

Altre acque di superficie - Acque - Tab 1/B - Metodi - 2023 (estrazione e determinazione strumentale)

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Arsenico	Filtrazione su filtro 0.45µm e acidificazione ICP - MS	nessuna ICP-OES		NON DICHIARATO	acidificazione in lab ICPMS UNI EN ISO 17294-2:2016	nessuna ICP-MS	nessuna ICP-MS	ICP-MS	NON DICHIARATO	ICP/MS	ICP MS	ICP-MS	Diluizione ICP-MS	AGD ICP-MS	ICP-MS
Azinfos etile		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LC-MS/MS	liquido-liquido LC-MS/MS				SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LC-MS-MS		eliminato da anni
Azinfos metile		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LC-MS/MS	liquido-liquido LC-MS/MS				SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LC-MS-MS		SPE online LC-MS-MS
Bentazone		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LC-MS/MS		NON DICHIARATO		SPE on line LC-MS QQQ	SPE HPLC/MS/MS	LLE LC-MS-MS		SPE online LC-MS-MS
2-Cloroanilina		SPE OFF-LINE Metodo interno HPLC/UV-vis						spe offline GC-MS	NON DICHIARATO				LLE GC-MS	LLE GC-MS	
3-Cloroanilina		SPE OFF-LINE Metodo interno HPLC/UV-vis						spe offline GC-MS	NON DICHIARATO				LLE GC-MS	LLE GC-MS	
4-Cloroanilina		SPE OFF-LINE Metodo interno HPLC/UV-vis						spe offline GC-MS	NON DICHIARATO				LLE GC-MS	LLE GC-MS	
Clorobenzene	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO			P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
2-Clorofenolo	spe offline GC-MS	estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				LLE+acetilazione GC-MS/MS	SPE derivatizzazione +gc/MS-MS	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
3-Clorofenolo		estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				LLE+acetilazione GC-MS/MS	SPE derivatizzazione +gc/MS-MS	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
4-Clorofenolo		estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				LLE+acetilazione GC-MS/MS	SPE derivatizzazione +gc/MS-MS	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
1-Cloro-2-nitrobenzene		estrazione liquido-liquido GC-MSMS					spme gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE GC-MS		
1-Cloro-3-nitrobenzene		estrazione liquido-liquido GC-MSMS					spme gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE GC-MS		
1-Cloro-4-nitrobenzene		estrazione liquido-liquido GC-MSMS					spme gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE GC-MS		
Clorotrotolu eni(4)								spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS			
2-Clorotoluene		purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	NON DICHIARATO
3-Clorotoluene		purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	NON DICHIARATO
4-Clorotoluene		purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	NON DICHIARATO
Cromo totale	Filtrazione su filtro 0.45µm e acidificazione ICP - MS	nessuna ICP-OES		NON DICHIARATO	acidificazione in lab ICPMS UNI EN ISO 17294-2:2016	nessuna ICP-MS	nessuna ICP-MS	ICP-MS	NON DICHIARATO	ICP/MS	ICP MS	ICP-MS	Diluizione ICP-MS	AGD ICP-MS	ICP-MS
2,4 D		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LC-MS/MS	liquido-liquido LCMS/MS	NON DICHIARATO		SPE on line LC-MS QQQ	SPE HPLC/MS/MS	LLE LC-MS-MS	LC/HRMS Orbitrap	SPE online LC-MS-MS
Demeton						nessuna UHPLC-MS/MS						SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline GC-MS		
3,4-Dicloroanilina		SPE OFF-LINE Metodo interno HPLC/UV-vis						spe offline GC-MS	NON DICHIARATO				LLE GC-MS	LLE GC-MS	
1,2-Diclorobenzene	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO	Purge&Trap GC/MS		P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
1,3-Diclorobenzene	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO			P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
1,4-Diclorobenzene	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Trap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO	Purge&Trap GC/MS		P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
2,4-Diclorofenolo		estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				LLE+acetilazione GC-MS/MS	SPE derivatizzazione +gc/MS-MS		NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
Dimetoato		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS			Spe-offline LC-MS-MS	nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LCMS/MS	liquido-liquido LCMS/MS	NON DICHIARATO		SPE on line LC-MS QQQ	SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LC-MS-MS	LC/HRMS Orbitrap	NON DICHIARATO
Fentrotion	spe offline GC-MS-MS	estrazione SPE OFF-LINE GC-MSMS				SPE GC-MS/MS			NON DICHIARATO			SPE GC-MS	SPE Offline GC-MS		
Fention		estrazione SPE OFF-LINE GC-MSMS				nessuna UHPLC-MS/MS			NON DICHIARATO			SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LC-MS-MS		
Linuron	spe offline GC-MS-MS	SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LCMS/MS	liquido-liquido LCMS/MS	NON DICHIARATO		SPE on line LC-MS QQQ	SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LC-MS-MS	LC/HRMS Orbitrap	SPE online LC-MS-MS

