6 m	700343, 933810	
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	Sabbia limosa 2,5Y 5/4.	0	90		3
		-0,9			
2	Sabbia medio-fine 2,5Y 4/4 con sparsi fr. malacologici millimetrici.	-0,9	60		3/4
		-1,5			
3	Limo sabbioso 2,5Y 6/8 con maculazioni 5B 7/1.	-1,5	15		2/3

		-1,65		
4	Sabbia medio-fine 2,5Y 6/8.	-1,65	7	2
		-1,72		
5	Sabbia fine limosa 5GY 6/1.	-1,72	11	2
		-1,83		
6	Sabbia fine 2,5Y 4/4 con sparsi fr. malacologici submillimetrici.	-1,83	17	2
		-2		
7	Sabbia medio-fine 2,5Y 5/4 con sparsi fr. malacologici submillimetrici.	-2	60	da 1/2 a 2
		-2,6		

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA		COORDINATE (UTM RER)	
<b>CAR19</b>	Budrio - 26/07/2016	21,2 m	-3 m		704553, 922125	
US	Descrizione		Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo sabbioso 2,5Y 5/3 con radici, ciottoli sparsi e concrezioni carbonatiche sul fondo.		0	65		4
			-0,65			
2	Limo sabbioso 2,5Y 5/4 con rare concrezioni carbonatiche subcentimetriche.		-0,65	45		4
			-1,1			
3	Argilla limosa 2,5Y 4/1 con concrezioni carbonatiche submillimetriche.		-1,1	70	19.3 (tra -1.64 e -1.74): analisi palinologiche	2/3
			-1,8			
4	Limo sabbioso 5GY 5/1 con ossidazioni 2,5Y 5/3 e piccole radici.		-1,8	25		2/3
			-2,05			
5	Argilla debolmente limosa 5GY 6/1.		-2,05	62	19.5 (tra -2.36 e -2.48): analisi palinologiche	1/2
			-2,67			
6	Argilla 5JY 5/1 con ossidazioni 10YR 4/6 e rare concrezioni carbonatiche millimetriche.		-2,67	33	19.6 (tra -2.75 e -2.85): analisi palinologiche	1
			-3			

ID	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA'	COORDINATE (UTM RER)
----	------------------	---------------------	-------------	----------------------

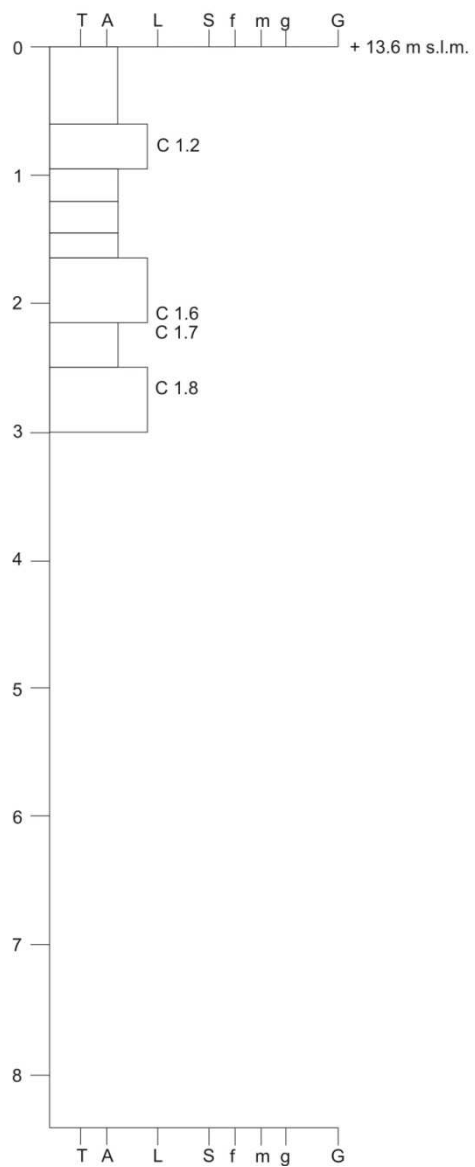
SONDAGGIO			RAGGIUNTA		
<b>CAR20</b>	Budrio - 01/08/2016	22,3 m	-3 m		702636, 935180
US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: limo sabbioso 2,5Y 7/3 con radici e frr. laterizi centimetrici non fluitati.	0 -0,45	45		3
2	Sabbia fine molto limosa 2,5Y 6/4.	-0,45 -0,6	15		3
3	Sabbia media poco limosa 2,5Y 5/4.	-0,6 -0,7	10		3/4
4	Sabbia fine limosa 2,5Y 5/4.	-0,7 -0,95	25		3
5	Sabbia molto limosa 2,5Y 4/4 con forti bioturbazioni.	-0,95 -1,2	25		3/4
6	Sabbia fine limosa 2,5Y 5/4 con maculazioni 5GY 5/1 e bioturbazioni.	-1,2 -1,5	30		2/3
7	Limo sabbioso 5GY 4/1 con carboncini e frr. laterizi subcentimetrici.	-1,5 -2	50		2/3
8	Sabbia molto limosa 5BG 5/1.	-2 -2,4	5	20.8 (-2.34):laterizio per termoluminescenza	1/2
9	Sabbia media limosa 5GY 6/1.	-2,4 -2,5	55		1/2
10	Sabbia media limosa 5Y 5/3.	-2,5 -2,55	5		1/2
11	Sabbia media limosa 5Y 4/4.	-2,55 -3	20		2

ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR21</b>	Budrio - 01/08/2016	17,7 m	-3 m	704129, 936116

