



Allegato A

B. MONITORAGGIO DI AREE PRIVATE ADIBITE A COLTURE ORTICOLE

Dati relativi alle concentrazioni in macro e microelementi presenti in alcuni organi di piante orticole e nei relativi suoli di rizosfera.

Tutti i valori vanno intesi come mg kg^{-1} di sostanza secca.

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P1 - Valdicastello		Berretti Romano						601798 E		4868292 N	
Macroelementi (mg kg^{-1})		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	52,8	16340	82,5	4071	938	23,6	822	1987	9814	1,72
	foglie	50,0	15233	76,6	3408	930	20,6	824	2000	9014	1,78
	radici	618	4656	690	4980	802	31,5	377	1006	487	8,17
Pomodoro ^(e)	frutto	4,98	1142	48,9	21356	1189	9,8	781	2915	1134	1,94
	radici	755	15519	849	14818	1655	71,8	1918	1862	1242	11,4
Suolo	rizosfera	42829	8692	36112	8297	7531	1130	720	1715	948	816
Microelementi (mg kg^{-1})		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,47	<0,10	19,3	32,3	<0,02	<0,02	<0,05	0,73	2,93	<0,05
	foglie	0,29	<0,10	19,3	33,6	<0,02	<0,02	<0,05	0,61	2,98	<0,05
	radici	0,52	0,15	10,5	99,8	<0,02	<0,02	0,17	1,55	28,5	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutto	0,03	<0,10	10,0	4,84	0,20	0,25	0,44	0,77	1,19	<0,05
	radici	0,19	2,94	13,6	54,8	0,24	0,82	0,76	3,88	33,8	0,23
Suolo	rizosfera	0,50	78,3	26,4	627	1,82	1,53	18,3	64,5	158	0,38
Microelementi (mg kg^{-1})		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ⁽ⁱ⁾	foglie	0,29	10,1	<0,10	0,27	0,074	0,61	33,2	<0,03	<0,04	14,2
	foglie	0,31	9,21	0,20	0,19	0,077	0,37	32,2	<0,03	<0,04	13,7
	radici	4,31	0,37	1,05	2,23	0,253	11,0	27,6	<0,03	<0,04	24,5
Pomodoro ^(e)	frutto	0,34	<0,05	0,61	0,23	0,85	0,17	2,32	<0,03	0,45	22,2
	radici	5,30	0,33	2,29	8,91	1,13	0,12	43,6	<0,03	2,21	82,1
Suolo	rizosfera	117	1,82	45,9	169	12,6	2,73	51,4	<0,21	78,2	327

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P2 - Valdicastello		Gorelli Marco						601900 E		4868180 N	
Macroelementi (mg kg^{-1})		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	209	7681	270	4276	2192	27,4	1502	1091	1341	5,19
	radici	713	2979	12530	4363	1148	106,8	2471	1138	2164	8,92
Suolo	rizosfera	17556	8146	16607	3606	5504	578	493	1684	1012	567
Microelementi (mg kg^{-1})		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,31	<0,10	22,4	57,6	<0,02	<0,02	<0,05	2,60	7,83	<0,05
	radici	0,38	1,61	8,7	128	<0,02	2,23	0,74	8,51	78,3	<0,05
Suolo	rizosfera	0,53	12,7	14,31	1223	0,87	0,93	10,0	63,4	94,2	<0,01
Microelementi (mg kg^{-1})		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	0,93	0,21	1,05	1,30	0,18	19,96	30,0	<0,03	<0,04	52,9
	radici	3,75	8,25	4,91	117	4,69	21,28	19,6	<0,03	<0,04	44,0
Suolo	rizosfera	30,5	0,71	36,1	113	7,04	3,50	55,0	<0,21	34,3	227



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P3 e P3bis - Valdicastello		Calcagnini Giuseppe						601873 E	4868135 N		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	193	8500	181	4518	1923	24,5	764	2540	1832	5,06
	radici	2646	24473	3759	4529	2864	167	736	1935	1102	33,5
Pomodoro ^(e)	frutto	5,78	617	34,8	18457	1341	9,6	1032	2524	1040	1,50
	frutto	10,0	713	35,7	18124	1325	9,4	968	2500	1056	1,83
	radici	429	14994	484	13686	2380	34,0	2237	936	2102	11,3
Suolo	rizosfera	27720	20016	25496	6545	7014	977	890	2049	1398	506
Ortica ^(e)	foglie	2277	44723	3824	36339	4649	146,3	3897	3232	2539	37,9
Suolo	rizosfera	15754	89957	17093	6443	11028	642,8	827	4159	1489	347
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,00	<0,10	19,6	45,1	<0,02	<0,02	<0,05	0,34	12,1	<0,05
	radici	0,41	3,61	14,0	287,3	0,04	0,67	1,79	18,7	83,8	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,01	0,10	11,0	1,54	0,20	0,12	0,16	0,47	2,09	<0,05
	frutto	<0,01	0,10	7,9	3,67	0,20	0,12	0,14	0,47	1,98	0,07
	radici	0,02	0,74	12,6	40,1	0,22	0,41	0,58	3,44	41,6	0,50
Suolo	rizosfera	0,92	40,0	23,2	1798	1,27	1,62	16,4	63,5	128	1,06
Ortica ^(e)	foglie	<0,01	3,68	24,5	222	0,48	1,22	2,45	19,3	86,5	0,68
Suolo	rizosfera	0,15	17,9	28,8	1516	0,63	2,05	10,1	91,4	310	0,01
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	0,68	1,13	0,28	0,68	0,116	0,65	22,6	<0,03	<0,04	32,8
	radici	16,4	3,86	8,38	18,7	0,503	0,71	59,2	0,12	0,00	155
Pomodoro ^(e)	frutto	0,38	<0,05	0,46	0,27	0,95	0,21	1,86	<0,03	0,46	19,2
	frutto	0,39	<0,05	0,35	0,23	0,98	0,10	2,32	<0,03	0,46	19,8
	radici	2,36	0,10	1,48	4,15	0,97	0,08	52,1	6,12	1,21	89,9
Suolo	rizosfera	96,1	1,35	36,5	171	8,90	3,60	74,7	<0,21	48,7	369
Ortica ^(e)	foglie	18,9	4,90	12,0	20,2	2,24	0,13	81,6	0,91	5,92	172
Suolo	rizosfera	62,7	1,81	51,4	87,8	5,36	2,61	141	2,13	26,9	544

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P4 - Valdicastello		Gianni Francesca						601840 mE	4868074 mN		
P4bis - Valdicastello								601849 mE	4868072 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	310	8296	354	4823	1669	41,1	565	1334	1239	5,90
	radici	104	2865	143	2754	585	16,6	937	2503	2745	2,19
Suolo	rizosfera	35881	4800	31842	8554	7137	1069	574	1307	1101	662
Salvia ^(e)	foglie	102	10888	153,2	11431	2146	37,0	305	1878	1412	2,90
Vite ^(e)	acini	6,40	3872	25,0	8336	1098	18,4	189	1075	442	1,07
Suolo	rizosfera	37227	5231	29807	8459	7642	998	587	1287	1226	714
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	0,71	<0,10	20,2	118	<0,02	<0,02	<0,05	0,72	9,55	<0,05
	radici	0,46	0,50	14,4	45,5	<0,02	<0,02	<0,05	0,19	13,9	<0,05
Suolo	rizosfera	1,39	49,7	30,3	2174	1,66	1,73	17,9	52,9	92,8	0,84



Salvia ^(e)	foglie	0,01	0,10	20,6	86,9	0,20	0,09	0,21	1,47	8,50	0,06
Vite ^(e)	acini	<0,01	<0,10	13,2	38,2	0,20	0,06	0,14	0,44	7,20	0,47
Suolo	rizosfera	0,99	53,4	31,1	2208	1,57	1,84	16,4	61,6	103	0,64
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	1,40	0,02	0,64	2,25	0,195	8,30	27,1	<0,03	<0,04	80,2
	radici	0,66	3,29	0,22	1,31	0,173	0,28	22,0	<0,03	<0,04	17,0
Suolo	rizosfera	112	1,90	36,6	240	9,98	4,17	57,7	<0,21	64,0	363
Salvia ^(e)	foglie	1,14	<0,05	0,81	3,21	0,95	0,38	24,9	<0,03	0,68	78,5
Vite ^(e)	acini	0,31	<0,05	0,40	0,25	1,00	0,17	9,80	<0,03	0,42	9,1
Suolo	rizosfera	109	1,78	41,2	254	9,77	4,08	61,5	<0,21	71,3	389

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P5 - Valdicastello		Calcagnini Enrico					601870 E		4867935 N		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	245	11346	225	4870	1641	25,6	395	2260	1549	4,92
	radici	413	1247	423	4821	577	11,2	371	1637	1045	5,57
	frutto	2,35	827	39,9	19616	1129	8,3	811	2417	986	1,40
Pomodoro ^(e)	frutto	2,12	698	38,3	19315	1074	8,1	789	2380	947	1,40
	radici	431	17477	470	10741	1843	38,8	1250	917	1234	13,0
Suolo	rizosfera	40494	4926	26146	9805	6744	869	621	1331	470	662
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,64	<0,10	20,0	55,9	<0,02	<0,02	<0,05	0,51	15,9	<0,05
	radici	0,14	0,85	6,8	17,5	<0,02	<0,02	<0,05	0,85	6,56	<0,05
	frutto	<0,01	0,10	11,7	2,04	0,20	0,10	0,19	0,57	14,3	<0,01
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,01	0,10	10,8	1,80	0,21	0,11	0,21	0,53	13,8	0,01
	radici	0,04	0,57	10,3	30,0	0,22	0,32	0,56	5,94	34,8	0,47
Suolo	rizosfera	0,28	19,8	41,1	1096	1,67	0,78	18,1	65,9	137	0,07
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	1,11	1,04	0,32	0,71	0,09	0,70	33,9	<0,03	<0,04	56,0
	radici	2,48	3,24	0,38	1,83	0,22	1,18	8,70	<0,03	<0,04	10,1
	frutto	0,41	0,16	0,86	0,23	1,07	0,14	3,85	<0,03	0,44	20,8
Pomodoro ^(e)	frutto	0,33	0,10	0,45	0,27	0,88	0,25	2,12	<0,03	0,43	33,3
	radici	3,65	0,84	1,49	4,56	0,99	0,11	52,19	<0,03	1,29	59,9
Suolo	rizosfera	127	1,59	37,8	77	5,10	3,16	45,5	<0,21	68,2	185

