

Risultati analisi chimiche Val Rendena 2024



35

Analisi chimiche, campioni di maggio

Postazione	1. C. Carlo M.	2. Campiglio	3. Palù	4. Mavignola	5. Carisolo	6. Pinzolo	7. Giustino	8. Strembo	9. Spiazzo	10. Darè	11. Iavrè
Periodo	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024	19.5.2024
Piombo (Pb)	55	34	30	45	36	31	18	32	22	27	34
Cadmio (Cd)	70	31	30	15	25	28	26	57	62	60	50
Rame (Cu)	15600	13500	11100	14800	9900	13100	9400	8200	9300	11800	11300
Alluminio (Al)	31900	16500	16700	20800	21900	16000	13400	20500	9300	18400	12000
Fosetyl- aluminium (somma di fosetyl, acido fosfonico e i loro sali, espresso in concentrazioni di fosetyl)		19	19	21	29	32	76	19		32	28
Acido fosfonico		14	14	16	22	24	57	14		24	21
Fosetyl											
Isofetamid							192				

Concentrazioni espresse in ppt



36

Analisi chimiche, campioni di luglio

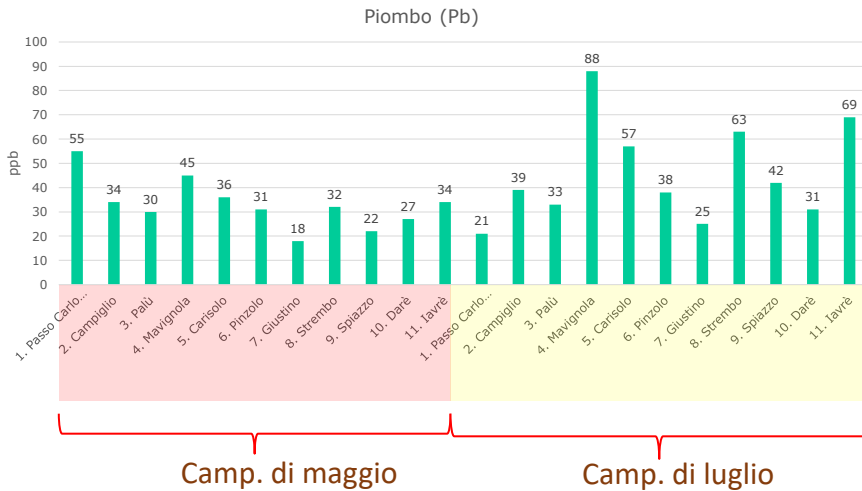
Postazione	1. C. Carlo M.	2. Campiglio	3. Palù	4. Mavignola	5. Carisolo	6. Pinzolo	7. Giustino	8. Strembo	9. Spiazzo	10. Darè	11. Iavrè
Periodo	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024	14.7.2024
Piombo	21	39	33	88	57	38	25	63	42	31	69
Cadmio	62	38	43	22	25	0	26	26	22	47	39
Rame	13300	10100	12000	10300	13000	10900	11300	13200	10500	13400	13500
Alluminio	37000	16700	22400	91000	44000	24200	25600	62000	36000	32900	50000
Fosetyl-aluminium (somma di fosetyl, acido fosfonico e i loro sali, espresso in con concentrazioni di fosetyl)				19	23			44	15	23	31
Acido fosfonico				14	17			33	11	17	23
Fosetyl											
Isofetamid											