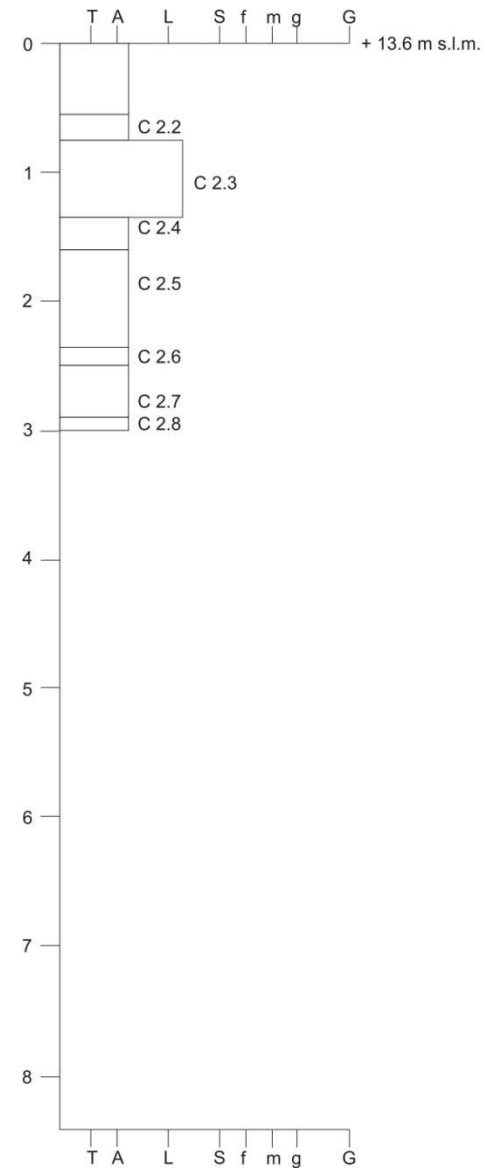


US	Descrizione	Prof. da PC (m)	Spess. (cm)	Campionamento	HCl
1	ARATIVO: argilla limosa 2,5Y 4/2 con laterizi centimetrici, concrezioni carbonatiche millimetriche e rari ciottolino.	0	75		2
		-0,75			
2	Limo argilloso 2,5Y 5/3 con rarissime ossidazioni e maculazioni 5BG 7/1.	-0,75	52	21.2 (tra -0.9 e -1): analisi palinologiche	2/3
		-1,27			
3	Limo argilloso 5GY 6/1 con laminazioni 2,5Y 5/4.	-1,27	3		2
		-1,3			
4	Limo debolmente argilloso 2,5Y 4/4 con rare concrezioni carbonatiche millimetriche (fino a -1,4) e centimetriche sul fondo.	-1,3	48	21.4 (tra -1.3 e -1.42): analisi palinologiche	2
		-1,78			
5	Limo 5B 6/1 con ossidazioni 2,5Y 4/3 e sparse concrezioni carbonatiche millimetriche.	-1,78	82	21.5 (tra -2 e -2.18): analisi palinologiche	da 1/2 a 2
		-2,6			
6	Sabbia limosa 2,5Y 5/6 con maculazioni 5B 6/1.	-2,6	15		da 1/2 a 2
		-2,75			
7	Limo 2,5Y 5/6 con maculazioni 5B 6/1.	-2,75	25	21.7: (tra -2.77 e -2.87): analisi palinologiche	da 1/2 a 2
		-3			

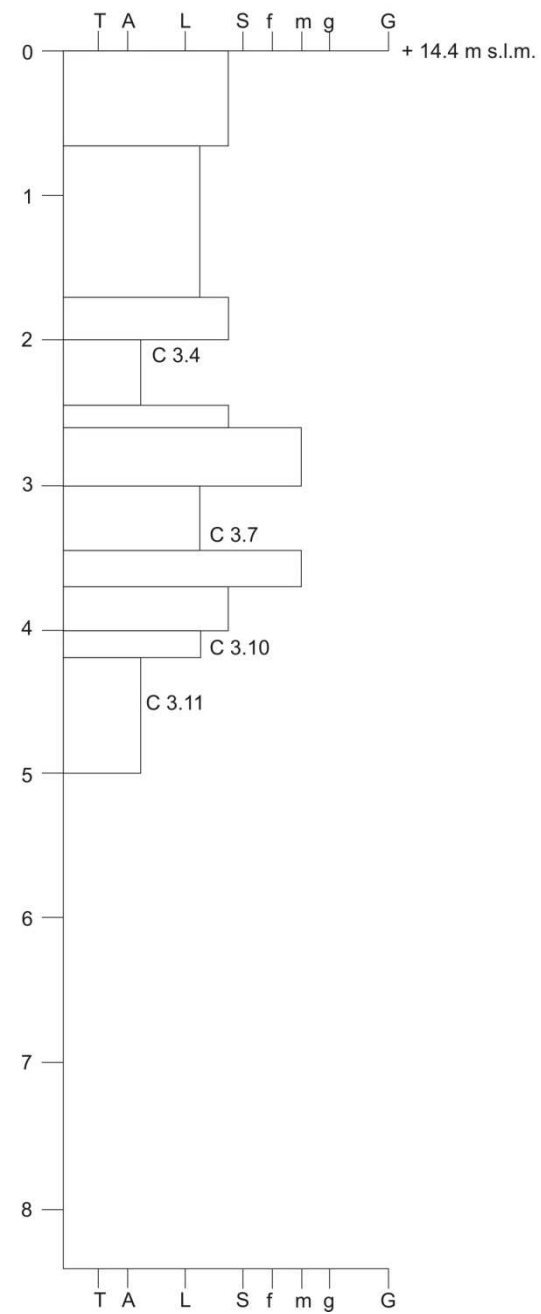
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR01</b>	Budrio - 13/07/2016	13.6 m	-3 m	700923, 940296



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR02</b>	Budrio - 13/07/2016	13,6 m	-3 m	701786, 939999