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P6 - Valdicastello		Della Pina Margherita					601829 E		4868054 N		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	41,3	15706	79,7	4468	2112	35,5	4687	2510	7903	1,63
	foglie	47,6	15900	84,6	4465	2220	36,7	4735	2560	8450	1,93
	radici	362	3966	350	4834	1546	22,4	2366	2605	2405	3,19
Salvia ^(a)	foglie	824	11690	972	4062	3687	66,8	813	2221	1763	14,0
	radici	493	3181	546	4793	1761	33,4	387	945	595	7,92
Pomodoro ^(e)	frutto	5,83	563	42,8	21259	1496	12,4	886	3348	1338	2,18



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	radici	700	24950	751	9609	1216	77,3	1208	1271	1120	10,3
Suolo	rizosfera	32143	5857	30873	7008	6087	1222	457	2452	1508	555
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,11	<0,10	13,8	71,3	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,09	<0,05
	foglie	1,20	<0,10	14,5	73,9	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,56	<0,05
	radici	0,94	0,41	12,0	69,2	<0,02	0,02	<0,05	0,63	19,4	<0,05
Salvia ^(a)	foglie	1,16	1,15	28,7	160	<0,02	0,02	0,27	1,83	14,9	<0,05
	radici	0,48	0,54	8,3	86,3	<0,02	0,08	0,06	1,04	24,6	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,10	<0,10	10,6	2,05	0,20	0,23	0,36	0,63	4,99	<0,05
	radici	0,15	1,32	15,4	122,4	0,23	0,97	0,92	5,27	27,4	0,40
Suolo	rizosfera	0,94	54,3	25,24	2577	1,508	2,452	17,14	53,0	226,4	1,16
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,37	2,37	0,71	0,18	0,129	5,91	53,2	1,23	<0,04	31,4
	foglie	0,38	2,50	<0,10	0,16	0,041	12,35	53,7	1,41	<0,04	34,6
	radici	2,13	1,22	0,64	2,89	0,164	0,19	27,2	<0,03	<0,04	40,7
Salvia ^(a)	foglie	4,87	2,34	8,77	4,75	0,267	13,20	34,6	<0,03	<0,04	64,6
	radici	3,24	1,09	0,66	3,35	0,297	3,23	18,4	<0,03	<0,04	36,3
Pomodoro ^(e)	frutto	0,34	0,29	0,61	0,26	0,89	0,24	1,56	<0,03	0,46	28,7
	radici	6,60	0,97	2,05	8,74	1,26	0,09	71,51	<0,03	2,21	112
Suolo	rizosfera	103	1,90	36,9	260	12,06	5,33	111	0,43	56,3	505

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P7 - Valdicastello		Lazzeri Claudio					601799 E		4867990 N		
Macroelementi (mg kg⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	458	7935	460	3061	1828	47,4	1227	1720	1380	8,48
	radici	197	5360	202	4442	1489	8,8	4864	705	4258	2,76
Rosmarino ^(e)	foglie	76,7	11076	134	15380	2492	56,5	468	1907	1337	2,82
Suolo	rizosfera	33014	5630	28868	8293	6244	1172	499	1762	1053	601
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,48	<0,10	20,9	110	<0,02	<0,02	<0,05	1,03	12,8	<0,05
	radici	0,37	<0,10	15,6	14,7	<0,02	0,04	<0,05	0,37	5,71	<0,05
Rosmarino ^(e)	foglie	<0,10	<0,10	21,8	73,7	0,20	0,06	0,23	1,88	9,60	0,07
Suolo	rizosfera	2,20	41,0	32,9	2525	1,44	2,27	17,5	53,4	148	0,79
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	1,90	1,44	5,57	2,64	0,16	8,77	38,0	<0,03	<0,04	61,6
	radici	0,85	1,86	0,30	1,82	0,26	11,7	45,9	<0,03	<0,04	21,2
Rosmarino ^(e)	foglie	0,76	0,45	0,84	2,69	0,88	0,29	30,2	<0,03	0,63	65,1
Suolo	rizosfera	109	1,83	36,6	200	10,8	5,03	78,1	<0,21	55,7	508

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P8 - Valdicastello		Federici Enrica					601841 mE		4867951 mN		
P8bis - Valdicastello							601793 mE		4867931 mN		
Macroelementi (mg kg⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Rapa ^(a)	foglie	286	9428	342	306	1143	37,4	2432	4920	6118	4,77
	foglie	304	8613	323	329	1105	33,7	2599	4516	5327	5,88
	radici	1761	7325	1911	198	1248	85,6	4178	4814	4207	15,9
Suolo	rizosfera	28006	30775	22864	7516	6226	815	598	1741	1511	490
Pomodoro ^(e)	frutto	2,13	924	52,6	21170	1553	12,7	1011	1982	1170	0,85
	radici	394	11737	391	9802	1087	42,1	1788	653	1126	6,10
Suolo	rizosfera	40347	16154	26872	11584	7959	929,9	906	1812	954	727
	rizosfera	35689	15649	26028	10060	7273	910,2	758	1796	934	638
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa ^(a)	foglie	0,09	<0,10	20,9	82,4	<0,02	0,15	<0,05	0,56	16,1	<0,05
	foglie	0,17	<0,10	20,3	81,2	<0,02	0,11	<0,05	0,53	16,2	<0,05
	radici	0,41	1,87	15,6	272	<0,02	0,45	0,86	3,81	57,5	<0,05
Suolo	rizosfera	1,58	26,0	31,4	2547	1,11	1,80	13,9	51,1	261	0,38
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,01	<0,10	12,2	4,63	0,21	0,14	0,17	0,62	15,1	<0,0'5
	radici	0,04	0,811	12,4	55,6	0,22	0,46	0,51	4,29	40,9	0,48
Suolo	rizosfera	<0,05	33,6	51,9	2270	1,65	1,01	16,2	89,8	237	0,08
	rizosfera	<0,05	33,1	45,3	2216	1,52	0,97	15,73	83,0	231	0,07
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa ^(a)	foglie	2,30	2,60	0,57	2,35	0,220	4,26	26,0	<0,03	<0,04	46,4
	foglie	2,48	2,68	1,57	1,92	0,212	5,97	29,3	<0,03	<0,04	42,2
	radici	13,6	3,93	2,81	13,1	0,260	2,66	35,2	0,03	0,00	76,3
Suolo	rizosfera	96,5	1,11	35,3	194	9,26	8,23	118	<0,21	46,7	413
Pomodoro ^(e)	frutto	0,35	<0,05	0,60	0,25	0,74	0,27	2,27	<0,03	0,45	20,1
	radici	3,13	0,79	1,26	7,59	1,11	0,15	41,51	<0,03	1,35	62,6
Suolo	rizosfera	98,5	2,36	35,3	127	10,6	3,51	84,3	<0,21	68,7	265
	rizosfera	101	2,40	34,5	125	9,98	3,49	80,6	<0,21	61,6	259

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P9 - Valdicastello		Battistini Maurizio					601782 mE 4867985 mN				
Macroelementi (mg kg⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	326	8537	370	3385	1959	92,7	1466	1436	1757	5,67
	radici	1155	4051	1365	4541	1122	76,0	774	1094	668	16,39
Suolo	rizosfera	30457	6926	26243	7944	6163	922	449	1400	1805	518
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,16	<0,10	26,1	137,2	<0,02	<0,02	<0,05	0,82	14,0	<0,05
	radici	0,84	1,54	8,2	240,5	<0,02	0,35	0,61	2,60	26,2	<0,05
Suolo	suolo (rizosfera)	0,83	43,0	28,2	2562	1,27	1,463	15,7	53,3	119	0,23
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	2,22	0,63	1,12	1,95	0,11	9,23	26,4	<0,03	<0,04	80,0
	radici	7,83	0,62	1,91	9,06	0,33	0,19	26,1	<0,03	<0,04	67,2
Suolo	suolo (rizosfera)	105	1,51	31,9	182	10,3	3,50	134	<0,21	51,1	321

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T			
P10 - Valdicastello		Quadrelli Lucio					601711 mE 4867880 mN			



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	806	8214	1342	4948	2627	63,4	920	1732	1692	13,0
	radici	194	2596	224	3861	813	12,4	660	549	304	3,10
Suolo	rizosfera	14829	25736	19537	4355	3570	490	678	1781	1663	350
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,71	1,96	16,9	675	<0,02	0,22	0,34	4,24	50,9	<0,05
	radici	0,43	<0,10	5,7	110	<0,02	0,03	<0,05	0,42	28,9	<0,05
Suolo	rizosfera	2,35	39,6	11,9	2549	0,63	2,37	8,71	50,8	426	1,77
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	4,37	1,36	2,21	28,3	0,79	18,9	33,9	<0,03	<0,04	110
	radici	0,84	0,16	0,16	7,52	0,32	15,4	12,5	<0,03	<0,04	26,4
Suolo	rizosfera	42,4	1,10	18,7	432	17,6	3,18	132	<0,21	25,2	419

