

SIGLA CAMPIONE	CAS10													
ANALISI	SITO1				SITO2									
SiO2	35.88	35.93	35.51	35.23	34.55	35.1	32.99	33.89	34.92	35.21	35.34	35.1	35.17	35.44
TiO2	4.95	2.3	2.19	2.21	2.17	2.38	2.3	2.41	2.54	2.65	2.63	2.72	2.44	3.01
Al2O3	19.27	18.73	19.22	19.22	17.84	19.21	17.59	18.3	18.65	18.83	18.94	18.93	18.41	18.63
Cr2O3	0.05	0.05	0.04	0.05	0.05	0.05	0.01	0.03	0.05	0.04	0.03	0.04	0.04	0.05
FeO	19.36	20.85	21.12	21.59	21.55	20.67	19.72	20.31	21.55	21.71	21.27	21.76	22.24	21.11
MnO	0.21	0.21	0.27	0.34	0.3	0.28	0.27	0.29	0.33	0.29	0.3	0.32	0.27	0.25
MgO	6.44	7.41	7.27	7.19	7.07	7	6.45	6.79	6.88	6.91	6.91	6.77	6.77	6.55
CaO	1.3	0.78	0.13	0.1	0.08	0.08	0.05	0.03	0.03	0.01	0.04	0.06	0.03	0.05
Na2O	0.11	0.03	0.06	0.04	0.07	0.04	0.11	0.13	0.1	0.09	0.12	0.08	0.06	0.04
K2O	6.57	7.78	7.43	7.97	8.79	8.33	8.65	8.78	8.9	9.1	8.68	8.66	9.21	8.84
Total	94.14	94.07	93.24	93.94	92.47	93.14	88.14	90.96	93.95	94.84	94.26	94.44	94.64	93.97
Si	5.444	5.528	5.501	5.453	5.486	5.469	5.475	5.446	5.446	5.441	5.467	5.437	5.468	5.5
AlIV	2.556	2.472	2.499	2.547	2.514	2.531	2.525	2.554	2.554	2.559	2.533	2.563	2.532	2.5
AlVI	0.887	0.922	1.007	0.957	0.822	0.994	0.913	0.909	0.871	0.868	0.918	0.89	0.839	0.905
Ti	0.565	0.266	0.255	0.257	0.259	0.279	0.287	0.291	0.298	0.308	0.306	0.317	0.285	0.351
Fe2	2.457	2.683	2.736	2.795	2.862	2.693	2.737	2.729	2.811	2.806	2.752	2.819	2.892	2.74
Cr	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006	0.006	0.001	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.006
Mn	0.027	0.027	0.035	0.045	0.04	0.037	0.038	0.039	0.044	0.038	0.039	0.042	0.036	0.033
Mg	1.457	1.7	1.679	1.659	1.674	1.626	1.596	1.627	1.6	1.592	1.594	1.563	1.569	1.515
Ca	0.211	0.129	0.022	0.017	0.014	0.013	0.009	0.005	0.005	0.002	0.007	0.01	0.005	0.008
Na	0.032	0.009	0.018	0.012	0.022	0.012	0.035	0.041	0.03	0.027	0.036	0.024	0.018	0.012
K	1.272	1.527	1.468	1.574	1.781	1.656	1.831	1.8	1.771	1.794	1.713	1.711	1.827	1.75
Cations	14.914	15.269	15.225	15.322	15.48	15.316	15.447	15.445	15.436	15.44	15.369	15.381	15.476	15.32
O	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Fe/FeMg	0.63	0.61	0.62	0.63	0.63	0.62	0.63	0.63	0.64	0.64	0.63	0.64	0.65	0.64
Mg/FeMg	0.37	0.39	0.38	0.37	0.37	0.38	0.37	0.37	0.36	0.36	0.37	0.36	0.35	0.36

