

Altre acque di superficie - Biota - Metodi - 2024 (estrazione, purificazione e determinazione strumentale)															
Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Difenileteri bromurati					Estrazione ASE (metodo interno) Purificazione power prep (metodo interno) GC/MS/MS o HRGC-HRMS (metodo interno)	estrazione con solvente attacco acido Florisil/silice GC-HRMS	Soxhlet/Randall Dextech GC-MS-MS				PLE Colonna acida di purificazione, cromatografia di adsorbimento (separazione Power Prep) HRGC-HRMS	Ultrasoni Fluorisil e Gel di silice GC/MS	Quechers GC-MS	QUECHERS Colonna silice argentata e celle basica GC/MS-MS	PSE HRGC-HRGC
DDT totale		Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS			quechers modificato MgSO4+ NaCl GC MSMS	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS	quechers Dispersive SPE GC-HR/MS		ASE FLORISIL GC/MS	QuEChERS EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MSMS)	Ultrasoni Fluorisil e Gel di silice GC/MS o GC-ECD	Quechers SPE GC-MS/MS	QuEChERS SPE GC/MS-MS	QuEChERS GC-MS
Fluorantene	HPLC	Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS			Estrazione ASE (metodo interno) Colonna Silice (metodo interno) GC/MS	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS	quechers Dispersive SPE UPLC-Fluorimetro	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	QuEChERS EPA 3640A 1994 - Gel permeation cleanup EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS o GC-MSMS))	PFE fluorisil HPLC/FLD	Quechers SPE GC-MS/MS	ASE gel di silice disattivata al 10% GC-MS	QuEChERS HPLC-FD
Esaclorobenzene	GC-ECD	Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS			quechers modificato MgSO4+ NaCl GC MSMS	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS	quechers Dispersive SPE GC-HR/MS		ASE FLORISIL GC/MS	QuEChERS EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MSMS)	Ultrasoni Fluorisil e Gel di silice GC/MS	Quechers SPE GC-MS/MS	QuEChERS SPE GC/MS/MS	Ultrasoni+PSE GC-MS
Esaclorobutadiene	GC-ECD				P&T EPA 5035A 2002 GC-MS EPA 8260C 2006	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS	quechers Dispersive SPE GC-HR/MS		Purge&Trap GC/MS	METHOD 5035A CLOSED-SYSTEM PURGE-AND-TRAP AND EXTRACTION FOR VOLATILE ORGANICS IN SOIL AND WASTE SAMPLES METHOD 8260D VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS BY GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY	Ultrasoni e PG&T GC/MS	Purge & Trap GC/MS	estrazione con THF HS-GC-MS	Ultrasoni+PSE GC-MS
Mercurio e composti	digestione acida AA-vapori freddi	Mineralizzazione microonde ICP-MS			UNI EN ISO 13657:2004 DIGESTIONE IN SISTEMA CHIUSO microonde UNI EN ISO 17294-2:2016 ICPMS	nessuna nessuna DMA	Mineralizzazione microonde na CV-AAS	Mineralizzazione / ICP-MS		Mineralizzazione ICP/MS	EPA 3051A 2007 - Digestione acida mediante microonde UNI EN ISO 17294-2:2023 - determinazioni e di elementi mediante spettrometria di massa al plasma accoppiato induttivamente (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Mineralizzazione ICP-MS	Analisi diretta DMA	Microwave CV-AAS

Benzo(a)pirene		Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS			Estrazione ASE (metodo interno) Colonna Silice (metodo interno) GC/MS	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS	Quechers Dispersive SPE UPLC-Fluorimetro	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS-MS	QuEChERS EPA 3540A 1994 - Gel permeation cleanup EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatili Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MS o GC-MSMS)	PFE fluorisil HPLC/FLD	Quechers dSPE GC-MS/MS	ASE gel di silice disattivata al 10% GC-MS	QuEChERS HPLC-FD
Dicofol		Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS			quechers modificato MgSO4+ NaCl GC MSMS	Quechers PSA GC-MS/MS	ASE GPC GC MS-MS			ASE FLORISIL GC/MS-MS	QuEChERS EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatili Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MSMS)	Ultrasuoni Fluorisil e Gel di silice GC/MS	Quechers dSPE GC-MS/MS	QuEChERS SPE GC/MS/MS	non analizzato
Acido perfluorottan solfonico e suoi sali (PFOS)		Acetonitrile tipo Quechers LC-MS-MS			Estrazione con KOH 0.05M in MeOH (Metodo EPA 1633 2021) Carbone grafitato + SPE wax (Metodo EPA 1633 2021) LC/MS/MS (metodo EPA 1633 2021)	ultrasuoni PSA LC-HRMS		Quechers SPE-WAX UHPLC-HRMS				PFE fluorisil UHPLC/HRMS	Quechers dSPE LC MS MS	LC/HRMS Orbitrap	Ultrasuoni SPE LC MS MS
Diossine e composti diossina simili					Estrazione ASE (metodi EPA 1613 1994 + EPA 1668 2010) Purificazione power prep (metodi EPA 1613 1994 + EPA 1668 2010) HRGC-HRMS (metodi EPA 1613 1994 + EPA 1668 2010)	microonde GPC GC-HRMS	Soxhlet/Randall Dextech GC-HRMS GC-MS-MS (PCB)	ASE Multistrato+PowerPrep (colonnine silice ABN+allumina+carbone/Si) oppure sistema MIURA (colonnine silice acida+silice AgNO3+allumina+carbone) HRGC/HRMS		(solo PCB DL) ASE (solo PCB DL) FLORISIL (solo PCB DL) GC/MS-MS	PLE Colonna acida di purificazione, cromatografia di adsorbimento, (separazione Power Prep) HRGC-HRMS			QuEChERS Colonna silice argentata e celite basica GC-HRMS	PSE HRGC-HRGC
Esabromociclo ododecano (HBCDD)						ultrasuoni Florisil LC-HRMS	ASE GPC GC MS-MS					PFE fluorisil UHPLC/HRMS	Quechers dSPE LC MS MS		Ultrasuoni+PSE HRGC-HRGC
Eptacloro ed eptacloro epossido		Estrazione Microonde GPC GC-MS-MS				estrazione con solvente Florisil/silice GC-HRMS	ASE GPC GC MS-MS	quechers Dispersive SPE GC-HR/MS		ASE FLORISIL GC/MS	QuEChERS EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatili Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC-MSMS)	Ultrasuoni Fluorisil e Gel di silice GC/MS	Quechers dSPE GC-MS/MS	QuEChERS SPE GC/MS/MS	Ultrasuoni GC-MS

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