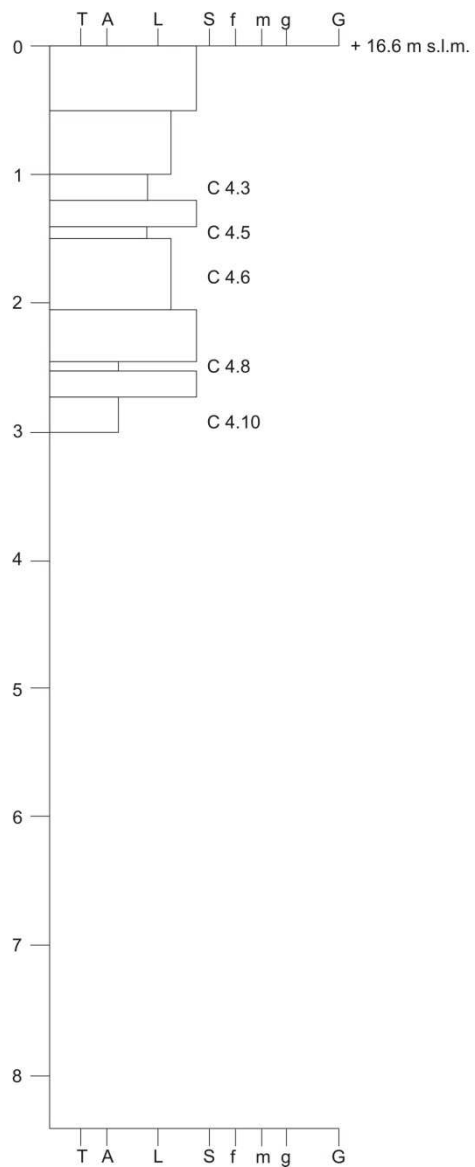


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR03</b>	Budrio - 14/07/2016	14,4 m	-5 m	702438, 939528

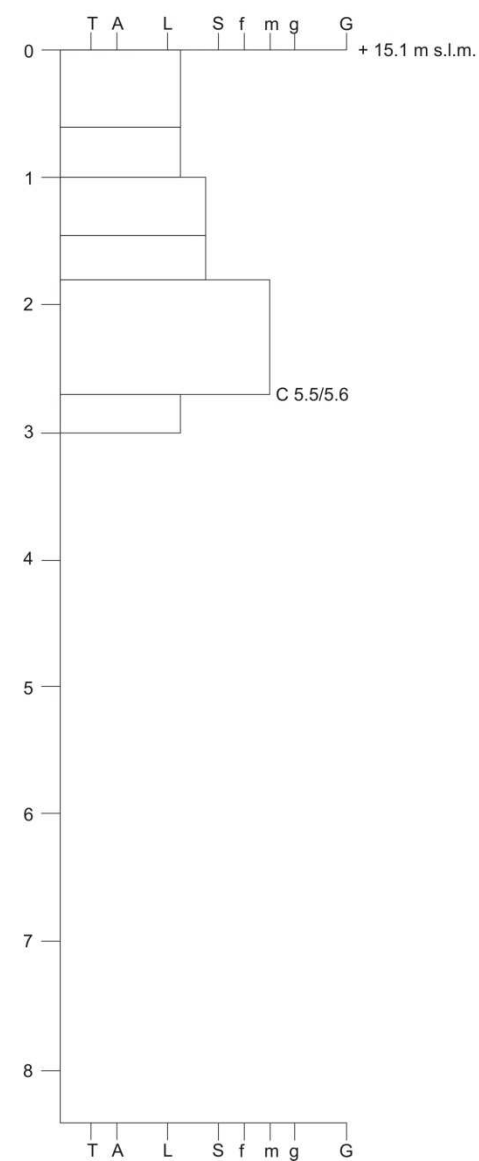




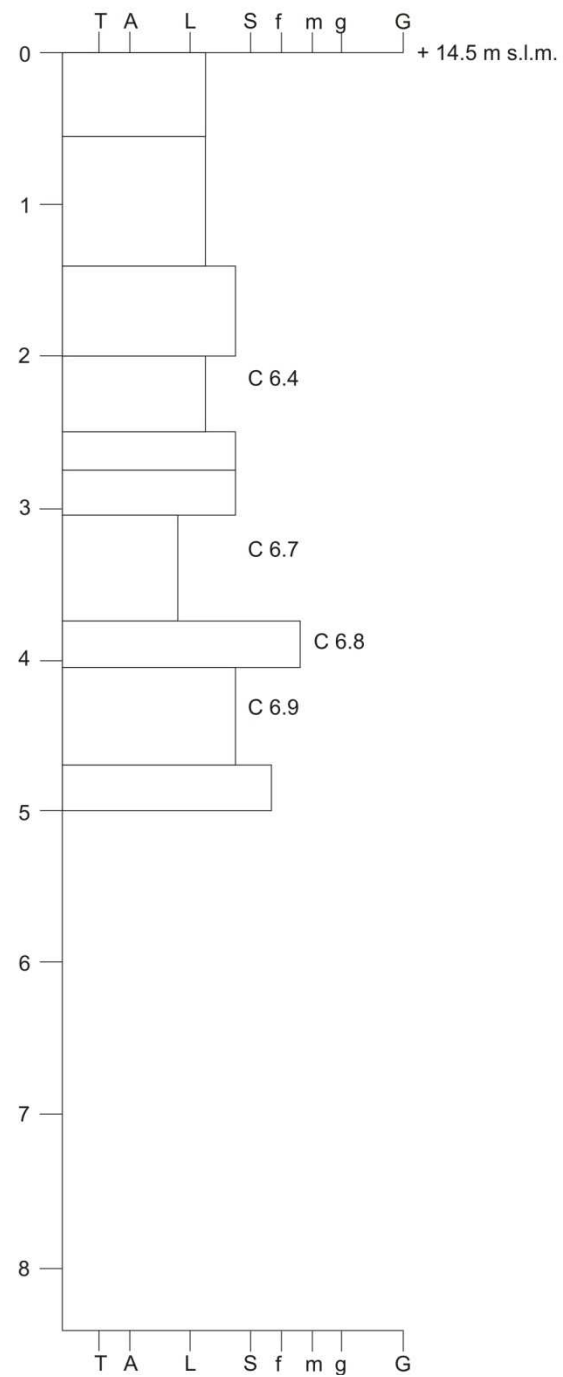
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR04</b>	Budrio - 14/07/2016	16,6 m	-3 m	703428, 939041