Tabella3d

SIGLA CAMPIONE	TAV7														
	SITO2					SITO3				SITO4					
SiO2	34.03	33.78	33.41	33.56	33.45	33.99	33.34	33.7	34.3	32.93	34.64	34.5	34.64	34.48	34.48
TiO2	2.3	2.51	2.28	2.37	2.56	2.04	2.31	2.41	3.94	1.94	2.49	2.64	2.96	2.56	6.16
Al2O3	16.97	16.33	16.2	16.21	16.03	15.83	15.76	16.62	15.6	14.55	17.8	17	16.45	16.89	14.13
Cr2O3	0.03	0.02	0.02	0.04	0.05	0.03	0.01	0.04	0.04	0.05	0.02	0.04	0.03	0.04	0.02
FeO	26.6	26.36	26.96	27	26.73	26.09	25.31	25.04	25.52	27.84	25.41	25.45	25.73	26.19	20.85
MnO	0.11	0.1	0.12	0.11	0.12	0.1	0.1	0.12	0.11	0.11	0.12	0.11	0.12	0.1	0.09
MgO	6.18	6.48	6.33	6.39	6.5	6.43	7.68	6.85	6.3	6.37	6.15	6.74	6.78	6.22	5.79
CaO	0.03	0.08	0.08	0.07	0.49	0.2	0.36	0.24	1.07	0.63	0.02	0.03	0.44	0.04	5.86
Na2O	0.03	0.06	0.04	0.03	0.05	0.06	0.1	0.06	0.01	0.05	0.02	0.07	0.04	0.05	0.04
K2O	9.34	8.69	8.61	8.65	8.63	7.95	6.25	7.85	8.84	7.78	9.66	9.6	9.44	9.61	6.61
Total	95.62	94.41	94.05	94.43	94.61	92.72	91.22	92.93	95.73	92.25	96.33	96.18	96.63	96.18	94.03
Si	5.381	5.396	5.38	5.381	5.357	5.502	5.425	5.41	5.398	5.442	5.395	5.393	5.4	5.41	5.422
AlIV	2.619	2.604	2.62	2.619	2.643	2.498	2.575	2.59	2.602	2.558	2.605	2.607	2.6	2.59	2.578
AlVI	0.541	0.468	0.452	0.442	0.38	0.52	0.445	0.552	0.289	0.274	0.66	0.523	0.42	0.531	0.039
Ti	0.274	0.302	0.276	0.286	0.308	0.248	0.283	0.291	0.466	0.241	0.292	0.31	0.347	0.302	0.729
Fe2	3.517	3.522	3.631	3.62	3.58	3.532	3.444	3.362	3.359	3.848	3.31	3.327	3.355	3.437	2.742
Cr	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.004	0.001	0.005	0.005	0.007	0.002	0.005	0.004	0.005	0.002
Mn	0.015	0.014	0.016	0.015	0.016	0.014	0.014	0.016	0.015	0.015	0.016	0.015	0.016	0.013	0.012
Mg	1.457	1.543	1.52	1.527	1.552	1.552	1.863	1.639	1.478	1.569	1.428	1.571	1.576	1.455	1.357
Ca	0.005	0.014	0.014	0.012	0.084	0.035	0.063	0.041	0.18	0.112	0.003	0.005	0.073	0.007	0.987
Na	0.009	0.019	0.012	0.009	0.016	0.019	0.032	0.019	0.003	0.016	0.006	0.021	0.012	0.015	0.012
K	1.884	1.771	1.769	1.769	1.763	1.642	1.297	1.608	1.775	1.64	1.919	1.915	1.878	1.924	1.326
Cations	15.706	15.656	15.693	15.685	15.705	15.566	15.442	15.533	15.57	15.722	15.636	15.692	15.681	15.689	15.206
O	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Fe/FeMg	0.71	0.7	0.7	0.7	0.7	0.69	0.65	0.67	0.69	0.71	0.7	0.68	0.68	0.7	0.67
Mg/FeMg	0.137	0.151	0.138	0.143	0.154	0.124	0.1415	0.1455	0.233	0.1205	0.146	0.155	0.1735	0.151	0.3645