Concentrazioni espresse in ppt



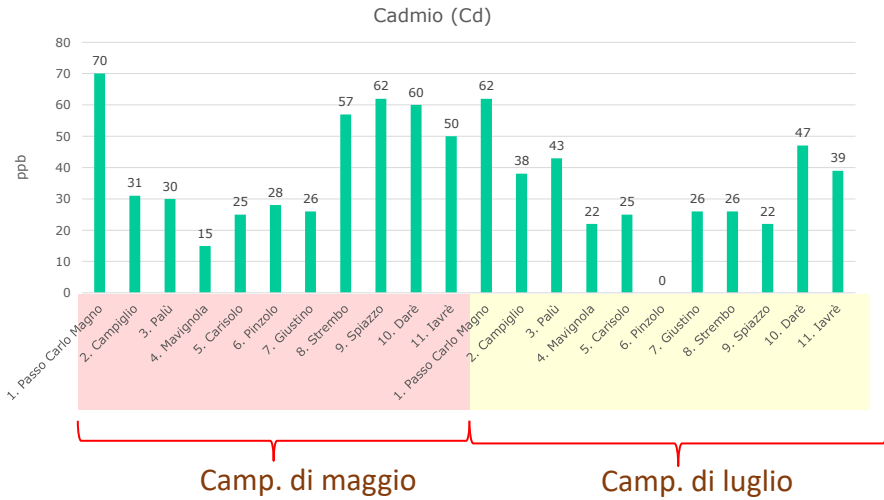
37

Distribuzione del piombo in Val Rendena nel 2024



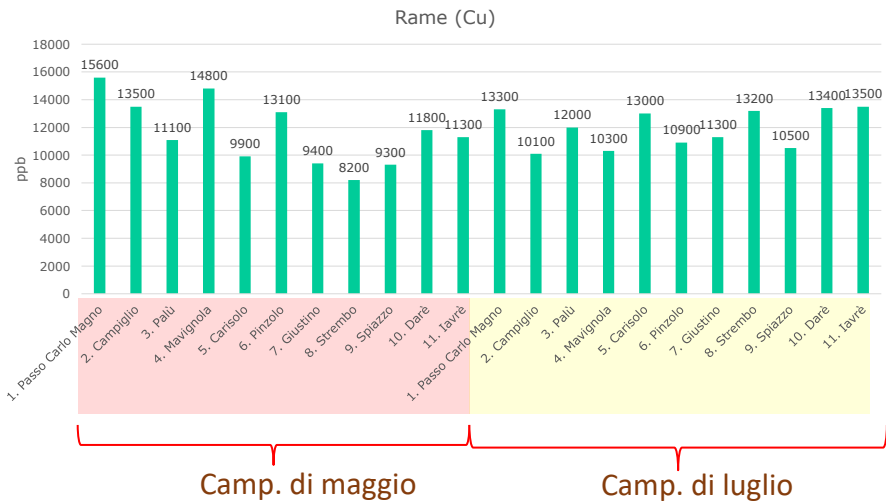
38

Distribuzione del cadmio in Val Rendena nel 2024



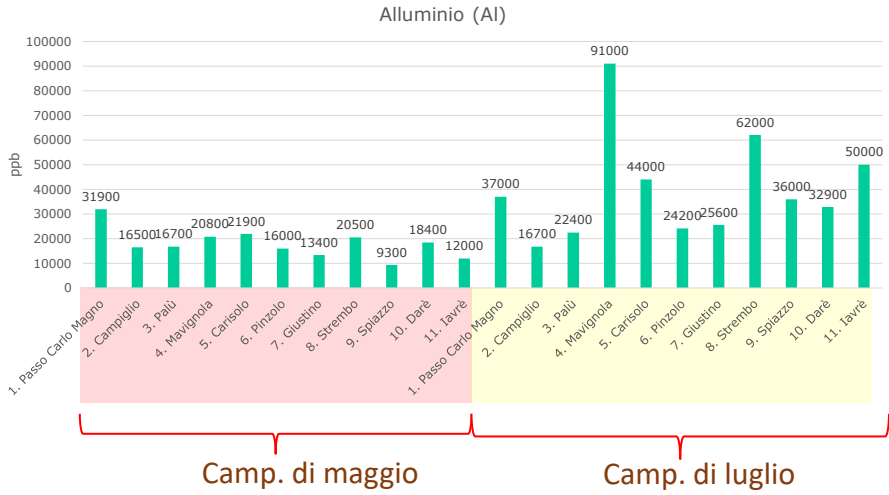
39

Distribuzione del rame in Val Rendena nel 2024



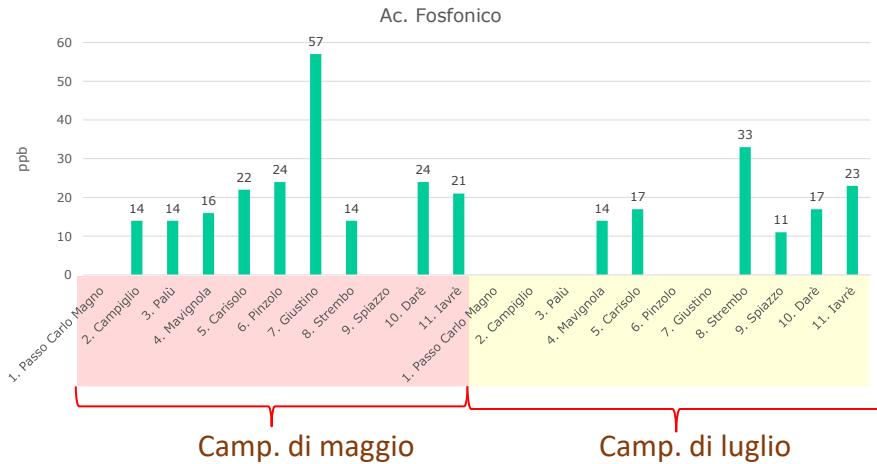
40

Distribuzione di alluminio in Val Rendena nel 2024



41

Distribuzione dell'acido fosfonico in Val Rendena nel 2024

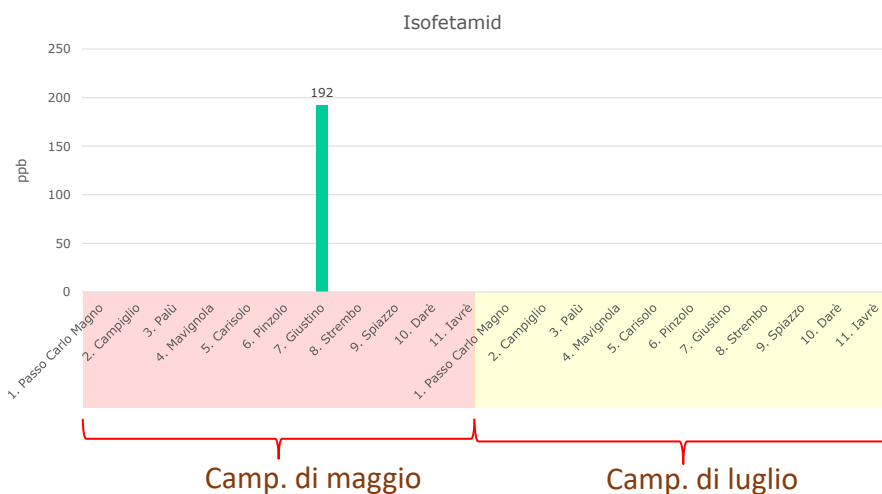


Concentr. minima rilevabile 10 ppb. Limite di legge nei prodotti biologici: 500 ppb in prodotti erbacei, 1000 ppb nei prodotti arborei.



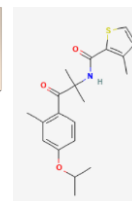
42

Distribuzione dell'isofetamid in Val Rendena nel 2024



43

Isofetamid



Isofetamid (nome commerciale più diffuso Kenja):

- Fungicida appartenente alla classe degli inibitori della succinato deidrogenasi (SDHI).
- Blocca la respirazione cellulare dei funghi target, causando la loro morte.
- Fungicida per il controllo della botrite (*Botrytis cinerea*) della vite, della fragola, della monilia di ciliegio e albicocco, della botrite e sclerotinia *Sclerotinia spp.* di ortaggi a frutto, lattughe, foglie di spinaci e simili, erbe fresche e fiori commestibili
- Riduce le perdite di produzione e migliora la qualità del frutto.