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P11 - Valdicastello		Benedetti Laura					601515 mE		4867552 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia ^(a)	foglie	174	4927	173	4307	1327	17,9	727	1465	1270	3,59
	radici	51,0	3743	65,1	981	514	4,8	126	149	224	0,84
Suolo	rizosfera	28017	5176	27068	6648	4590	601	807	1171	1749	572
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,02	<0,10	14,1	43,4	<0,02	<0,02	<0,05	0,17	1,51	<0,05
	radici	0,29	<0,10	3,80	43,1	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	6,90	<0,05
Suolo	rizosfera	1,00	41,8	19,9	2554	1,27	1,76	15,4	58,7	201	0,78
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	0,51	0,11	0,39	0,53	0,113	3,32	14,8	<0,03	<0,04	31,2
	radici	0,21	0,10	<0,10	1,50	0,924	8,52	12,3	<0,03	<0,04	11,0
Suolo	rizosfera	73,6	1,98	30,6	273	14,3	3,52	80,7	<0,21	46,1	438

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P12 - Valdicastello		Ricci Paola					601359 mE		4867348 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa ^(a)	foglie	1922	17419	2886	2118	1908	146	4782	3630	3552	23,2
	foglie	2338	16936	3054	3054	1843	147	4872	3253	3154	30,5
	radici	370	4309	471	235	1265	19,9	2209	2789	3480	4,31
Pomodoro ^(e)	frutto	1,87	1268	32,4	20335	1356	9,0	1403	2212	1237	1,08
	frutto	3,30	1387	34,0	21165	1395	9,4	1403	2356	1277	1,31
	Radici	680	15196	810	17234	1575	59,5	2232	902	1765	11,2
Suolo	rizosfera	17398	28093	19553	5483	4262	603	910	2338	1596	376
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa ^(a)	foglie	1,01	5,51	18,4	367	0,03	0,89	1,25	7,37	74,2	<0,05
	foglie	0,84	5,46	16,9	369	0,05	0,83	1,21	7,90	72,3	<0,05
	radici	0,58	0,57	13,8	157	<0,02	0,15	0,10	0,63	15,4	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,10	<0,10	11,5	2,50	0,19	0,15	0,16	0,71	10,4	0,16
	frutto	<0,10	<0,10	9,60	2,66	0,21	0,16	0,15	0,87	10,5	0,01



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	radici	0,28	1,90	13,4	91,3	0,24	0,87	0,78	6,85	47,2	0,50
Suolo	rizosfera	2,71	45,1	16,4	1785	0,96	1,86	10,5	54,7	220	0,19
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa ^(a)	foglie	12,0	8,20	4,29	91,0	1,15	5,37	110	<0,03	<0,04	114
	foglie	13,6	7,35	4,36	91,4	1,24	11,4	103	<0,03	<0,04	108
	radici	2,61	2,54	0,52	3,31	0,16	0,21	26,5	<0,03	<0,04	29,8
Pomodoro ^(e)	frutto	0,54	0,21	0,39	0,29	0,89	0,20	4,30	<0,03	0,45	15,6
	frutto	0,38	0,22	0,57	0,25	0,87	0,10	4,72	<0,03	0,44	16,5
	radici	4,56	0,46	1,80	45,9	1,50	0,20	65,1	<0,03	2,13	99,7
Suolo	rizosfera	45,3	2,00	25,0	504	22,2	2,83	161	<0,21	29,1	349

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P13 - Valdicastello		Marcucci sauro						600901 mE		4866971 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	29,9	11859	84,2	1981	1111	25,4	826	2557	5404	1,81
	radici	468	2327	570	3586	1064	24,3	1124	2512	1773	8,54
Pomodoro ^(e)	frutto	2,91	1136	63,4	25833	1994	17,3	1104	2868	1915	1,52
	radici	527	25659	701	11354	1204	59,6	1031	1165	1063	10,5
Suolo	rizosfera	15877	1856	18167	3799	2725	434	230	655	194	359
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,55	<0,10	11,5	69,9	<0,02	<0,02	<0,05	1,90	4,36	<0,05
	radici	0,43	0,60	9,5	59,0	<0,02	<0,02	0,15	8,01	11,8	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutto	<0,10	<0,10	16,3	4,26	0,21	0,45	0,27	0,61	1,64	<0,05
	radici	0,22	1,36	12,8	66,2	0,22	0,84	0,80	2,71	28,8	0,50
Suolo	rizosfera	0,10	20,1	6,64	426	0,869	0,39	8,53	28,8	86,3	<0,01
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,22	2,88	1,02	0,81	0,143	0,84	38,5	0,55	0,00	13,8
	radici	1,91	1,92	0,60	2,67	0,145	0,34	16,8	<0,03	<0,04	17,1
Pomodoro ^(e)	frutti	0,35	<0,05	0,79	0,25	0,85	0,19	2,29	<0,03	0,44	26,5
	radici	2,62	0,45	1,92	16,6	1,01	0,18	76,4	<0,03	1,48	70,1
Suolo	rizosfera	31,8	1,11	17,5	67,7	4,27	1,52	15,2	<0,21	26,5	111

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P14 - Valdicastello		Lari Neda						600952 mE		4866999 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	110,0	17391	166	2070	1287	289,9	1592	2156	5390	2,23
	radici	1177	4714	1955	4295	1101	73,6	1563	2039	2169	10,87
Pomodoro ^(e)	frutti	4,17	1494	47,9	20697	901	14,2	925	2743	1138	1,68
	radici	1399	12446	1218	17573	2576	366	1974	1617	3440	21,1
Suolo	rizosfera	21253	2538	21967	5781	3561	587	746	912	739	365
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,96	<0,10	9,3	96,6	<0,02	0,16	<0,05	2,60	6,10	<0,05
	radici	0,47	1,45	9,8	81,4	<0,02	0,24	0,84	5,00	115	<0,05



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Pomodoro ^(e)	frutti	0,06	0,21	6,2	2,69	0,20	0,16	0,68	1,43	1,66	<0,05
	radici	2,16	2,74	13,7	50,3	0,28	0,90	3,41	6,51	20,4	0,38
Suolo	rizosfera	2,02	17,8	9,91	321	1,269	0,377	10,07	56,9	87,0	<0,01
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,75	0,71	10,5	0,49	<0,02	0,38	96,9	<0,03	<0,04	19,8
	radici	5,48	1,42	2,63	10,82	0,35	5,29	38,8	<0,03	<0,04	33,8
Pomodoro ^(e)	frutti	0,34	<0,05	0,75	0,26	0,96	0,22	3,83	<0,03	0,45	26,2
	radici	6,08	1,16	4,61	9,91	0,87	0,10	52,6	<0,03	2,82	69,5
Suolo	rizosfera	42,3	1,27	20,9	67,2	3,81	2,01	20,7	<0,21	41,6	103

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P15 - Valdicastello		Iacopini Aldo						601038 mE		4867068 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	48,4	9827	105	158	1832	276	3319	3417	5877	2,35
	foglie	51,5	9226	104	79,0	1761	261	3254	3175	5357	2,25
	radici	423	2488	438	2667	799	68,6	1284	2253	2622	6,49
Pomodoro ^(e)	frutti	8,09	911	68,5	28458	2718	23,2	1571	4470	1799	2,84
	radici	536	12411	610	7224	639	159	893	901	1763	7,70
Suolo	rizosfera	2541	19216	4612	2988	602	686	1075	910	372	2541
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	1,09	<0,10	22,9	43,0	<0,02	0,23	<0,05	1,50	6,17	<0,05
	foglie	0,16	<0,10	21,5	42,5	<0,02	0,19	<0,05	1,31	6,10	<0,05
	radici	0,76	0,46	16,1	74,9	<0,02	0,15	0,28	5,80	9,74	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	0,01	0,32	14,2	3,85	0,20	0,32	0,28	0,71	2,38	<0,05
	radici	0,32	0,48	12,4	50,4	0,23	0,62	1,15	14,1	28,8	0,58
Suolo	rizosfera	0,28	18,9	10,3	459	0,71	0,41	9,96	39,8	46,7	<0,01
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,46	0,26	1,41	0,67	<0,02	8,84	25,8	1,05	0,00	44,5
	foglie	0,49	0,38	1,41	0,35	0,12	8,98	28,1	0,85	0,00	41,7
	radici	1,50	0,68	0,97	2,18	0,23	1,83	23,5	<0,03	<0,04	47,5
Pomodoro ^(e)	frutti	0,39	<0,05	0,89	0,27	0,93	0,15	2,59	<0,03	0,46	29,5
	radici	2,27	0,14	1,79	10,3	1,15	0,18	49,0	<0,03	1,34	79,1
Suolo	rizosfera	36,2	1,65	20,4	68,4	3,92	2,61	20,9	<0,21	28,5	99,4

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P16 - Valdicastello		Ansaldo Sauro						601061 mE		4867036 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	140	13904	260	293	1592	22,7	3190	4768	6976	3,79
	radici	1115	4803	1434	277	1454	33,7	4730	2562	4779	13,61
Pomodoro ^(e)	frutti	2,11	823	32,1	17520	982	6,4	1140	1995	926	1,01
	radici	1698	22850	1634	2550	2102	58,7	812	1186	1672	70,9
Suolo	rizosfera	19890	3654	21310	4309	3189	340	406	1105	639	352
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo	foglie	0,17	<0,10	18,4	63,9	<0,02	0,13	<0,05	0,59	12,6	<0,05



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

nero ^(a)	radici	0,31	0,43	16,7	93,4	<0,02	0,26	0,23	3,13	34,5	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	<0,10	10,9	3,06	0,20	0,12	0,17	0,45	10,2	0,07
	radici	<0,10	0,42	10,7	71,8	0,33	0,61	1,44	11,6	40,6	0,39
Suolo	rizosfera	1,00	10,7	8,68	257	0,63	0,39	7,73	60,4	212,0	<0,01
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,61	2,82	0,42	0,66	0,115	5,15	45,9	<0,03	<0,04	31,4
	radici	3,99	2,77	1,40	4,52	0,210	2,28	33,9	<0,03	<0,04	31,3
Pomodoro ^(e)	frutti	0,31	0,39	0,41	0,26	0,93	0,19	2,97	<0,03	0,46	14,5
	radici	3,03	2,08	2,84	7,36	1,09	0,10	97,4	<0,03	2,65	37,1
Suolo	rizosfera	30,7	1,58	18,2	73,2	3,00	2,41	23,0	<0,21	27,6	147