Tabella3c

SIGLA CAMPIONE	CC2														
	SITO1		SITO2					SITO3					SITO4		
SiO2	39.06	34.38	48.86	49.64	49.28	42.53	37.78	42.11	34.95	33.71	34.97	33.6	34.36	34.77	35.07
TiO2	2.15	2.14	0.46	0.11	4.48	1.78	1.93	1.85	3.07	2.56	2.93	2.84	1.55	1.7	1.8
Al2O3	20.14	20.78	22.25	23.4	20.28	19.63	21.2	22.13	19.1	20.49	19.51	19.89	20.1	20.04	20.22
Cr2O3	0.05	0.01	0.02	0.02	0.02	0.03	0.01	0.01	0.05	0.04	0.05	0.03	0.06	0.07	0.04
FeO	18.16	15.29	7.18	5.49	5.62	9.58	13.58	11.04	19.19	15.37	18.73	14.07	18.43	16.3	16.55
MnO	0.08	0.05	0.04	0.02	0.02	0.07	0.04	0.06	0.06	0.04	0.01	0.04	0.09	0.06	0.02
MgO	7.06	8.88	3.35	5.27	1.97	7.46	8.15	6.62	9.27	9.82	9.46	9.8	10.7	10.89	10.96
CaO	0.11	0.25	0.12	0.18	2.5	0.29	0.05	0.81	0.03	0.2	0.08	0.17	0.07	0.11	0.06
Na2O	1.13	0.15	4.38	4.98	4.75	1.53	0.13	0.18	0.13	0.16	0.17	0.14	0.21	0.23	0.23
K2O	7.27	6.02	6.39	5.49	4.45	7.07	9.35	8.63	9.14	7.32	8.45	7.54	7.93	8.67	8.84
Total	95.21	87.95	93.05	94.6	93.37	89.97	92.22	93.44	94.99	89.71	94.36	88.12	93.5	92.84	93.79
Si	5.781	5.439	6.835	6.748	6.82	6.323	5.707	6.101	5.33	5.293	5.331	5.348	5.27	5.334	5.329
AlIV	2.219	2.561	1.165	1.252	1.18	1.677	2.293	1.899	2.67	2.707	2.669	2.652	2.73	2.666	2.671
AlVI	1.291	1.311	2.501	2.494	2.125	1.76	1.478	1.877	0.76	1.082	0.833	1.076	0.9	0.955	0.948
Ti	0.239	0.255	0.048	0.011	0.466	0.199	0.219	0.202	0.352	0.302	0.336	0.34	0.179	0.196	0.206
Fe2	2.248	2.023	0.84	0.624	0.65	1.191	1.715	1.338	2.447	2.018	2.388	1.873	2.364	2.091	2.103
Cr	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001	0.001	0.006	0.005	0.006	0.004	0.007	0.008	0.005
Mn	0.01	0.007	0.005	0.002	0.002	0.009	0.005	0.007	0.008	0.005	0.001	0.005	0.012	0.008	0.003
Mg	1.558	2.094	0.699	1.068	0.406	1.653	1.835	1.43	2.108	2.299	2.15	2.325	2.446	2.491	2.483
Ca	0.017	0.042	0.018	0.026	0.371	0.046	0.008	0.126	0.005	0.034	0.013	0.029	0.012	0.018	0.01
Na	0.324	0.046	1.188	1.313	1.275	0.441	0.038	0.051	0.038	0.049	0.05	0.043	0.062	0.068	0.068
K	1.373	1.215	1.14	0.952	0.786	1.341	1.802	1.595	1.778	1.466	1.643	1.531	1.552	1.697	1.714
Cations	15.066	14.994	14.441	14.492	14.083	14.644	15.101	14.627	15.502	15.26	15.42	15.226	15.534	15.532	15.54
O	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Fe/FeMg	0.59	0.49	0.55	0.37	0.62	0.42	0.48	0.48	0.54	0.47	0.53	0.45	0.49	0.46	0.46
Mg/FeMg	0.41	0.51	0.45	0.63	0.38	0.58	0.52	0.52	0.46	0.53	0.47	0.55	0.51	0.54	0.54