Modalità di applicazione

- Applicazione fogliare, distribuito uniformemente sulla coltura.
- Ha un'azione sistemica che protegge l'intera pianta.

Vantaggi

- Ampio spettro d'azione contro malattie fungine comuni nelle fragole.
- Effetto prolungato grazie alla sua mobilità all'interno dei tessuti vegetali.



44

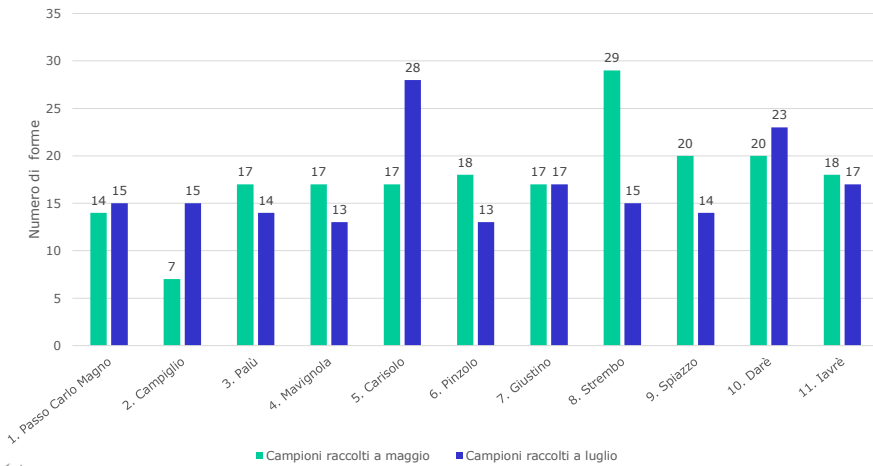
Risultati analisi palinologiche Val Rendena 2024



45

Analisi palinologica

Frequenza del numero di forme polliniche raccolte dalle api per stazione



46

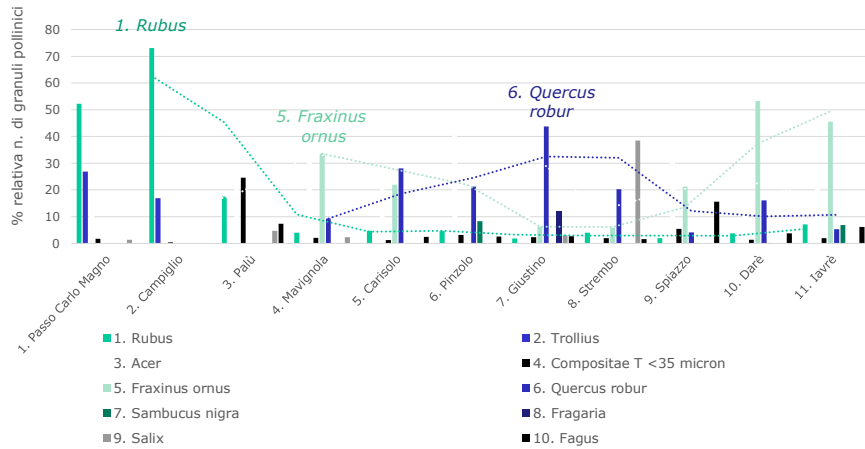
Analisi palinologica, campioni di maggio

Stazione	1. C. Carlo M.	2. Campiglio	3. Palù	4. Mavignola	5. Carisolo	6. Pinzolo	7. Giustino	8. Strembo	9. Spiazzo	10. Darè	11. Iavrè
Periodo di raccolta	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24	26-05-24
Forme polliniche identificate	14	7	17	17	17	18	17	29	20	20	18
1. Rubus	52	73	17	4	5	5	2	4	2	4	7
2. Trollius	27	17									
3. Acer	14	9	27	39	27	50	20	5	35	12	23
4. Composit. T <35 m	2	0	25	2	1	3	2	2	5	1	2
5. Fraxinus ornus				34	22		6	6	21	53	46
6. Quercus robur				9	28	21	44	20	4	16	5
7. Sambucus nigra						8			0	0	7
8. Fragaria							12				
9. Salix	1		5	2			3	38			
10. Fagus			7		2	3	3	2	16	4	6