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Malation						nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LCMS/MS	liquido-liquido LCMS/MS	NON DICHIARATO		0 0	SPE GC-MS	SPE Offline GC-MS	LC/HRMS Orbitrap	eliminato da anni
MCPA		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS	nessuna LCMS/MS		NON DICHIARATO		SPE on line LCMS QQQ	SPE HPLC/MS/MS	LLE LC-MS-MS	LC/HRMS Orbitrap	SPE online LCMS-MS
Mecoprop		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS			NON DICHIARATO		MP-FG-C-AC-06 rev.0 2014 - HPLC MS MS	SPE HPLC/MS/MS	LLE LC-MS-MS		SPE online LCMS-MS
Metamidofos						nessuna UHPLC-MS/MS						SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS	LC/HRMS Orbitrap	
Mevinfos		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS						SPE GC-MS	SPE Offline LCMS-MS		
Ometoato						nessuna UHPLC-MS/MS		liquido-liquido LCMS/MS				SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		eliminato da anni
Ossidemetometile		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS		liquido-liquido LCMS/MS					SPE Offline LCMS-MS		eliminato da anni
Paration etile	spe offline GC-MS-MS	estrazione SPE OFF-LINE GC-MSMS				SPE GC-MS/MS	nessuna LCMS/MS				SPE GC-MS QQQ	SPE GC-MS	SPE Offline LCMS-MS		eliminato da anni
Paration metile	spe offline GC-MS-MS					SPE GC-MS/MS	nessuna LCMS/MS				0 0	SPE GC-MS	SPE Offline LCMS-MS		eliminato da anni
2,4,5 T		SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS				nessuna UHPLC-MS/MS						SPE HPLC/MS/MS	LLE LC-MS-MS		SPE online LCMS-MS
Toluene	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Ttap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO	Purge&Trap GC/MS		P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
1,1,1 Tricloroetano	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Ttap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO	Purge&Trap GC/MS		P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	NON DICHIARATO	P&T GC-MS
2,4,5-Triclorofenolo		estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				GC-MS/MS GC-MS/MS	SPE derivattizzazione +gc/MS-MS	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO			SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
2,4,6-Triclorofenolo	spe offline GC-MS	estrazione liquido-liquido Metodo interno HPLC/UV-vis				GC-MS/MS GC-MS/MS	SPE derivattizzazione +gc/MS-MS	spe offline GC-MS	NON DICHIARATO		EPA 525,3 2012 - GC-MS	SPE GC-MS	LLE LC-MS-MS	HPLC MS	SPE off line HPLC-Coulombometri co
Terbutilazina (incluso metabolita)	spe offline GC-MS-MS	SPE OFF-LINE Metodo interno LCMSMS			Spe-offline LC-MS-MS	nessuna UHPLC-MS/MS	NON DICHIARATO	SPME GC-HR/MS	NON DICHIARATO	liq/liq GC/MS	MP-FG-C-AC-06 rev.0 2014 - HPLC MS MS	SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS	LLE GC/MS/MS	SPE off line GC MS
Composti del Trifenilstagno					Estrazione liquido liquido con solvente ICPMS	SPE online LC-HRMS		SPE HPLC/ICP-MS	NON DICHIARATO						
Xileni(5)	Purge&Trap GC-MS	purge and trap GC-MS		NON DICHIARATO	P&T EPA 5030C 2003 GC-MS EPA 8260C 2006	P&T GC-MS	Purge & Ttap gcms	P&T GC/MS	NON DICHIARATO	Purge&Trap GC/MS		P&T GC-MS	Purge & Trap GC-MS	Purge&Trap GC-MS	P&T GC-MS
Pesticidi singoli(6)	spe offline GC-MS-MS	estrazione SPE OFF-LINE GC-MSMS			Spe-offline LC-MS-MS	nessuna UHPLC-MS/MS						SPE HPLC/MS/MS			SPE on line LC MS-MS/SPE off GC MS
Pesticidi totali(7)	spe offline GC-MS-MS	estrazione SPE OFF-LINE GC-MSMS								liq/liq GC/MS					SPE on line LC MS-MS/SPE off GC MS
Acido perfluorobutanoico (PFBA) (8)		SPE OFF-LINE LC MS MS				nessuna UHPLC-MS/MS	iniezione diretta LC MS/MS					SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		SPE Offline LCMS-MS
Acido perfluoropentanoico (PFPeA) (8)		SPE OFF-LINE LC MS MS				nessuna UHPLC-MS/MS	iniezione diretta LC MS/MS					SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		SPE Offline LCMS-MS
Acido perfluoroesanoico (PFHxA) (8)		SPE OFF-LINE LC MS MS				nessuna UHPLC-MS/MS	iniezione diretta LC MS/MS					SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		SPE Offline LCMS-MS
Acido perfluorobutanossolfonico(PFB5) (8)		SPE OFF-LINE LC MS MS				nessuna UHPLC-MS/MS	iniezione diretta LC MS/MS					SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		SPE Offline LCMS-MS
Acido perfluorooctanoico (PFODA) (8)		SPE OFF-LINE LC MS MS				nessuna UHPLC-MS/MS	iniezione diretta LC MS/MS					SPE HPLC/MS/MS	SPE Offline LCMS-MS		SPE Offline LCMS-MS

0

in verde: LOQ conforme
in rosa: LOQ non conforme
in giallo: non determinato o LOQ non