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR05</b>	Budrio - 15/07/2016	15,1 m	-3 m	704217, 938649

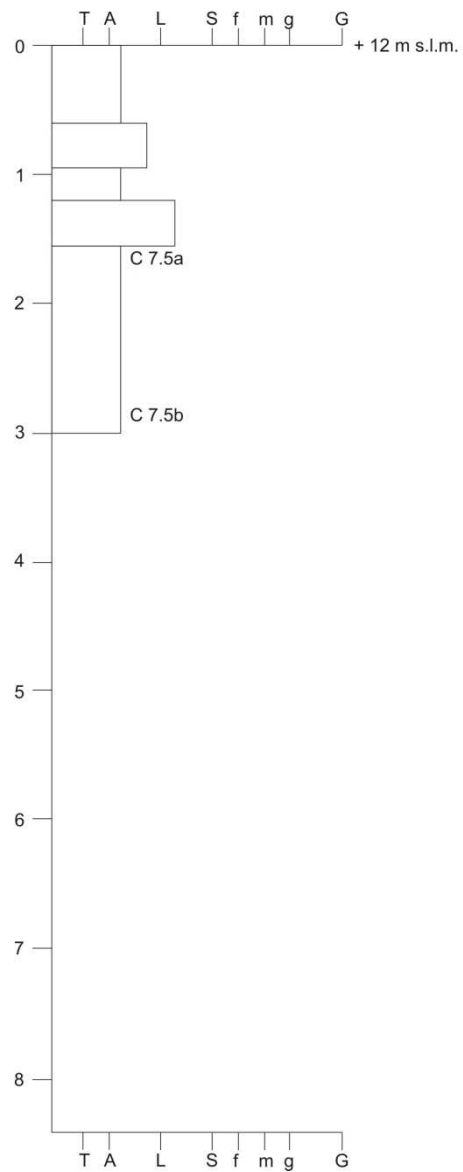


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR06</b>	Budrio - 15/07/2016	14,5 m	-5 m	705022, 938096

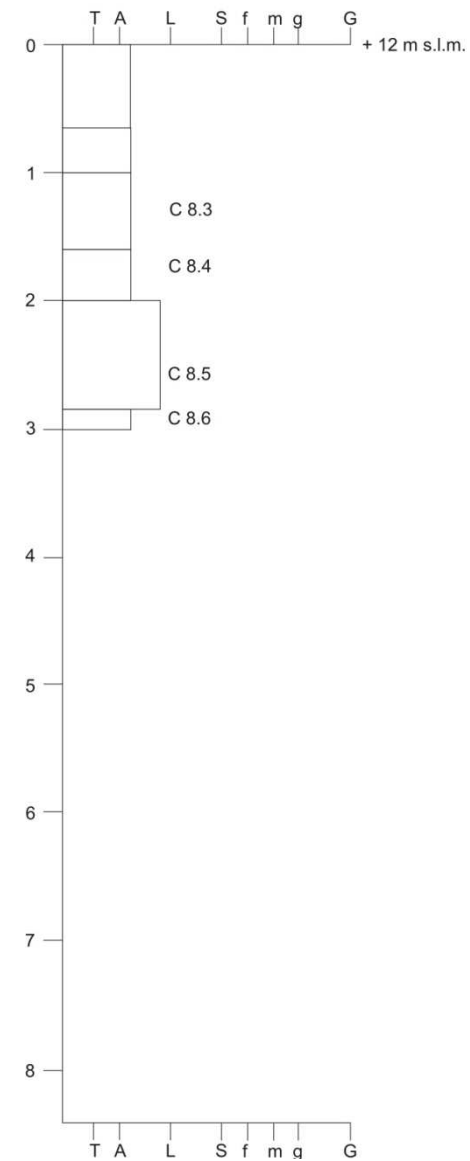




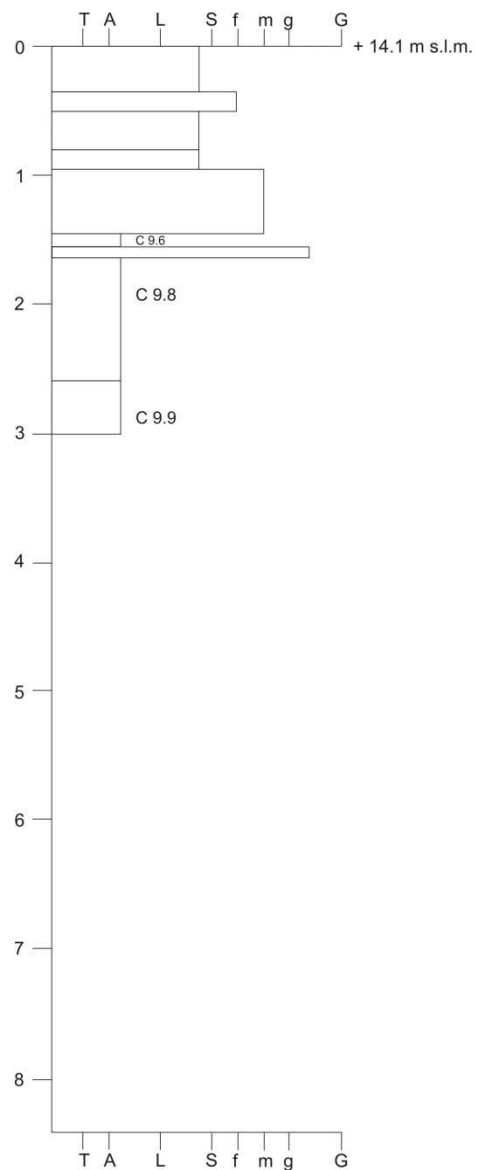
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR07</b>	Budrio - 18/07/2016	12 m	-3 m	706194, 937531