Forme polliniche, campioni di maggio

Frequenza granuli pollinici per singola forma, campioni di maggio



Analisi palinologica, campioni di luglio

Stazione	1. C. Carlo M.	2. Campiglio	3. Palù	4. Mavignola	5. Carisolo	6. Pinzolo	7. Giustino	8. Strembo	9. Spiazzo	10. Darè	11. Iavrè
Periodo di raccolta	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24	14-07-24
Forme polliniche identificate	15	15	14	13	28	13	17	15	14	23	17
1. <i>Helianthemum</i>	40	40	8	0						0	0
2. <i>Ericaceae altre</i>	35	30	68	1	4	6	0	2	4	0	2
3. <i>Rubus</i>	7	1		1	1	0	1	2	2	0	0
4. <i>Aruncus</i>	3	18			0						
5. <i>Rosaceae altre (Dryas)</i>	2	2	7								
6. <i>Castanea</i>				94	67	71	86	91	91	98	94
7. <i>Trifolium repens</i>	5	2	4	3	6	8	0	2	0	0	1
8. <i>Plantago</i>	1				5	1	3	0		0	0
9. <i>Trifolium pratense</i>					5						0
10. <i>Parthenocissus</i>			0	0	2	10	1	0	1	0	



Sergio Angeli - Monitoraggio della qualità ambientale Val Rendena 2024

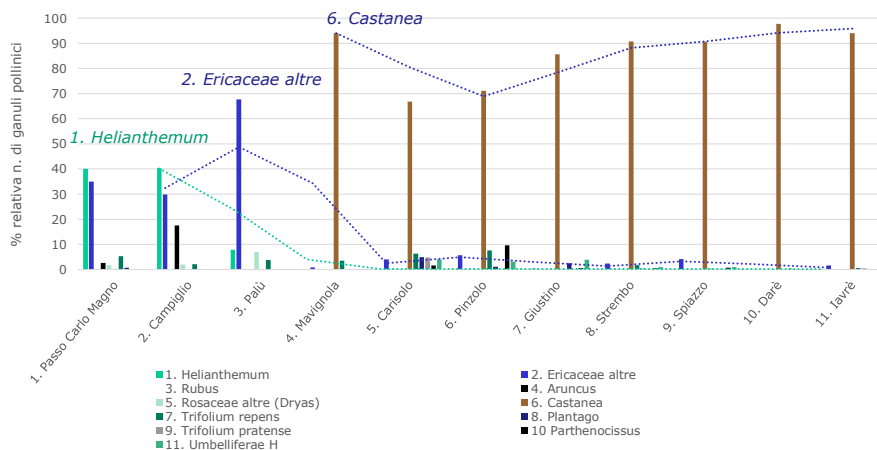
20 febbraio 2025

49

49

Forme polliniche, campioni di luglio

Frequenza granuli pollinici per singola forma, campioni di luglio



Sergio Angeli - Monitoraggio della qualità ambientale Val Rendena 2024

20 febbraio 2025

50

50

Conclusioni

Risultati raggiunti:

- Lo studio ha dimostrato **un'eccellente salute ambientale** della Val Rendena attraverso il monitoraggio di parametri chimici e ambientali su larga scala.
- Supporta la **tutela della biodiversità**.
- Promuove un approccio scientifico oggettivi per **politiche sostenibili**.

Prospettive future:

- Ipotizzare un **programma di monitoraggio di medio termine**, per controllare se, anche in futuro, verrà mantenuta **una qualità ambientale** eccellente.
- Questi dati possono essere integrati con altri dati ambientali raccolti in Val Rendena.
- Il modello di campionatura dell'ambiente grazie alle api si è dimostrato, ancora una volta, estremamente valido!



“Noi non dovremmo proteggere le api, dovremmo creare un mondo dove non vi è la necessità di proteggere le api!”

Grazie della vostra attenzione