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P17 - Valdicastello		Culuccini Alice						600907 mE		4867081 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	30,9	10840	75,2	727	1525	38,0	1755	3247	7274	2,01
	radici	592	1537	917	3675	572	58,8	853	1760	1498	6,06
Pomodoro ^(e)	frutti	5,17	962	36,6	20445	1033	12,2	1757	2544	1320	1,72
	radici	560	18218	615	10295	1317	83,8	2137	1191	1901	7,3
Suolo	rizosfera	14240	7200	18616	4272	2832	395	492	1384	1138	429
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	1,02	<0,10	11,5	38,5	<0,02	<0,02	<0,05	0,12	8,82	<0,05
	radici	0,32	0,71	7,9	49,5	<0,02	0,04	0,40	13,7	19,5	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,10	11,8	3,35	0,20	0,31	0,19	0,52	4,44	<0,05
	radici	0,47	2,41	12,8	51,4	0,23	1,12	1,05	12,1	18,7	0,57
Suolo	rizosfera	1,26	22,2	11,2	1005	0,56	0,73	10,7	27,0	427	<0,010
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,26	2,81	0,36	0,74	0,10	9,53	49,1	1,48	0,00	32,5
	radici	2,90	0,50	1,09	3,25	0,30	4,26	15,0	<0,03	<0,04	19,9
Pomodoro ^(e)	frutti	0,36	<0,05	0,58	0,25	1,03	0,18	2,73	<0,03	0,46	26,9
	radici	3,93	0,53	2,27	3,23	1,22	0,24	66,9	0,25	1,61	129
Suolo	rizosfera	29,8	0,95	19,3	149	6,84	2,07	50,4	<0,21	23,3	160

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P18 - Valdicastello		Leonardi Maria Gloria						600331 mE		4867110 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	27,1	13623	73,0	4411	1123	24,9	1642	2705	8134	1,91
	radici	245	3223	237	4914	878	10,8	2170	1197	2464	3,74
Pomodoro ^(e)	frutti	5,43	1169	62,5	22058	1392	11,6	1082	2736	1447	1,47
	radici	725	18203	1281	16452	1371	41,1	985	1521	930	10,6
Suolo	rizosfera	20095	9535	20331	4665	2947	483	530	1765	1032	511
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,59	<0,10	14,8	32,2	<0,02	<0,02	<0,05	1,80	3,17	<0,05
	radici	0,54	<0,10	11,5	36,3	<0,02	<0,02	<0,05	3,91	13,17	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,10	11,8	3,44	0,20	0,19	0,21	0,60	1,57	<0,05



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	radici	0,17	0,74	12,7	57,6	0,23	0,50	0,68	45,1	32,9	0,23
Suolo	rizosfera	0,49	15,2	13,1	916	0,79	0,671	8,67	67,3	123	0,12
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero (a)	foglie	0,23	2,17	<0,10	0,61	0,06	0,56	40,0	0,42	0,00	21,2
	radici	1,11	1,37	0,16	1,20	0,17	0,71	29,1	<0,03	<0,04	18,0
Pomodoro (e)	frutti	0,33	0,32	0,52	0,25	0,92	0,26	2,61	<0,03	0,41	33,2
	radici	6,23	3,06	2,49	8,20	1,26	0,22	61,5	<0,03	1,97	53,9
Suolo	rizosfera	44,2	3,07	21,8	206	7,17	3,76	52,2	<0,21	34,7	177

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P19 - Valdicastello		Da Prato Mario						600131 mE		4867082 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero (a)	foglie	15,0	10064	57,3	2804	1026	26,9	4621	2633	7865	1,61
	foglie	14,7	9334	55,9	2895	953	25,2	4692	2446	7187	1,39
	radici	117	2771	137	4504	537	10,6	295	416	219	2,33
Pomodoro (e)	frutti	3,87	1258	35,0	24991	1653	13,2	1345	4011	1163	2,28
	radici	719	13450	828	15362	1600	73,8	2212	1639	1560	9,4
Suolo	rizosfera	14024	5355	16414	4550	2566	303	326	731	343	423
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero (a)	foglie	0,96	<0,10	10,6	41,6	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,28	<0,05
	foglie	0,22	<0,10	10,0	39,1	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,17	<0,05
	radici	0,20	<0,10	6,2	48,5	<0,02	<0,02	<0,05	0,31	6,64	<0,05
Pomodoro (e)	frutti	<0,10	<0,10	13,0	5,81	0,20	0,16	0,21	0,52	1,98	<0,05
	radici	0,19	2,56	14,2	75,0	0,23	0,61	1,18	4,04	6,97	0,28
Suolo	rizosfera	0,12	17,2	8,21	568	0,56	0,45	7,41	22,4	139	<0,010
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero (a)	foglie	0,18	4,51	0,11	0,18	0,11	18,7	21,3	0,91	0,00	18,7
	foglie	0,18	4,52	<0,10	0,15	0,10	15,7	21,2	0,87	0,00	18,4
	radici	0,55	<0,05	0,09	2,28	0,16	7,71	19,3	<0,03	<0,04	20,5
Pomodoro (e)	frutti	0,34	1,35	0,46	0,25	0,92	0,14	2,66	<0,03	0,43	17,5
	radici	3,68	3,27	2,27	10,7	1,19	0,14	43,6	<0,03	1,85	82,5
Suolo	rizosfera	24,6	0,80	16,3	78,0	4,86	1,51	22,6	<0,21	22,4	187

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P20 - Pollino		Pelletti Paolo						598269 mE		4864007 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Salvia (a)	foglie	469	7849	544	3336	2033	58,3	1862	1333	1655	11,3
	radici	855	6968	1147	4338	1251	35,4	4818	2488	6330	11,5
Suolo	rizosfera	13511	17596	12176	3024	5789	480	341	728	213	438
Pomodoro (e)	frutti	1,25	900	51,7	28095	1754	11,3	1793	3420	1690	1,70
	radici	411	15008	436	5442	1035	36,8	1603	787	1501	8,4
Suolo	rizosfera	17938	22995	15883	4702	8139	620	597	1367	435	582
	rizosfera	17199	23195	15621	4410	7968	610	585	1349	431	558



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Salvia ^(a)	foglie	1,32	<0,10	19,3	25,1	<0,02	<0,02	<0,05	2,95	14,6	<0,05
	radici	0,42	0,90	18,9	44,9	<0,02	0,24	0,34	4,55	18,2	<0,05
Suolo	rizosfera	<0,05	7,1	9,19	113	0,55	0,20	7,17	89,6	77,6	<0,01
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	<0,10	15,6	1,60	0,20	0,14	0,19	0,75	1,31	<0,05
	radici	0,10	0,58	11,5	32,5	0,21	0,25	0,46	6,89	41,3	0,42
Suolo	rizosfera	<0,05	10,0	19,8	291	0,71	0,32	10,4	148,6	137	0,09
	rizosfera	<0,05	9,9	20,2	285	0,71	0,33	10,1	149,1	136	0,11
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Salvia ^(a)	foglie	1,63	0,46	2,55	1,44	0,12	10,5	33,5	<0,03	<0,04	26,2
	radici	3,25	4,27	3,04	5,35	0,26	18,6	37,9	<0,03	<0,04	29,2
Suolo	rizosfera	22,2	0,31	36,3	29,9	1,81	1,21	59,6	<0,21	25,9	79,7
Pomodoro ^(e)	frutti	0,45	0,36	0,70	0,27	0,82	0,31	2,95	<0,03	0,43	24,7
	radici	1,75	1,53	1,75	4,91	1,11	0,08	68,5	<0,03	1,62	30,1
Suolo	rizosfera	30,3	1,42	47,2	55,4	2,53	2,11	89,3	<0,21	33,9	157
	rizosfera	29,7	1,50	46,8	53,8	2,60	2,08	89,2	<0,21	32,7	164

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P21 - Pollino		Politi Luciano						599702 mE		4865591 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa ^(a)	foglie	201	12454	274	489	1339	38,6	2758	3954	6820	3,87
	foglie	205	13021	277	488	1381	40,3	2816	4059	6806	4,00
	radici	329	3078	376	457	683	20,5	2360	2370	4017	5,41
Pomodoro ^(e)	frutti	4,19	780	29,2	23866	1529	9,20	1219	2342	1139	1,51
	radici	145	14941	223	9679	1202	20,2	1905	760	1375	2,90
Suolo	rizosfera	18210	6031	18683	5345	2996	395	591	859	899	496
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa ^(a)	foglie	0,31	0,32	20,5	99,8	<0,02	0,20	<0,05	0,57	9,64	<0,05
	foglie	1,14	0,30	21,2	101,8	<0,02	0,24	<0,05	0,62	9,91	<0,05
	radici	0,47	0,99	16,0	79,1	<0,02	0,11	<0,05	0,53	6,54	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,05	0,10	18,1	2,25	0,21	0,20	0,18	0,49	1,08	0,06
	radici	0,11	1,16	10,7	24,0	0,21	0,37	0,38	2,30	14,9	0,48
Suolo	rizosfera	0,76	22,7	16,2	809	0,71	0,92	8,12	27,0	46,7	0,31
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa ^(a)	foglie	1,13	2,81	10,9	1,52	0,13	5,93	57,0	<0,03	<0,04	40,7
	foglie	1,10	2,54	11,7	1,44	0,09	7,25	59,9	<0,03	<0,04	40,8
	radici	1,59	1,75	0,29	2,60	0,28	2,88	29,1	<0,03	<0,04	30,2
Pomodoro ^(e)	frutti	0,34	0,82	0,47	0,25	0,80	0,11	2,41	<0,03	0,43	17,5
	radici	0,89	1,67	1,04	4,89	1,05	0,18	72,2	<0,03	1,07	49,6
Suolo	rizosfera	33,2	1,10	19,2	110	7,02	1,89	32,7	<0,21	26,4	185

