

## CONSIDERAZIONI SUI RISULTATI

In relazione ai campioni analizzati, riepilogati nella tabella sottostante, per i parametri metalli, IPA, Sommatorie diossine e furani e sommatoria Dioxin like emerge quanto segue:

SIGLA	MATRICE	PROVENIENZA	GEOREFERENZIAZIONE	
			LATITUDINE	LONGITUDINE
MA1	ACQUA SOTTERRANEA	PROPRIETA' IANNETTA DOMENICO POZZO IN FALDA FONDO 60M POMPA 40M PELO SUPERFICIALE 20M	41,436669	13,907176
MA2	ROSMARINO	PROPRIETA' IANNETTA DOMENICO ORTO NEI PRESSI DELL'ABITAZIONE	41,436589	13,907105
MA3	MUSCHIO E LICHENI	PROPRIETA' CONTE ANGELO CAMPIONE PRELEVATO NEI PRESSI DELLA VASCA DI RACCOLTA ACQUE PIOVANE	41,44293	13,892761
MA4	OLIO D'OLIVA	PROPRIETA' CONTE ANGELO OLIO PRODOTTO NEL 2022 RELATIVO ALL'ULIVETO DI CUI ALLE COORDINATE	41,44293	13,892761
MA5	OLIO D'OLIVA	PROPRIETA' D'AURIA OLIO PRODOTTO NEL 2022 RELATIVO AI N°02 ULIVETI DI PROPRIETA'		
MA8	ACQUA SOTTERRANEA	CONSORZIO DI BONIFICA VIA APPIA VASCA DI RACCOLTA ACQUA PIOVANA CON IMMISSIONE ACQUA FIUME GARE	41,442519	13,893917
MA9	ACQUA SOTTERRANEA	PROPRIETA' RISI VALENTINO POZZO IN FALDA FONDO 35M PELO SUPERFICIALE 10M	41,439929	13,894762
MA10	ROSMARINO	PROPRIETA' RISI VALENTINO ORTO NEI PRESSI DELL'ABITAZIONE	41,439929	13,894762
MA11	UOVA	PROPRIETA' RISI VALENTINO N°04 UOVA DA S.VITTORE DEL LAZIO		
MA12	TOP SOIL	PROPRIETA' RISI VALENTINO TERRENO DA 0/20 CM	41,43957	13,895024
MA13	UOVA	PROPRIETA' SECONDINO OLGA N°04 UOVA	41,431666	13,889167
MA14	ACQUA SOTTERRANEA	PROPRIETA' SECONDINO OLGA POZZO IN FALDA FONDO 35M PELO SUPERFICIALE 10M	41,431946	13,888305

MA15	ACQUA SOTTERRANEA	PROPRIETA' PAOLONE NUNZIO POZZO IN FALDA FONDO 43M POMPA 30M	41,434125	13,899782
MA16	ACQUA SUPERFICIALE	CORPO IDRICO SUPERFICIALE IN CUI VENGONO SCARICATE LE ACQUE METEORICHE DELLO STABILIMENTO	41,436063	13,895743
MA17	ROSMARINO	PROPRIETA' NOTTOLA UMBERTO ORTO NEI PRESSI DELL'ABITAZIONE	41,442356	13,884493
MA19	PATATE	PROPRIETA' NOTTOLA UMBERTO CIRCA 1KG DI PATATE	41,442356	13,884493

Per i metalli si osserva per tutti i campioni una concentrazione cospicua per il parametro rame che diventa notevole per il campione muschio e licheni contrassegnato come MA3, dovuto presumibilmente ad un bioaccumulo caratteristico di tali specie. Alcune di queste specie, infatti, sono molto resistenti a sostanze come metalli pesanti e inquinanti persistenti e sono in grado non solo di sopravvivere, ma addirittura di (bio)accumularle all'interno della propria struttura. Anche per il piombo si rilevano quantità da considerarsi elevate che per alcune tipologie di campioni sono **oltre il valore limite stabilito dal Regolamento (CE) 915/2023, come:**

- 1) I campioni di rosmarino ed in particolare il campione denominato MA17, **notevolmente** oltre il limite;
- 2) I **campioni di olio d'oliva, latte di capra e patate.**

**Per il parametro IPA** (Idrocarburi policiclici aromatici), si riscontra per tutti i campioni una concentrazione abbastanza elevata, **in particolare per il parametro Benzo (a) pirene e per la sommatoria (Benzo (A)antracene, Benzo(a)pirene, Benzo(K)fluorantene e Crisene) che si discostano dal valore limite stabilito dal Regolamento (CE) 915/2023.**

Per quanto riguarda il parametro **diossine e furani si rileva la presenza random delle singole diossine in quasi tutti i campioni** e questo fa pensare ad un inquinamento dovuto a processi che generano tali sostanze che non sono normalmente presenti in natura. I dati più significativi sono:

- 1) Campione di latte di capra e di olio di oliva con concentrazioni che portano ad una sommatoria espressa in TEQ prossima al valore limite.
- 2) Campione di muschi e licheni dove si osserva la presenza di quasi tutte le diossine oggetto di analisi.

Quest'ultima osservazione è significativa di bioaccumulo visto il ciclo di vita di questi organismi. In altre parole questi funzionano come un "registro", capace di tenere traccia degli inquinanti presenti nell'aria nel corso del tempo, proprio per questo ci sono progetti dalla Commissione Europea che impiegano questi organismi per monitorare la qualità dell'aria.

Per il parametro PCB Dioxin like, le concentrazioni trovate sono inferiori al nostro LOQ come riportato nei corrispondenti Rapporti di Prova.

NAPOLI, 06/03/2024

ECOSISTEM S.R.L.  
DR.SSA ELISABETTA PICCIRILLO