

# Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany  
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332  
fax: +49 (0) 9151/2306  
<https://microtrace.de>  
service@microtrace.de



Analisi Dei Minerali		Sangue intero			
		Campione No	4W285000		
Dottore		Data del test	07/10/2024		
Nome	Alessia	Sesso	f	Eta	33
Informazioni della clinica		Pagina	1/3		
	Range di riferimento	Valore Test			
<b>Microelementi essenziali (mcg/l)</b>					
Cobalto (Co)	< 1,500	0,173			
Cromo (Cr)	< 2,000	< 1,000			
Iodio (I)	15,000 --- 132,000	40,665			
Manganese (Mn)	7,100 --- 20,000	13,101			
Molibdeno (Mo)	0,300 --- 1,800	0,351			
Selenio (Se)	60,000 --- 120,000	153,556	↑		
Vanadio (V)	< 0,800	0,194			
<b>Elementi essenziali (mg/l)</b>					
Magnesio (Mg)	30,000 --- 55,000	36,080			
Rame (Cu)	0,756 --- 1,500	0,648	↓		
Zinco (Zn)	4,000 --- 7,500	7,744	↑		
<b>Elementi tossici (mcg/L)</b>					
Alluminio (Al)	< 30,000	< 10,000			
Antimonio (Sb)	< 3,500	12,405	↑		
Argento (Ag)	< 0,600	< 0,200			
Arsenico-totale (As)	< 10,000	1,148			
Berillio (Be)	< 0,400	n.n.			
Bismuto (Bi)	< 1,000	< 0,125			
Cadmio (Cd)	< 1,100	< 0,500			
Mercurio (Hg)	< 2,000	3,922	↑		
Nichel (Ni)	< 2,000	2,040	↑		

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione

Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;

Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione

# Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany  
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332  
fax: +49 (0) 9151/2306  
<https://microtrace.de>  
service@microtrace.de



## Analisi Dei Minerali

## Sangue intero

Nome Alessia Campione No 4W285000 Pagina 2/3

	Range di riferimento	Valore Test	
<b>Elimenti tossici (mcg/L)</b>			
Piombo (Pb)	< 30,000	9,993	
Platino (Pt)	< 0,400	n.n.	
Stagno (Sn)	< 1,300	2,895	
Tallio (Tl)	< 0,600	< 0,125	
Uranio (U)	< 0,100	< 0,075	
Zirconium (Zr)	< 3,000	< 1,875	

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione

Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;

Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione

# Micro Trace Minerals Laboratorio

Medicina ambientale

Röhrenstrasse 20, 91217 Hersbruck, Germany  
P.O.Box 4613; Boulder, CO 80306-4613, USA

telefono: +49 (0) 9151/4332  
fax: +49 (0) 9151/2306  
<https://microtrace.de>  
service@microtrace.de



## Analisi Dei Minerali

## Sangue intero

Nome	Alessia	Campione No	4W285000	Pagina	3/3
------	---------	-------------	----------	--------	-----

### Informazioni e rapporti della Trace Mineral: La sua analisi determina i seguenti eccessi o carenze di Minerali.

**RAME basso:** La carenza di rame risulta nell'anemia, nella perdita di colore dei capelli, nelle patologie delle ossa e delle articolazioni e nei disturbi cardiovascolari. Un possibile eccesso di zinco o di manganese dovrebbe essere scoperto. Riferimenti: Cross J.D. et al. 1976, J. Forensic sci 16:311-315, Klevay L.M. 1973 arch. env. della salute 23:169-172, Underwood E.J. 1972 ch. 3.

**MERCURIO alto:** Tossicità da mercurio si manifesta principalmente a livello neurologico e con vertigini e depressione. Neonati esposti da intossicazione da mercurio nella vita uterina possono nascere con paralisi cerebrale o ritardi mentali. Riferimenti: Berlin M. et al 1975 arch. Salute ambientale 30:340, Curley J. et al 1971 scienza 172:65-67.

**NICKEL alto:** E' stato associato a disordini dermatologici, neoplasia polmonare. L'esame del capello e' l'indicatore piu' appropriato per valutare la tossicità da nickel. Riferimenti: Hagedorn et al 1977 arch. toxicol 38:275-285.

**SELENIO alto:** Tossicità rara. E' caratterizzato da perdita di appetito, perdita di capelli e unghie, dolori alle giunture e cecità. Alto selenio può essere dovuto a uso prolungato di shampoo che lo contengono o terapia con selenio prolungata. Riferimenti: Selenio in nutrizione 1983 nat. acad. press Wash. D.C.

**ZINCO alto:** E' spesso osservato insieme ad una carenza di rame. Possono essere presenti: anemia, patologia articolare e ossea, perdita di colore dei capelli. Zinco alto può essere causato da uso prolungato di shampoo che lo contengono, eccesso di zinco dietetico o lentezza di crescita dei capelli dovuto a ipometabolismo proteico. Riferimenti: Apgar J. 1985 annual review nutr. 5:43-63.

n.n. = non rilevato, < x = < Limite di segnalazione

Accreditamento: Dipl Ing A Friedle, DIN EN ISO 17025; Convalida: Dott. E. Blaurock-Busch PhD;

Metodo di misurazione: ICP-MS con tecnica della cella di collisione