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P22 - Pollino		Rossi Marisa						599747 mE		4865879 mN	



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	52,3	17931	103	281	2132	24,2	1633	1900	9256	1,75
	radici	425	3011	648	3952	1222	31,3	1138	1858	2833	5,08
Pomodoro ^(e)	frutti	4,19	1163	39,2	23190	1577	10,3	1274	3329	1426	2,07
	radici	469	15366	587	10786	1481	46,6	1919	1115	1473	7,30
Suolo	rizosfera	10755	2768	18822	3116	2032	407	241	745	640	449
microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,06	<0,10	24,2	89,3	<0,02	0,02	<0,05	0,28	4,43	<0,05
	radici	0,65	1,40	10,3	232	<0,02	0,06	0,10	1,46	22,1	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,05	<0,10	14,7	5,69	0,21	0,27	0,19	0,89	2,08	<0,05
	radici	0,13	1,24	12,3	106	0,22	0,70	0,59	13,8	12,8	0,46
Suolo	rizosfera	0,64	29,0	6,41	1848	0,47	0,80	8,38	15,9	101	0,74
microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,34	20,2	1,62	0,44	0,101	0,47	48,4	1,55	0,00	25,6
	radici	2,10	7,49	0,92	5,81	0,417	3,86	19,8	<0,03	<0,04	32,2
Pomodoro ^(e)	frutti	0,35	<0,05	0,53	0,25	0,84	0,23	2,75	<0,03	0,45	22,3
	radici	2,59	1,23	1,73	11,1	1,32	0,27	45,9	0,06	1,43	88,6
Suolo	rizosfera	23,5	1,27	15,9	104	9,17	1,49	40,1	0,22	21,4	185

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P23 - Pollino		Pelletti Linda					599407 mE		4866358 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	33,2	12350	74,3	3527	971	37,0	567	2119	5382	1,74
	radici	474	2627	594	3230	1311	45,0	789	1785	2962	8,28
Pomodoro ^(e)	frutti	9,07	719	43,9	20820	1194	11,7	1234	2563	1377	1,62
	radici	6,42	850	45,3	21717	1239	12,1	1278	2588	1397	1,87
Suolo	rizosfera	19025	6627	23306	4328	4653	584	302	637	896	483
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,08	<0,10	13,3	69,4	<0,02	0,03	<0,05	0,33	5,96	<0,05
	radici	0,36	1,58	10,2	104	<0,02	0,13	0,30	0,87	13,9	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,05	<0,10	14,9	2,77	0,20	0,38	0,19	0,49	1,14	0,06
	radici	<0,05	<0,10	15,0	2,97	0,20	0,39	0,20	0,49	1,15	<0,05
Suolo	rizosfera	1,23	43,1	9,99	2568	0,79	1,06	13,6	36,1	72,1	0,50
microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,20	0,60	0,11	0,32	0,074	0,66	37,0	1,54	0,00	15,4
	radici	2,18	1,14	0,86	6,36	0,362	4,28	19,0	0,03	0,05	21,8
Pomodoro ^(e)	frutti	0,33	<0,05	0,47	0,25	0,96	0,28	1,76	<0,03	0,46	20,3
	radici	0,36	<0,05	0,45	0,20	0,92	0,20	2,44	<0,03	0,46	19,5
Suolo	rizosfera	2,65	1,22	2,18	21,0	1,35	0,09	76,1	<0,03	1,52	92,7
Suolo	rizosfera	45,1	1,51	33,9	224	16,4	2,47	73,6	<0,21	32,1	215

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
--	--	-------------------------	--	--	--	--	--------------------	--	--	--	--



P24 - Pollino		Arcolini Michele					599454 mE		4866616 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	55,9	19232	119	1888	1680	75,4	1130	2577	6890	1,92
	foglie	75,6	25486	148	2175	1975	95,1	1037	2549	8628	2,31
	radici	469	2597	683	2931	909	32,2	900	3241	2293	7,11
Rosmarino ^(e)	foglie	273	8986	467	11246	1575	16,9	1479	994	1400	5,82
Suolo	rizosfera	24525	2603	25554	7540	4225	676	497	1179	3022	495
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	1,07	<0,10	18,5	143	<0,02	0,45	<0,05	0,33	9,57	<0,05
	foglie	0,28	0,10	20,9	163	<0,02	0,59	<0,05	0,49	6,98	<0,05
	radici	0,77	2,59	10,5	375	<0,02	0,20	0,18	2,03	24,6	<0,05
Rosmarino ^(e)	foglie	0,10	0,23	24,0	49,0	0,21	0,12	0,30	2,56	10,3	0,10
Suolo	rizosfera	2,45	64,9	18,1	2510	1,03	1,67	13,1	77,5	149	0,52
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,71	0,17	0,66	1,71	0,17	0,35	66,8	4,16	<0,04	115
	foglie	0,79	0,16	0,74	1,80	0,15	0,37	78,3	5,59	<0,04	135
	radici	2,62	0,83	1,35	21,3	0,52	0,92	29,8	<0,03	<0,04	90,1
Rosmarino ^(e)	foglie	2,04	<0,05	1,11	7,94	1,26	0,40	21,7	<0,03	1,07	28,1
Suolo	rizosfera	59,3	2,14	24,9	638	27,3	3,49	191	0,69	41,3	326

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P25 - Pollino		Lorenzoni Ferruccio					599224 mE		4866517 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	29,2	14115	81,0	158	1804	49,7	1931	3220	8255	1,95
	foglie	28,2	11899	76,2	583	1603	43,5	2206	2773	7170	1,83
	radici	662	5149	1042	4769	1357	47,1	674	479	510	6,11
Pomodoro ^(e)	frutti	11,1	1895	50,1	25957	1545	13,1	1449	4228	1417	2,45
	radici	654	13129	1011	11892	1415	64,9	1847	857	1069	9,30
Suolo	rizosfera	13741	5195	18745	4027	3201	433	818	1509	1819	402
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	1,14	<0,10	21,9	35,7	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,43	<0,05
	foglie	0,12	<0,10	19,5	33,5	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,75	<0,05
	radici	0,33	0,83	10,6	232	<0,02	0,24	0,19	1,19	38,6	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	<0,10	15,3	5,70	0,21	0,15	0,18	0,65	1,42	<0,05
	radici	0,23	2,85	12,2	129,2	0,23	0,63	1,39	17,6	29,3	0,42
Suolo	rizosfera	1,69	31,3	11,4	1765	0,64	0,79	9,85	34,6	270	0,03
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,29	4,23	5,66	0,28	0,122	6,37	35,2	<0,03	<0,04	22,7
	foglie	0,30	4,39	5,38	0,24	<0,020	12,35	35,4	<0,03	<0,04	20,5
	radici	4,43	0,46	1,23	8,37	0,391	86,4	28,1	<0,03	<0,04	63,1
Pomodoro ^(e)	frutti	0,45	0,10	0,92	0,38	1,05	0,13	4,55	<0,03	0,46	23,6
	radici	3,95	0,90	3,33	15,7	1,38	0,08	43,6	<0,03	1,97	141
Suolo	rizosfera	36,0	1,19	20,5	206	10,1	1,61	57,7	<0,21	24,5	160



Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P26 - Pollino		Tartaglia Danilo						599657 mE		4866464 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	12,4	7780	61,2	4794	1101	33,8	566	3117	6719	1,87
	foglie	9,8	8364	58,6	4605	1095	34,8	481	3172	6721	1,85
	radici	461	2797	621	3710	1192	25,5	593	2673	2294	5,98
Pomodoro ^(e)	frutti	3,05	1328	57,3	24795	1533	12,2	901	3437	1320	1,81
	radici	902	17278	1050	9164	1286	97,6	1325	789	876	9,40
Suolo	rizosfera	13217	3081	17914	3798	2500	328	346	820	594	470
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,54	<0,10	23,9	23,4	<0,02	<0,02	<0,05	1,15	5,20	<0,05
	foglie	0,27	<0,10	24,9	25,2	<0,02	<0,02	<0,05	1,10	4,96	<0,05
	radici	0,57	0,99	10,2	127,8	<0,02	0,05	0,44	1,81	14,3	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,10	15,1	7,78	0,20	0,25	0,17	0,59	1,40	<0,05
	radici	0,47	2,36	11,9	142	0,24	0,91	1,29	12,9	34,9	0,53
Suolo	rizosfera	1,65	20,9	8,36	808	0,56	0,75	9,39	22,0	63,9	0,02
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	Foglie	0,13	1,73	<0,10	0,13	0,119	0,59	14,8	0,68	<0,04	21,4
	foglie	0,12	1,83	<0,10	0,25	0,099	0,11	15,7	0,60	<0,04	20,8
	radici	2,13	1,34	1,08	7,03	0,231	0,87	21,1	0,30	<0,04	27,9
Pomodoro ^(e)	frutti	0,35	<0,05	0,56	0,25	0,73	0,18	2,89	<0,03	0,43	25,8
	radici	4,71	0,57	2,55	28,6	1,18	0,15	49,7	<0,03	2,07	94,0
Suolo	rizosfera	30,8	0,88	16,6	169	6,21	2,29	26,2	0,41	21,3	167