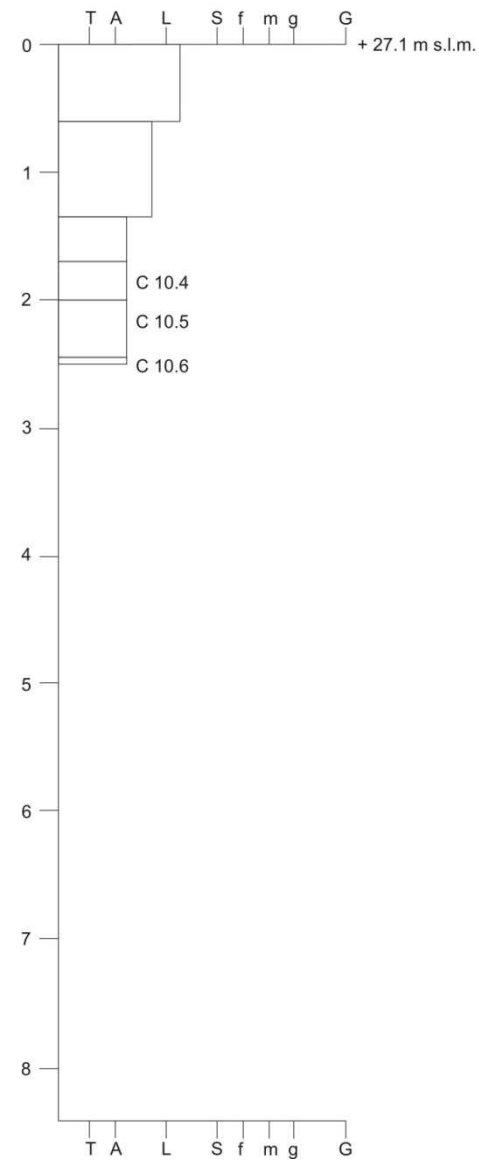
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR08</b>	Budrio - 18/07/2016	12 m	-3 m	707102, 937006



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR09</b>	Budrio - 18/07/2016	14,1 m	-3 m	707898, 936445

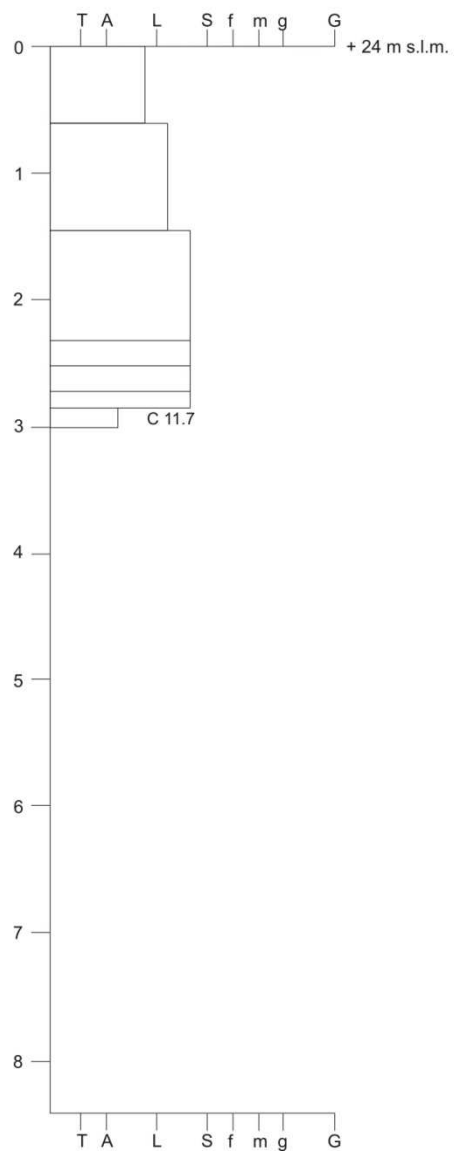


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR10</b>	Budrio - 20/07/2016	27,1 m	-2,5 m	696851, 936707

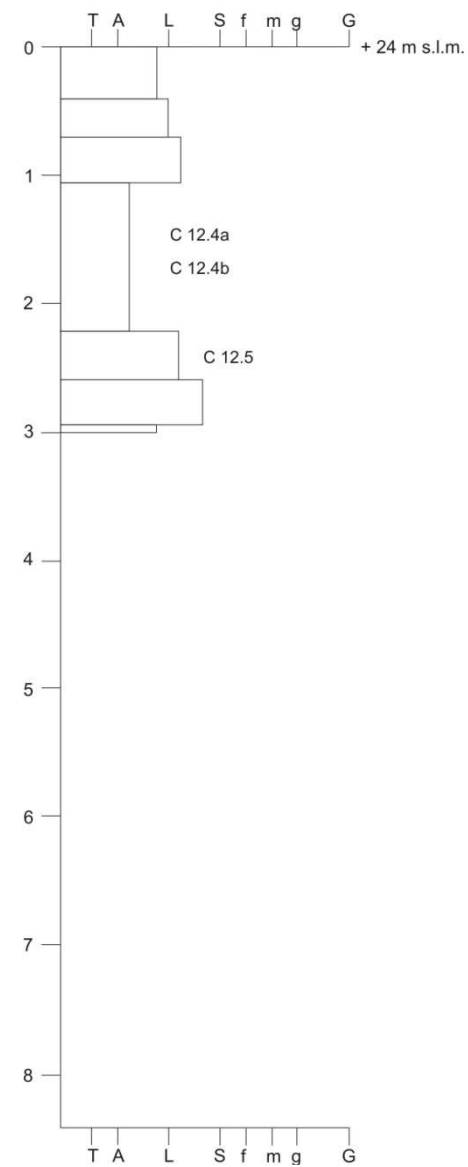




ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR11</b>	Budrio - 21/07/2016	24 m	-3 m	698007, 936550

