

Nickel nell'urina			
Informazioni generali			
Codice accettazione	111237		
Indicazioni cliniche [RIF.6]	Controllo dell'esposizione occupazionale al nickel per i lavoratori nell'industria di saldatura		
Preparazione del paziente	NP		
Richiedibile in urgenza (Valido solo per pazienti interni)	No (richiedibile nei giorni feriali dalle ore 7:00 alle ore 16:00)		
Dove effettuare il prelievo per pazienti esterni	Presso il centro prelievi del laboratorio centrale di patologia clinica di Bolzano In tutti i distretti dell'Azienda sanitaria dell'Alto Adige		
Esecuzione	1 volta al mese		
Tempo di refertazione per pazienti esterni	30 giorni		
Preanalitica			
Tipo di campione	Urina spot		
Tipo provetta	Provetta urina tappo bianco con inserto nero 10 ml		
Trasporto del campione	A temperatura ambiente		
Trattamento del campione in laboratorio	Congelare il campione a -20°C fino all'esecuzione dell'analisi		
Criteri per la non accettabilità del campione	Volume insufficiente, non corretta identificazione del paziente		
Stoccaggio del campione dopo l'analisi	7 giorni a 2-8°C		
Possibilità di richiesta su campione già processato	A seconda della stabilità del campione per il periodo di stoccaggio		
Indicazioni tecniche			
Misurando	Concentrazione del nickel nell'urina		
Metodo [RIF.5]	ICP-MS		
Range di riferimento [RIF.6]	< 15 µg/L		
Stabilità del campione [RIF.2]	18-22°C: 3gg	2-8°C: 7gg	-20°C: 1 anno
Tempo di emivita dell'analita [RIF.7]	2-3 gg		
Variabilità analitica (%) [RIF.3]	<9,55		
Variabilità biologica intraindividuale [RIF.7A]	ND		
Differenza critica [RIF.8]	ND		
Incertezza di misura (U _m) omogeneo [RIF.3]	Livello 1 da circa 3,19 µg/L: U _m 0,61 µg/L Livello 2 da circa 14,48 µg/L: U _m 1,04 µg/L Dati estratti da Unity Real Time (Bio-Rad) nel mese di dicembre 2022 (periodo: ultimi 6 mesi)		

Interferenze	ND
Significatività clinica	
Valori elevati [RIF.6]	Intossicazione cronica da nickel dovuta all'esposizione nell'ambiente lavorativo (i composti di nickel possono avere gli effetti cancerogeni sul tratto respiratorio)
Parametri correlati	Cromo urinario, emogasanalisi
Per ulteriori informazioni	
Segreteria	Tel. 0471-438306
Riferimenti bibliografici	[RIF.1] Biomonitoraggio della popolazione italiana per l'esposizione ai metalli ISS 2009 [RIF.2] WHO/DIL/LAB99.1 Rev.2 [RIF.3] Dati interni [RIF.4] Società italiana valori di riferimento 2011 [RIF.5] LPC-BZ-IO-05-ICP-MS [RIF.6] ECHA, Committee for Risk Assessment: Opinion on scientific evaluation of occupational exposure limits for Nickel and its compounds, 2018 [RIF.7] Handbook on the toxicology of Metals, Elsevier, 2015, Fourth edition [RIF.7A] EFLM Biological Variation Database [RIF.8] Il teorema di Bayes nella diagnostica di laboratorio-Appendice E-ver 1.0
Preparato il	15.07.2023
Prossima revisione prevista	15.07.2026