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P27 - Pollino		Barsotti Mario						599340 mE		4865074 mN	
P27bis - Pollino								599291 mE		4865175 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	61,3	8282	104	4343	1257	29,6	3037	2623	6064	1,97
	foglie	65,6	7422	97,5	4359	1173	26,3	3058	2400	5393	2,02
	radici	365	2563	449	2746	1408	17,5	4205	2589	3110	4,69
Suolo	rizosfera	17783	9968	21372	4641	3732	424	491	821	1427	427
Pomodoro ^(e)	frutti	2,43	1586	37,7	22947	1182	7,3	872	3735	1443	2,05
	frutti	8,35	2186	57,9	28585	1677	10,0	1145	5676	2019	3,78
	radici	692	19036	811	5361	1370	35,1	786	956	916	7,90
Suolo	rizosfera	27523	15716	21380	8377	5417	472	700	1659	2385	495
	rizosfera	25706	15201	20692	7776	5245	463	660	1592	2252	455
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,12	<0,10	24,2	32,9	<0,02	<0,02	<0,05	0,79	4,41	<0,05
	foglie	0,13	<0,10	21,7	26,5	<0,02	<0,02	<0,05	0,81	4,51	<0,05
	radici	0,73	1,10	11,2	159,1	<0,02	<0,02	<0,05	0,79	6,33	<0,05
Suolo	rizosfera	0,84	26,3	11,2	2590	0,72	0,66	9,65	32,3	36,7	0,81
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,10	10,6	4,31	0,21	0,24	0,17	0,56	1,17	<0,05



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	frutti	<0,10	0,10	11,6	8,03	0,20	0,37	0,17	1,19	1,92	<0,05
	radici	0,11	1,36	12,2	379	0,23	0,57	0,61	4,14	20,2	0,64
Suolo	rizosfera	0,45	28,2	17,1	3530	1,04	0,94	9,17	67,3	62,5	1,19
	rizosfera	0,43	26,2	16,3	3523	0,96	0,90	8,67	68,2	58,8	1,12
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,34	3,63	0,14	0,83	0,16	2,64	35,3	11,6	0,01	15,1
	foglie	0,36	3,82	1,37	0,73	0,16	4,29	37,1	10,0	0,01	12,9
	radici	1,66	2,38	0,52	2,00	0,44	4,43	34,8	0,15	0,05	17,6
Suolo	rizosfera	36,6	1,28	23,2	78,7	17,5	1,99	107	0,72	27,5	159
Pomodoro ^(e)	frutti	0,36	0,12	0,58	0,25	0,75	0,04	3,11	<0,03	0,43	17,6
	frutti	0,39	0,92	0,70	0,27	0,88	0,24	4,96	<0,03	0,45	27,0
	radici	3,06	1,97	2,03	9,24	1,47	0,18	67,1	<0,03	1,66	140
Suolo	rizosfera	48,8	2,07	29,1	106	32,1	2,79	173	0,61	38,9	240
	rizosfera	47,3	1,99	28,2	102	30,3	2,49	168	0,48	36,4	233

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P28 - Pollino		Da Prator Franco						599043 mE		4864363 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	81,5	10682	132	163	2329	23,7	4817	2606	9298	1,96
	radici	427	2944	440	4692	1067	27,8	619	915	460	6,95
Pomodoro ^(e)	frutti	3,70	801	59,9	20291	1261	9,80	2205	1800	1023	1,22
	radici	2851	14462	2416	13106	2765	138	711	1279	3504	66,7
Suolo	rizosfera	29407	6964	25850	6719	5020	656	1383	774	526	477
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	1,09	<0,10	26,0	12,6	<0,02	<0,02	<0,05	<0,10	4,82	<0,05
	radici	0,18	0,36	7,3	114	<0,02	0,04	<0,05	0,64	16,0	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,24	10,8	1,51	0,20	0,50	0,27	0,67	10,9	0,15
	radici	0,14	3,11	16,1	73,2	0,30	2,18	2,20	17,2	66,0	0,86
Suolo	rizosfera	0,66	30,0	20,8	643	1,11	1,41	10,4	39,9	73,0	2,48
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,63	1,00	9,00	0,67	0,04	9,30	47,0	1,65	0,00	34,7
	radici	2,88	0,46	0,46	3,67	0,21	2,57	24,5	<0,03	<0,04	41,2
Pomodoro ^(e)	frutti	0,39	<0,05	0,77	0,30	0,96	0,15	2,80	<0,03	0,44	19,2
	radici	11,1	2,17	5,75	20,1	1,39	0,16	64,7	<0,03	5,34	109
Suolo	rizosfera	61,8	1,19	31,1	192	8,06	1,70	40,3	<0,21	41,4	311

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P29 - Pollino		Turini Pierluigi						599159 mE		4864740 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa ^(a)	foglie	85,5	7411	123	322	1292	24,8	2613	4130	5802	2,64
	radici	525	3541	585	60	1008	20,3	2230	2786	3779	5,86
Pomodoro ^(e)	frutti	7,48	859	39,1	21860	1315	8,7	1323	3568	1315	2,39
	radici	295	16009	317	7173	1333	17,1	756	1120	868	4,20
Suolo	rizosfera	24192	9741	18842	6922	4144	393	496	1038	517	475



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa ^(a)	foglie	1,42	<0,10	14,1	33,6	<0,02	0,15	<0,05	0,19	7,65	<0,05
	radici	0,73	1,20	14,0	67,9	<0,02	0,18	<0,05	0,96	9,39	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,14	15,4	2,47	0,20	0,39	0,18	0,49	1,65	<0,05
	radici	0,22	0,64	9,3	27,8	0,21	0,74	0,32	2,74	23,2	0,44
Suolo	rizosfera	0,58	20,8	17,0	1421	0,88	1,36	8,14	37,4	86,2	1,42

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa ^(a)	foglie	0,58	3,42	0,22	0,98	0,147	0,91	29,3	<0,03	<0,04	31,2
	radici	2,69	1,94	0,66	5,26	0,320	0,59	28,3	<0,03	<0,04	31,8
Pomodoro ^(e)	frutti	0,34	1,54	0,47	0,25	0,83	0,17	2,81	<0,03	0,43	26,6
	radici	1,56	1,48	4,14	7,04	1,06	0,16	57,8	<0,03	1,08	106
Suolo	rizosfera	44,1	0,80	22,5	156	8,54	1,99	54,1	<0,21	35,1	289

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P30 - Pollino		Catelli Michela						599705 mE		4865183 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Graminacee ^(a)	foglie	162	5022	307	1001	1680	40,3	4022	1998	2001	4,01
	radici	977	4001	1163	3821	1116	79,3	1032	1324	1643	15,2
Rosmarino ^(e)	foglie	51,3	6116	113,7	11463	1342	8,4	1199	1358	1382	1,75
Salvia ^(e)	foglie	69,5	7711	116,3	16154	1945	12,3	674	2238	2815	2,54
Suolo	rizosfera	28197	8102	20492	8261	3828	542	561	654	380	514

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Graminacee ^(a)	foglie	0,28	0,12	8,22	266	<0,02	0,10	0,06	0,96	17,8	<0,05
	radici	0,54	1,28	4,04	152	<0,02	0,51	0,49	5,11	30,3	<0,05
Rosmarino ^(e)	foglie	<0,10	0,11	16,4	21,6	0,19	0,06	0,18	1,85	12,5	0,06
Salvia ^(e)	foglie	<0,10	<0,10	17,7	25,15	0,20	0,07	0,23	2,58	10,6	0,07
Suolo	rizosfera	0,76	32,4	13,1	1060	1,03	0,97	8,58	28,0	39,2	0,33

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Graminacee ^(a)	foglie	1,02	1,49	1,02	1,66	0,14	9,61	30,7	<0,03	<0,04	111
	radici	3,77	1,73	2,99	9,77	0,50	15,8	25,3	<0,03	<0,04	123
Rosmarino ^(e)	foglie	0,76	<0,05	0,95	3,11	0,83	0,21	14,4	<0,03	0,59	27,1
Salvia ^(e)	foglie	0,81	<0,05	1,14	3,43	1,03	0,29	22,7	<0,03	0,61	58,2
Suolo	rizosfera	52,9	1,03	21,9	121	8,74	1,66	36,4	<0,21	36,4	196

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P31 - Pollino		Iscaro Luigi						599137 mE		4865591 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa ^(a)	foglie	89,9	8775	120	173	1158	25,1	2292	3081	5472	2,60
	radici	1192	5874	1655	2802	1155	51,2	4281	2842	3046	12,99
Pomodoro ^(e)	frutti	2,21	1305	29,2	20271	1226	7,80	1608	2682	1202	1,33
	radici	263	17439	431	9635	1524	31,0	1288	1100	1445	3,8
Suolo	rizosfera	16588	24408	18009	4352	4652	361	359	1501	473	411

Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
--------------------------------------	--	----	----	---	----	----	----	----	----	----	----



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Rapa ^(a)	foglie	0,89	<0,10	22,3	19,7	<0,02	0,02	<0,05	0,25	12,4	<0,05
	radici	0,36	1,69	12,6	66,6	<0,02	0,22	0,54	3,93	42,6	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	<0,10	12,9	2,45	0,20	0,23	0,19	0,46	13,0	<0,05
	radici	<0,10	0,77	11,2	24,7	0,21	0,41	0,52	20,4	50,4	0,36
Suolo	rizosfera	0,56	18,7	11,93	434	0,63	0,79	8,29	45,6	177	0,10
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa ^(a)	foglie	0,49	2,55	0,36	0,83	0,10	6,26	22,9	<0,03	<0,04	25,1
	radici	6,27	2,52	2,25	8,31	0,36	1,83	27,0	<0,03	<0,04	32,9
Pomodoro ^(e)	frutti	0,35	<0,05	0,47	0,26	0,95	0,25	2,77	<0,03	0,45	21,2
	radici	1,63	0,91	1,44	5,69	1,08	0,23	44,2	<0,03	1,29	31,2
Suolo	rizosfera	40,3	0,79	23,4	86,1	4,82	1,93	41,2	<0,21	26,9	170