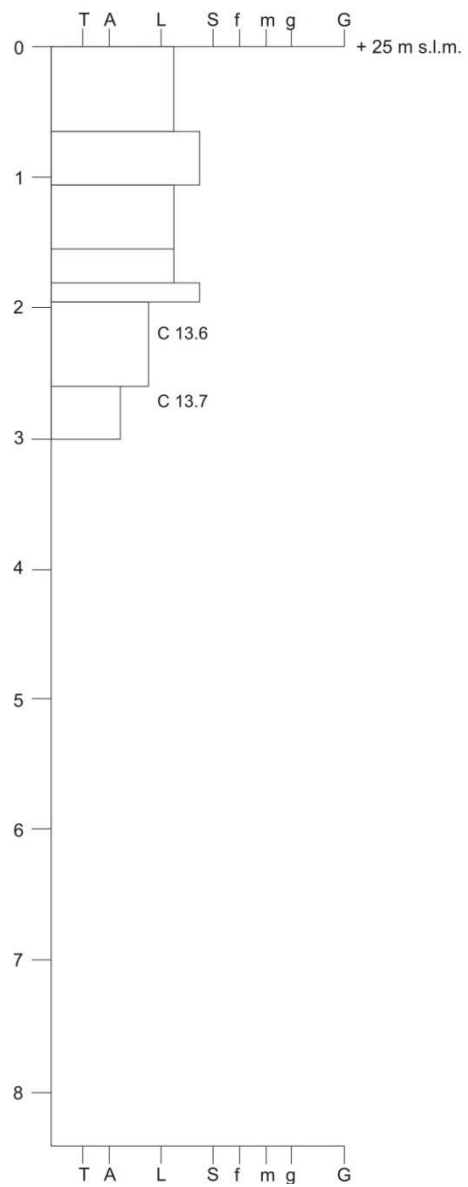


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR12</b>	Budrio - 21/07/2016	24 m	-3 m	698964, 936187