Tabella3b

Tabella3: Analisi rappresentative delle biotiti presenti nei litotipi dell'Unità di Castagna

SIGLA CAMPIONE	CEL1B												
	SITO1			SITO2				SITO4			SITO5		
SiO2	35.09	35.53	35.91	35.09	35.34	35.15	32.98	34.21	34.87	35.56	35.55	35.25	35.27
TiO2	2.29	2.29	1.75	2.41	2.14	1.85	1.92	2.19	2.1	2.25	1.91	1.61	1.79
Al2O3	20.2	19.93	20.05	19.36	19.25	19.6	19.34	18.73	19.22	19.31	19.53	20.27	19.81
Cr2O3	0.04	0.04	0.05	0.05	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.06	0.06	0.04	0.07
FeO	16.93	16.86	16.7	17	16.37	16.52	19.32	17	16.21	16.83	16.59	16.47	16.48
MnO	0.06	0.03	0.03	0.03	0.06	0.04	0.05	0.03	0.01	0.08	0.06	0	0.05
MgO	10.91	10.96	11.59	11.05	11.52	11.4	9.78	10.81	11.28	11.05	11.36	11.38	11.12
CaO	0	0	0.01	0	0.05	0.06	0.14	0.02	0.01	0.01	0.05	0.08	0.09
Na2O	0.26	0.23	0.21	0.25	0.43	0.46	0.48	0.28	0.24	0.39	0.36	0.22	0.31
K2O	9.36	9.35	9.31	9.06	9.13	8.29	6.95	8.83	9.13	8.96	9.12	8.72	8.58
Total	95.14	95.22	95.61	94.3	94.33	93.42	91	92.13	93.11	94.5	94.59	94.04	93.57
Si	5.284	5.338	5.36	5.33	5.355	5.354	5.223	5.332	5.35	5.379	5.369	5.333	5.365
AlIV	2.716	2.662	2.64	2.67	2.645	2.646	2.777	2.668	2.65	2.621	2.631	2.667	2.635
AlVI	0.866	0.864	0.884	0.793	0.79	0.87	0.83	0.77	0.823	0.819	0.843	0.945	0.914
Ti	0.259	0.259	0.196	0.275	0.244	0.212	0.229	0.257	0.242	0.256	0.217	0.183	0.205
Fe2	2.132	2.118	2.085	2.16	2.074	2.104	2.559	2.216	2.08	2.129	2.096	2.084	2.097
Cr	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007	0.005	0.008
Mn	0.008	0.004	0.004	0.004	0.008	0.005	0.007	0.004	0.001	0.01	0.008	0	0.006
Mg	2.449	2.455	2.579	2.502	2.602	2.588	2.309	2.512	2.58	2.492	2.558	2.567	2.522
Ca	0	0	0.002	0	0.008	0.01	0.024	0.003	0.002	0.002	0.008	0.013	0.015
Na	0.076	0.067	0.061	0.074	0.126	0.136	0.147	0.085	0.071	0.114	0.105	0.065	0.091
K	1.798	1.792	1.773	1.756	1.765	1.611	1.404	1.756	1.787	1.729	1.757	1.683	1.665
Cations	15.593	15.564	15.59	15.57	15.622	15.542	15.514	15.607	15.591	15.558	15.599	15.545	15.523
O	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Fe/FeMg	0.47	0.46	0.45	0.46	0.44	0.45	0.53	0.47	0.45	0.46	0.45	0.45	0.45
Mg/FeMg	0.53	0.54	0.55	0.54	0.56	0.55	0.47	0.53	0.55	0.54	0.55	0.55	0.55

Tabella3a