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P32 - Pollino		Navari Franco						599103 mE		4865342 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Cavolo nero ^(a)	foglie	80,3	12922	123	3843	1943	34,8	2604	2312	5392	2,06
	foglie	61,7	10219	104	4242	1635	29,4	2557	1899	4452	1,57
	radici	1891	5456	2695	5052	1728	74,7	1879	1652	1440	17,3
Pomodoro ^(e)	frutti	2,35	1795	49,3	17234	1170	10,6	1068	1961	1044	1,32
	frutti	3,39	1600	45,9	17151	1131	10,0	1027	1967	1011	1,23
	radici	378	19566	399	5431	1325	35,3	1917	970	1554	6,4
Suolo	rizosfera	18319	21585	19036	4747	4659	372	413	776	545	399
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,58	<0,10	12,1	74,3	<0,02	<0,02	<0,05	0,45	3,78	<0,05
	foglie	0,24	<0,10	10,6	69,3	<0,02	<0,02	<0,05	0,31	3,72	<0,05
	radici	0,42	3,22	9,4	259	<0,02	0,33	1,24	5,76	27,5	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,11	12,3	3,78	0,20	0,19	0,19	0,68	11,4	0,09
	frutti	<0,10	0,10	11,1	3,90	0,21	0,21	0,21	0,50	11,2	0,12
	radici	<0,10	0,45	12,5	25,3	0,22	0,40	0,40	4,37	26,1	0,40
Suolo	rizosfera	0,99	19,8	12,1	882	0,72	0,51	8,68	36,8	45,4	<0,01
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Cavolo nero ^(a)	foglie	0,46	7,68	0,17	0,51	0,108	31,97	46,3	<0,03	<0,04	13,6
	foglie	0,43	7,83	<0,10	0,41	0,119	19,84	43,6	<0,03	<0,04	11,2
	radici	9,09	3,07	3,95	12,8	0,415	4,04	28,2	<0,03	<0,04	33,1
Pomodoro ^(e)	frutti	0,40	0,11	0,48	0,22	0,88	0,15	5,88	<0,03	0,43	21,1
	frutti	0,33	0,13	0,52	0,26	0,92	0,19	4,00	<0,03	0,43	23,6
	radici	1,60	1,25	1,27	4,45	1,08	0,24	69,5	<0,03	1,22	56,6
Suolo	rizosfera	43,5	0,88	25,2	77,9	5,02	1,99	47,1	<0,21	28,8	116

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P33 - Pollino		Bianchi Giuseppe						598966 mE		4864916 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Graminacee (a)	foglie	129	19265	197	3287	1862	35,1	2279	1564	5015	2,44
	radici	522	3498	580	60	1011	19,8	2199	2701	3873	5,91



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Rosmarino (e)	foglie	95,2	8582	191	13003	1613	9,1	1605	1097	1263	3,23
Suolo	rizosfera	16283	32804	15647	4654	5719	296	389	620	298	314
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Graminacee (a)	foglie	0,63	<0,10	18,4	98,6	<0,02	<0,02	<0,05	0,53	3,72	<0,05
	radici	0,69	1,19	13,9	66,8	<0,02	0,17	<0,05	0,89	9,22	<0,05
Rosmarino (e)	foglie	0,01	<0,10	26,7	15,3	0,19	0,08	0,22	2,41	16,5	0,14
Suolo	rizosfera	0,52	13,1	9,37	257	0,56	0,62	7,90	33,8	40,7	0,19
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Graminacee (a)	foglie	0,71	20,1	0,21	0,78	0,13	0,62	80,9	<0,03	<0,04	11,8
	radici	2,87	1,91	0,64	5,31	0,20	0,62	27,7	<0,03	<0,04	32,1
Rosmarino (e)	foglie	1,41	<0,05	1,08	3,31	1,10	0,45	19,7	<0,03	0,73	28,4
Suolo	rizosfera	33,4	0,64	25,0	72,7	4,05	1,91	55,8	<0,21	24,8	114

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P34 - Pollino		Bottari Riccardo						598756 mE		4864536 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa (a)	foglie	89,9	8775	120	173	1158	25,1	2292	3081	5472	2,60
	radici	1192	5874	1655	2802	1155	51,2	4281	2842	3046	12,99
Pomodoro (e)	frutti	4,01	1056	38,7	18137	1231	11,8	1485	2271	1072	1,25
	radici	868	20893	939	18015	1715	41,6	2137	1300	2887	14,1
Suolo	rizosfera	17881	41906	17645	4569	5900	401	1079	898	1323	346
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa (a)	foglie	0,89	<0,10	22,3	19,7	<0,02	0,02	<0,05	0,25	12,4	<0,05
	radici	0,36	1,69	12,6	66,6	<0,02	0,22	0,54	3,93	42,6	<0,05
Pomodoro (e)	frutti	0,10	<0,10	12,1	2,53	0,20	0,24	0,22	0,49	12,1	<0,05
	radici	0,31	0,61	16,1	44,6	0,24	0,82	0,76	21,4	61,2	0,29
Suolo	rizosfera	2,46	14,5	11,5	219	0,71	0,66	8,82	55,2	99,5	<0,01
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rapa (a)	foglie	0,49	2,55	0,36	0,43	0,10	6,26	22,9	<0,03	<0,04	25,1
	radici	6,27	2,52	2,25	8,31	0,36	1,83	27,0	<0,03	<0,04	32,9
Pomodoro (e)	frutti	0,330	<0,05	0,57	0,26	0,90	0,29	2,44	<0,03	0,42	21,8
	radici	3,91	0,85	3,16	5,84	1,20	0,11	64,1	<0,03	2,12	91,9
Suolo	rizosfera	35,1	0,63	34,7	82,9	4,25	3,49	78,6	<0,21	29,9	137

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P35 - Pollino		Sprawkin Silvana						599268 mE		4865764 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rapa (a)	foglie	80,3	12922	123	3843	1943	34,8	2604	2312	5392	2,06
	foglie	61,7	10219	104	4242	1635	29,4	2557	1899	4452	1,57
	radici	1891	5456	2695	5052	1728	74,7	1879	1652	1440	17,33
Suolo	rizosfera	11612	2597	14829	3382	2338	164	177	596	461	382
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rapa (a)	foglie	0,58	<0,10	12,1	74,3	<0,02	<0,02	<0,05	0,45	3,78	<0,05
	foglie	0,24	<0,10	10,6	69,3	<0,02	<0,02	<0,05	0,31	3,72	<0,05

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	radici	0,42	3,22	9,4	259	<0,02	0,33	1,24	5,76	27,5	<0,05
Suolo	rizosfera	0,10	15,6	7,77	968	0,47	0,41	7,84	16,6	66,6	<0,01
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
	foglie	0,46	7,68	0,17	0,51	0,11	32,0	46,3	<0,03	<0,04	13,6
Rapa ^(a)	foglie	0,43	7,83	0,10	0,41	0,12	19,8	43,6	<0,03	<0,04	11,2
	radici	9,09	3,07	3,95	12,8	0,42	4,04	28,2	<0,03	<0,04	33,1
Suolo	rizosfera	29,5	0,71	15,2	87,0	5,10	0,94	24,9	<0,21	19,0	96,8

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P36 - Pollino		Ricci Massimiliano						599343 mE		4865959 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Graminacee ^(a)	foglie	129	19265	197	3287	1862	35,1	2279	1564	5015	2,44
	radici	522	3498	580	60	1011	19,8	2199	2701	3873	5,91
Pomodoro ^(e)	frutti	5,20	1791	32,3	20070	1207	8,2	1152	3243	1302	1,81
	frutti	3,73	1694	28,9	19909	1163	7,9	1100	3213	1266	1,60
	radici	672	16063	881	7809	843	37,1	1110	1543	1638	9,40
Suolo	rizosfera	17603	7949	17443	5082	3584	296	365	908	434	431
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Graminacee ^(a)	foglie	0,63	<0,10	18,4	98,6	<0,02	<0,02	<0,05	0,53	3,72	<0,05
	radici	0,69	1,19	13,9	66,8	<0,02	0,17	<0,05	0,89	9,22	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	<0,10	0,10	14,4	2,24	0,20	0,15	0,18	0,47	2,56	<0,05
	frutti	<0,10	0,10	13,0	1,89	0,21	0,13	0,21	0,52	2,44	<0,05
	radici	0,20	0,79	13,7	35,0	0,23	0,37	0,69	14,0	35,1	0,26
Suolo	rizosfera	0,35	18,2	14,4	463	0,72	0,48	8,44	28,8	50,3	<0,01
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Graminacee ^(a)	foglie	0,71	20,1	0,21	0,78	0,13	0,62	80,9	<0,03	<0,04	11,8
	radici	2,87	1,91	0,64	5,31	0,20	0,62	27,7	<0,03	<0,04	32,1
Pomodoro ^(e)	frutti	0,44	<0,05	0,58	0,29	0,94	0,19	3,84	<0,03	0,44	21,4
	frutti	0,36	<0,05	0,52	0,25	0,88	0,25	3,13	<0,03	0,44	26,5
	radici	3,11	1,02	2,57	7,34	1,21	0,14	36,9	<0,03	1,97	117
Suolo	rizosfera	38,8	0,80	19,8	72,5	4,46	2,14	26,8	<0,21	27,7	111

