



AZIENDE AIA

Matrice ARIA - Metodi di analisi

METODI ARPAV

data aggiornamento 01/2019

PRELIEVI ED ANALISI ARIA

PARAMETRO	METODO ARPAV (febbraio 2018)
Portata, temperatura, umidità	UNI EN16911-1:2013; UNI 14790:2017
Attività di campionamento PCDD+PCDF (8 ore di prelievo)	UNI EN 1948-1:2014
Ossigeno (O ₂)	UNI EN 14789:2017 + ISO 12039:2001
Metano (CH ₄)	UNI EN ISO 25140:2010 UNI EN ISO 25139:2011
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche, IR, UV, ecc
Monossidi di carbonio (CO)	UNI EN 15058:2017
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche (solo impianti termici civili), IR, UV, ecc
Biossido di carbonio (CO ₂)	ISO 12039:2001
	Analizzatori automatici a celle elettrochimiche (solo impianti termici civili), IR, UV, ecc
Idrofluorocarburi (HFC)	EPA TO15:1999
Protossido di azoto	UNI EN 14792:2017 + UNI 10878:2000 + DM 25/08/2000 All. I
Ammoniaca (NH ₃)	UNICHIM 632:84 + EPA CTM 027:1997
Composti Organici Volatili (COV) espressi come Carbonio	UNI EN 12619:2013
Composti Organici Volatili (COV) non Metanici espressi come carbonio	UNI EN 13649:2015 (GC)
Composti Organici Volatili (COV)	UNI EN 13649:2015 (GC)
Ossidi di azoto (NO _x)	UNI EN 14792:2017
	UNI 10878:2000
	DM 25/08/2000 All. I
Ossidi di ZOLFO (SO _x)	UNI EN 14791:2017
	DM 25/08/2000 All. I
Polifluorocarburi (PFC)	UNI EN 13649:2015 (GC)

Esafluoruro di zolfo (SF6)	EPA TO15:1999
Arsenico (As) e composti	UNI EN 14385:2004
Cadmio (Cd) e composti	UNI EN 14385:2004
Cromo (Cr) e composti	NIOSH 7600:1994 (Cromo VI); UNI EN 14385:2004
Rame (Cu) e composti	UNI EN 14385:2004
Nichel (Ni) e composti	UNI EN 14385:2004
Piombo (Pb) e composti	UNI EN 14385:2004
Zinco (Zn) e composti	UNI EN 14385:2004
Tallio (Tl) e composti	UNI EN 14385:2004
Stagno e composti (Sn)	UNI EN 14385:2004
Antimonio (Sb) e composti	UNI EN 14385:2004
Cobalto (Co) e composti	UNI EN 14385:2004
Manganese (Mn) e composti	UNI EN 14385:2004
Vanadio (V) e composti	UNI EN 14385:2004
Boro (B) e composti	UNI EN 14385:2004
Selenio (Se) e composti	UNI EN 14385:2004
Mercurio (Hg) e composti	UNI EN 13211:2008
Composti Organici Volatili (COV) clorurati: Dicloroetano 1,2 - DCE	UNI EN 13649:2015 (GC)
Diclorometano-DCM	UNI EN 13649:2015 (GC)
Esaclorobenzene-HCB	UNI EN 13649:2015 (GC)
Esaclorocicloesano-HCH	UNI EN 13649:2015 (GC)
tetracloroetilene-PER	UNI EN 13649:2015 (GC)
tetraclorometano-TCM	UNI EN 13649:2015 (GC)
triclorobenzene-TCB	UNI EN 13649:2015 (GC)
tricloroetano 111-TCE	UNI EN 13649:2015 (GC)
tricloroetilene-TRI	UNI EN 13649:2015 (GC)
triclorometano	UNI EN 13649:2015 (GC)
Microinquinanti Organici (PCDD+PCDF)	UNI EN 1948:2006 2-3 (GC-MS-HR)
Pentaclorofenolo (PCP)	---
Microinquinanti Organici : (PCB)-(PCT) composti organici alogenati	UNI EN 1948-1,2,3:2006
	UNI EN 1948-4:2010 (GC-MS-HR)
Benzene	UNI EN 13649:2015 (GC)
Idrocarburi policiclici aromatici (IPA)	UNI EN 1948-1:2006 (SOLO CAMPIONAMENTO) + ISO 11338:2/2003 (GC-MS-HR)
Cloro e composti inorganici	DM 25/08/2000 All. I
	UNI EN 1911:2010
Fluoro e composti inorganici	DM 25/08/2000 All. I
	ISO 15713:2006 ; UNI 10787:1999
Acido Cianidrico (HCN)	Estensione DM 25/08/2000 All. II
PM (polveri totali)	UNI EN 13284-1:2017
PM 10 - PM 2.5	UNI EN ISO 23210:2009
Acido Nitrico (HNO₃)	NIOSH 7903 (CI)
	Estensione DM 25/08/2000 All. II

Acido solforico (H₂SO₄)	UNI EN 1911:2010
	estensione del metodo ISTISAN 98/2 (CI)
Acidi Organici	NIOSH 7908:2014
Ammine	NIOSH 2002 NIOSH 2010 (GC)
Fenoli	EPA TO 8
	OSHA 32
Ftalati	---
Acido Solfidrico (H₂S)	UNICHIM 634:1984 (solo campionamento) + APHA Standard Methods for the Examination of Water and wastewater ed 21 th 2005, 4500-S2 - D
	UNICHIM 634 (UV-VIS)
Aldeidi	EPA TO-11A NIOSH 2016 (HPLC) NIOSH 2018
	NIOSH 2016:2003
	NIOSH 2018:2003
	EPA 316
Silice libera cristallina (SiO₂)	---
Amianto	UNI ISO 10397 (microscopia) MOC (Microscopio Ottico Composto) 1 membrana
	DM 06/09/1994