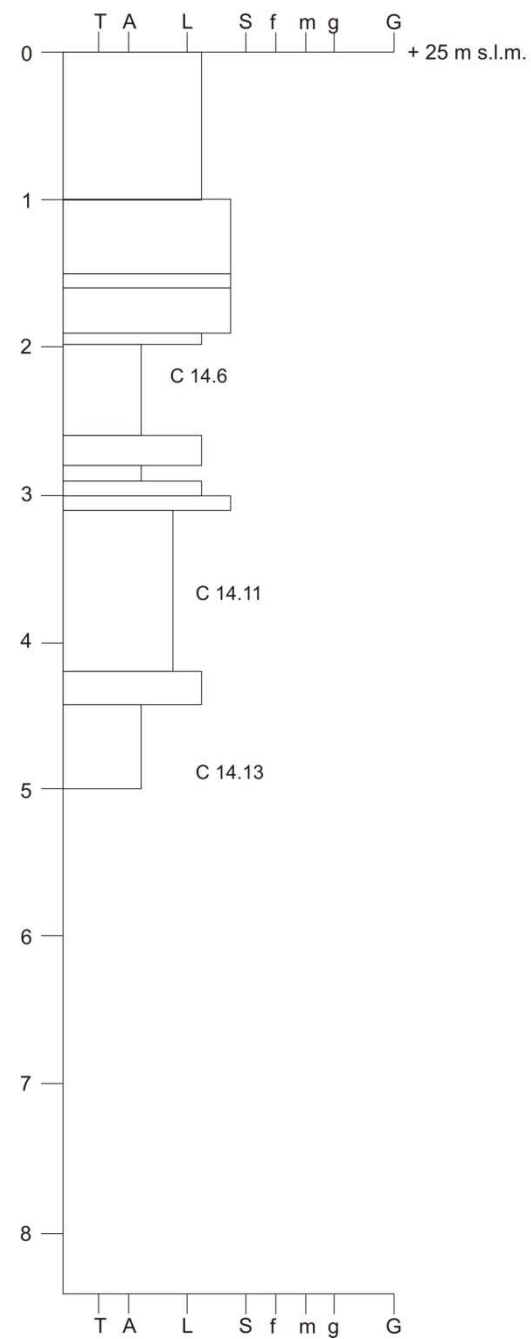




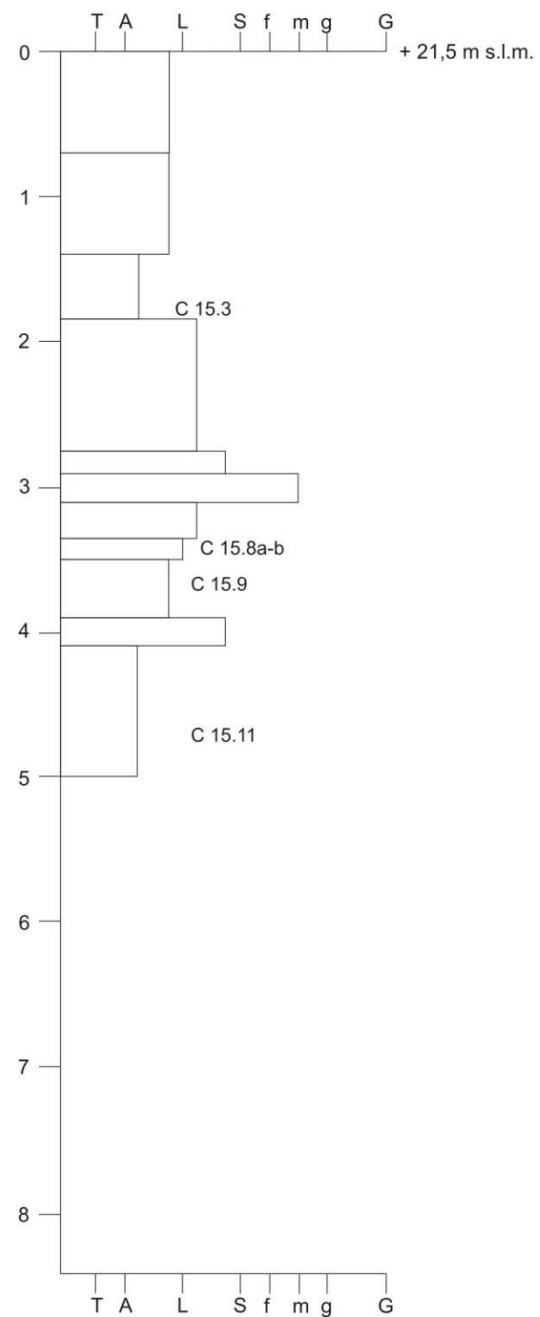
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR13</b>	Budrio - 22/07/2016	25 m	-3 m	699798, 935923



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR14</b>	Budrio - 22/07/2016	25 m	-5 m	700599, 935527

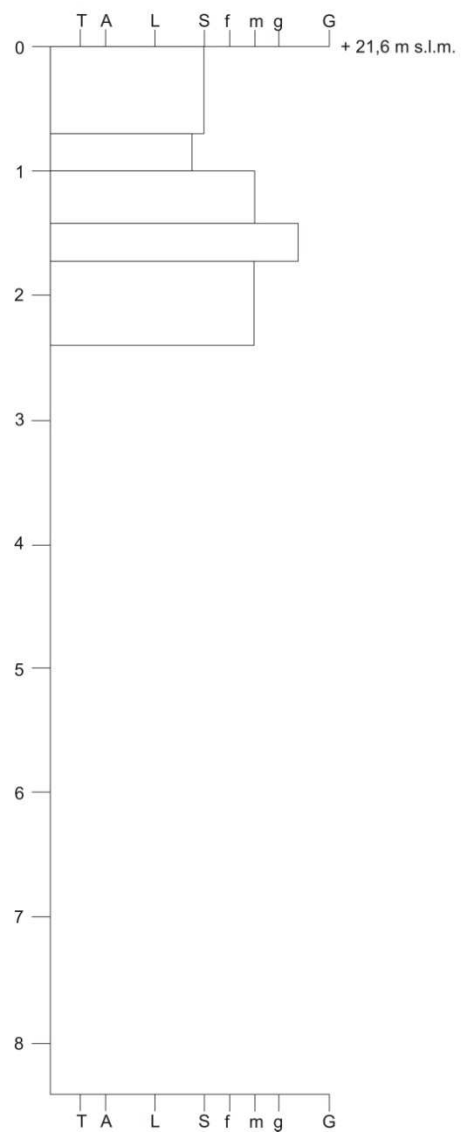


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR15</b>	Budrio - 25/07/2016	21,5 m	-5 m	701375, 935667