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario						Coordinate UTM 32T			
P37 - Pollino		Tommasi Angelo						599572 mE		4866289 mN	
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
	foglie	204	4775	327	237	2598	33,6	4844	2543	1684	4,31
Bietola ^(a)	foglie	793	5892	874	105	1298	51,8	4647	3358	1945	7,95
	foglie	151	3454	229	119	2115	27,1	4883	2145	1319	2,91
	radici	407	2586	658	547	1857	47,8	4692	2288	1036	5,33
	radici	663	3184	923	5071	814	42,6	1073	1033	1577	6,66
Pomodoro ^(e)	frutti	8,89	1730	51,3	22961	1206	10,3	1492	2444	1222	1,56
	radici	489	14360	1123	14565	2497	50,3	2154	1229	1723	7,80
Suolo	rizosfera	19142	2693	22796	5274	2971	573	357	1199	748	476
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg



Bietola ^(a)	foglie	0,62	0,22	15,1	115	<0,02	0,30	0,05	0,82	10,7	<0,05
	foglie	0,87	0,12	15,4	165	<0,02	0,45	0,26	1,37	20,5	<0,05
	foglie	0,29	0,10	12,8	94,2	<0,02	0,19	0,06	0,43	9,86	<0,05
	radici	0,42	1,58	13,9	195	<0,02	0,54	0,20	0,62	20,2	<0,05
	radici	0,49	1,36	4,6	117	<0,02	0,26	0,31	1,13	27,1	<0,05
Pomodoro ^(e)	frutti	0,10	0,10	11,4	9,05	0,21	0,21	0,22	0,54	18,3	0,14
	radici	0,23	2,88	12,2	828	0,22	0,64	0,74	8,54	32,6	0,65
Suolo	rizosfera	0,74	38,0	9,93	2490	0,72	1,22	9,37	25,2	86,9	0,68
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Bietola ^(a)	foglie	1,66	1,35	0,65	2,09	0,21	14,81	16,1	<0,03	<0,04	82,9
	foglie	4,28	1,86	2,06	5,32	0,31	3,24	50,5	<0,03	<0,04	68,0
	foglie	1,48	1,46	0,30	1,55	0,19	7,47	13,1	<0,03	<0,04	66,7
	radici	2,37	0,63	1,08	6,76	0,46	1,22	17,6	0,16	0,00	102
	radici	2,83	1,02	1,84	6,77	0,33	0,41	27,4	0,09	<0,04	111
Pomodoro ^(e)	frutti	0,44	0,39	0,64	0,26	0,81	0,18	5,90	<0,03	0,45	66,0
	radici	2,77	1,18	2,16	11,3	2,49	0,09	73,9	6,40	1,72	143
Suolo	rizosfera	41,5	1,67	22,8	154	12,1	1,75	56,4	<0,21	31,2	284

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P38 - Valdicastello		Bramanti					601191 mE		4867337 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Graminacee ^(a)	foglie	188	5596	219	917	1710	38,9	5083	2047	2052	3,32
	radici	1127	3996	1482	4646	1019	65,5	869	1547	1589	14,8
Suolo	0-10 cm	18610	3596	19474	4751	2780	360	351	539	911	415
	10-20 cm	13254	1325	18462	2517	2075	346	165	395	221	346
	20-30 cm	14735	1967	18718	3305	2262	354	374	362	505	346
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Graminacee ^(a)	foglie	0,50	<0,10	9,3	256	<0,02	0,08	<0,05	0,83	18,1	<0,05
	radici	1,51	2,15	3,5	145	<0,02	0,43	0,61	4,26	29,8	<0,05
Suolo	0-10 cm	0,79	13,2	12,2	1322	0,71	0,41	8,09	22,7	33,1	0,09
	10-20 cm	0,08	11,9	5,13	703	0,55	0,40	7,61	16,7	46,1	0,01
	20-30 cm	2,08	10,9	6,93	359	0,64	0,33	8,12	17,7	31,2	0,06
Microelementi (mg kg ⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Graminacee ^(a)	foglie	0,98	1,55	0,97	1,56	0,15	15,0	30,7	<0,03	<0,04	93,7
	radici	4,29	1,51	3,37	10,7	0,51	33,8	25,3	<0,03	<0,04	114
Suolo	0-10 cm	35,0	1,26	16,0	94,0	5,03	2,23	33,1	<0,21	27,6	132
	10-20 cm	29,5	0,95	14,8	76,4	3,87	1,70	15,6	<0,21	20,2	110
	20-30 cm	31,9	0,96	15,5	59,1	3,27	1,12	14,0	<0,21	21,0	88,5

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P39 - Pollino		Angeli Alberto					600128 mE		4865495 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Frumento ^(e)	cariossidi	3,78	486	112,7	3576	1121	43,4	195	3013	994	1,94
	radici	11644	5208	12564	3178	3160	444	449	380	368	70,8



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

Suolo	rizosfera	52375	12485	34707	10051	9815	1131	848	707	308	728
	rizosfera	51306	12510	34600	9739	9660	1140	800	710	308	729
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Frumento ^(e)	cariossidi	<0,10	0,29	2,20	2,22	0,21	0,11	0,14	0,53	6,70	<0,05
	radici	<0,10	10,3	7,50	64,0	0,77	1,95	7,68	31,9	27,2	0,55
Suolo	rizosfera	<0,05	31,4	37,0	261	1,96	0,48	20,3	89,5	65,0	0,08
	rizosfera	<0,05	31,6	35,2	248	1,98	0,47	20,5	89,3	65,9	0,07
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Frumento ^(e)	cariossidi	0,31	0,08	0,58	0,26	0,87	0,17	2,99	<0,03	0,44	40,5
	radici	31,4	1,83	26,8	25,3	1,60	<0,10	24,6	<0,03	21,6	53,2
Suolo	rizosfera	84,8	1,02	67,8	61,9	4,87	3,23	59,4	<0,21	81,7	136
	rizosfera	83,9	0,87	67,9	61,9	4,51	2,92	58,7	<0,21	80,8	137

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P40 - Pollino		Cassa Espansione Inceneritore					599273 mE		4865475 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Mais ^(e)	cariossidi	2,27	927	21,7	10599	1307	14,8	208	2583	1181	1,79
	radici	2607	2335	3239	8369	955	69,7	797	1136	502	31,6
Suolo	rizosfera	21350	3077	20958	6138	3328	374	430	675	200	519
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Mais ^(e)	cariossidi	<0,01	0,24	6,1	6,40	0,21	0,10	0,14	0,46	5,4	<0,05
	radici	0,01	3,95	4,4	68,9	0,32	0,65	2,23	20,0	20,7	0,41
Suolo	rizosfera	<0,05	22,2	12,0	373	0,86	0,45	9,03	41,0	38,0	0,09
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Mais ^(e)	cariossidi	0,31	<0,05	0,58	1,02	0,92	0,16	2,58	<0,03	0,46	55,2
	radici	11,8	0,83	5,03	16,5	1,34	0,19	12,8	<0,03	5,16	26,3
Suolo	rizosfera	48,4	1,18	19,9	66,8	5,81	1,69	13,9	<0,21	30,5	91,8

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P41 - Valdicastello		-----					601682 mE		4867848 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Rosmarino ^(e)	foglie	52,2	12128	198,4	5762	1609	12,1	695	967	1031	1,37
Suolo	rizosfera	13720	24811	20112	4720	3710	510	702	1632	1599	402
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Rosmarino ^(e)	foglie	<0,10	<0,10	15,8	76,0	0,20	0,07	0,17	1,11	11,5	0,13
Suolo	rizosfera	1,98	40,2	10,3	2722	0,71	2,52	7,98	49,3	377	1,09
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Rosmarino ^(e)	foglie	0,76	0,10	0,68	3,59	1,03	0,39	23,6	<0,03	0,58	27,3
Suolo	rizosfera	39,8	0,98	17,3	327	16,6	3,08	167	<0,21	27,1	388

Denominazione sito e area di riferimento		Nominativo proprietario					Coordinate UTM 32T				
P42 - Valdicastello		Prova bianco					600941 mE		4866824 mN		
Macroelementi (mg kg ⁻¹)		Al	Ca	Fe	K	Mg	Mn	Na	P	S	Ti
Acacia ^(e)	foglie	42,44	6920	171,7	21461	1528	17,7	364	2621	1275	2,23



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Dipartimento di Scienze Agrarie - Centro Sperimentale per lo Studio e l'Analisi del Suolo (CSSAS)

	radici	437	8168	444	1661	1055	7,5	251	463	864	4,4
Suolo	rizosfera	34592	2338	22584	7555	3300	97,0	628	386	387	551
	rizosfera	30387	2289	21863	6069	2976	97,1	485	376	382	479
Microelementi (mg kg⁻¹)		Ag	As	B	Ba	Be	Cd	Co	Cr	Cu	Hg
Acacia ^(e)	foglie	<0,10	<0,10	39,6	18,13	0,20	0,08	0,33	5,81	1,55	0,01
	radici	0,15	0,10	9,30	27,5	0,22	0,10	0,34	10,6	9,50	0,48
Suolo	rizosfera	<0,05	10,8	13,4	218	0,87	0,07	5,97	51,7	21,8	0,08
	rizosfera	<0,05	10,5	11,4	197	0,71	0,09	5,68	48,1	21,6	0,09
Microelementi (mg kg⁻¹)		Li	Mo	Ni	Pb	Sb	Sn	Sr	Tl	V	Zn
Acacia ^(e)	foglie	0,61	<0,05	6,17	2,02	0,82	0,15	9,98	<0,03	0,55	32,5
	radici	1,11	5,10	1,38	5,77	0,95	0,14	24,5	<0,03	1,09	14,8
Suolo	rizosfera	40,8	1,83	17,3	66,9	2,54	2,52	17,3	<0,21	47,2	161
	rizosfera	37,1	1,82	16,8	64,5	2,37	2,08	15,6	<0,21	41,5	159

Bologna, 31 agosto 2017

Il Responsabile Scientifico CSSAS
Dipartimento di Scienze Agrarie
Alma Mater Studiorum Università di Bologna
Prof.ssa Livia Vittori Antisari