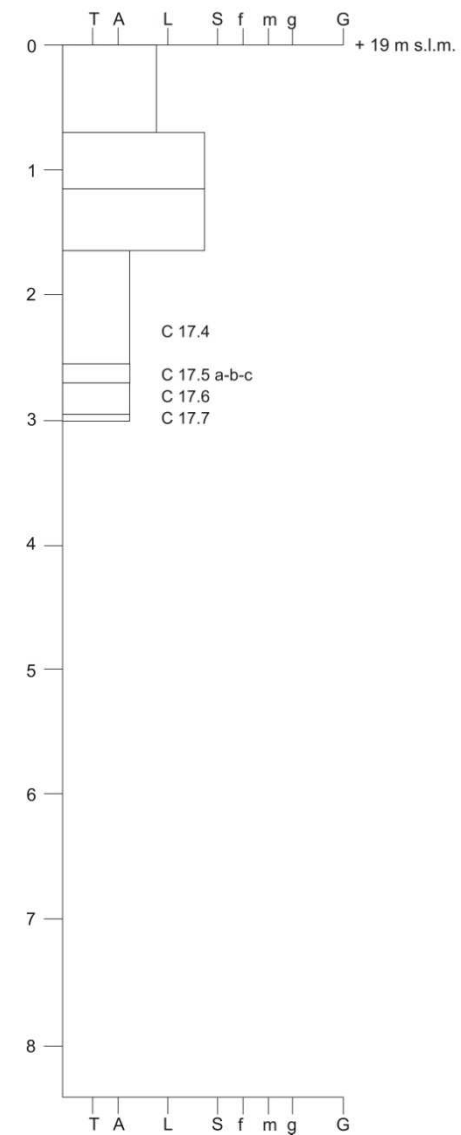




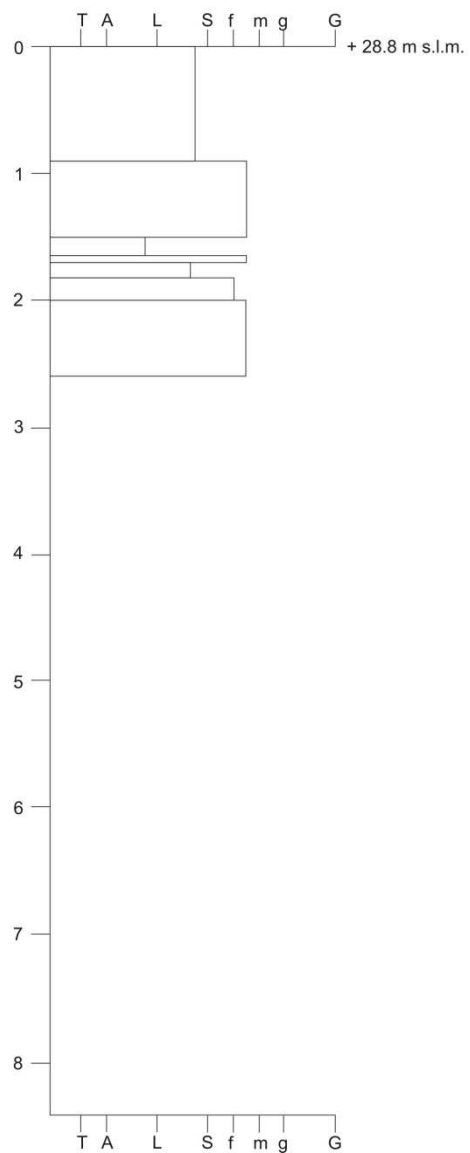
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR16</b>	Budrio - 25/07/2016	21,6 m	-2,4 m	702745, 934338



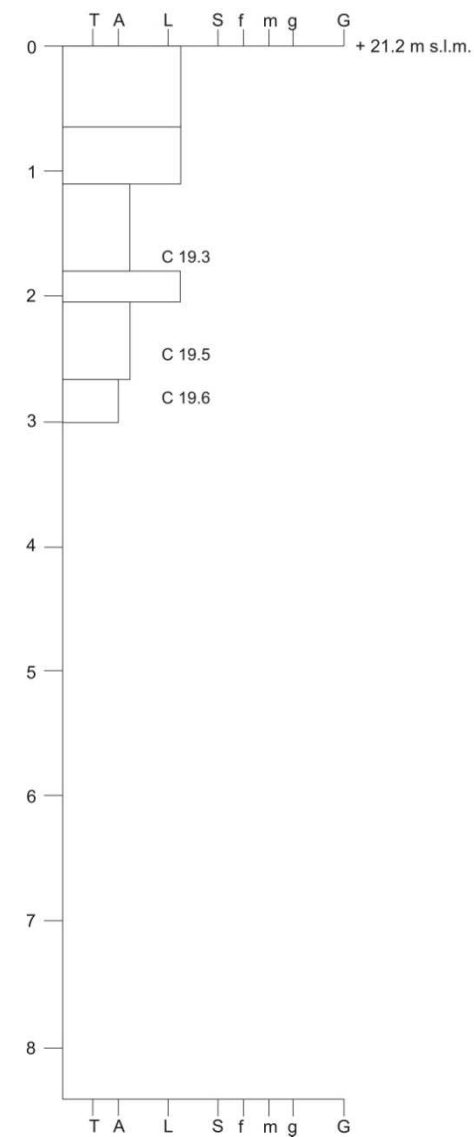
ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR17</b>	Budrio - 26/07/2016	19 m	-3 m	703579, 933826



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR18</b>	Budrio - 01/08/2016	28,8 m	-2,6 m	700343, 933810

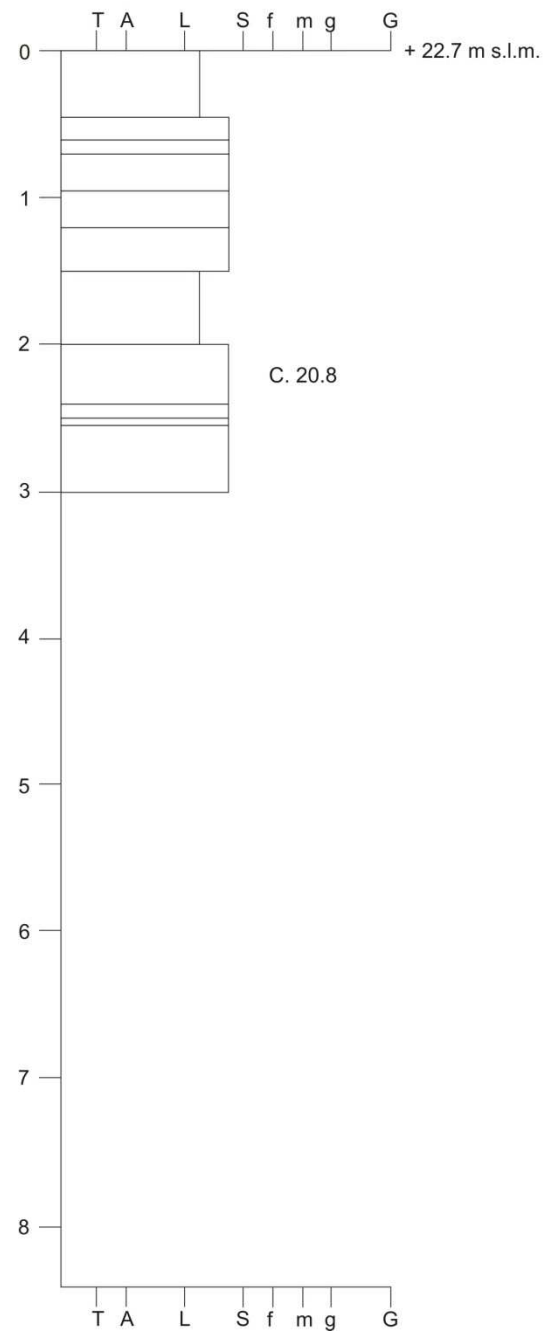


ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR19</b>	Budrio - 26/07/2016	21,2 m	-3 m	704553, 922125





ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR20</b>	Budrio - 01/08/2016	22,3 m	-3 m	702636, 935180



ID SONDAGGIO	LOCALITA' E DATA	QUOTA s.l.m. del PC	PROFONDITA' RAGGIUNTA	COORDINATE (UTM RER)
<b>CAR21</b>	Budrio - 01/08/2016	17,7 m	-3 m	704129, 936116

