

Corpi idrici marino-costieri e di transizione - Sedimenti - Metodi - 2024

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Cadmio	digestione acida ICP-OES	ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051A 2007 EPA 6020A 2007	UNI EN 16174 :2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna AAS	mineralizzazione nessuna AA fornello di grafite	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 Digestione di frazioni di elementi solubili in acqua regia UNI EN 16171:2016 - Determinazione di elementi mediante spettrometria di massa interfacciata ad una sorgente al plasma (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS (0.2 ICP_OES)	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Mercurio	digestione acida AA - vapori freddi	ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051A 2007 EPA 6020A 2007	UNI EN 16174 :2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	nessuna DMA	mineralizzazione nessuna AA Idruri e torcia di quarzo	mineralizzazione CV-AAAS	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES Idruri	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 Digestione di frazioni di elementi solubili in acqua regia UNI EN 16171:2016 - Determinazione di elementi mediante spettrometria di massa interfacciata ad una sorgente al plasma (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Determinazione diretta Determinazione diretta DMA	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Piombo	digestione acida ICP-OES	ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051A 2007 EPA 6020A 2007	UNI EN 16174 :2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	mineralizzazione nessuna ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 Digestione di frazioni di elementi solubili in acqua regia UNI EN 16171:2016 - Determinazione di elementi mediante spettrometria di massa interfacciata ad una sorgente al plasma (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS (10 ICP_OES)	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Arsenico	digestione acida ICP-OES	ICP-MS		EPA 3051A 2007 EPA 6020A 2007	UNI EN 16174 :2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	mineralizzazione nessuna ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES		Digestione Acida ICP/OES	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 Digestione di frazioni di elementi solubili in acqua regia UNI EN 16171:2016 - Determinazione di elementi mediante spettrometria di massa interfacciata ad una sorgente al plasma (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS (2.0 ICP_OES)	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Cromo totale	digestione acida ICP-OES	ICP-MS		EPA 3051A 2007 EPA 6020A 2007	UNI EN 16174 :2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	mineralizzazione nessuna ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES		Digestione Acida ICP/OES	UNI EN ISO 54321:2021 Met A2 Digestione di frazioni di elementi solubili in acqua regia UNI EN 16171:2016 - Determinazione di elementi mediante spettrometria di massa interfacciata ad una sorgente al plasma (ICP-MS)	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS (10 ICP_OES)	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Cromo VI	spettrofotometria UV-Vis	Colometrico	NON DICHIARATO	EPA 3060A EPA 7196A	G.U 116 21/05/2003 ESTRAZIONE IN ACQUA Cl	Digestione alcalina nessuna cromatografia ionica		Estrazione alcalina Spettrofotometria	NON DICHIARATO	Estrazione alcalina Spettrofotometria	EPA METHOD 3005 ALKALINE DIGESTION FOR HEXAVALENT CHROMIUM METHOD 7196A CHROMIUM, HEXAVALENT (COLORIMETRI C)	Mineralizzazione ICP/MS	Estrazione alcalina Spettrofotometria	Estrazione alcalina IC-ICP-MS	digestione alcalina UV-Vis
Tributilstagno	derivatizz spme on line GC-MS-MS			ICRAM- SEDIMENTI scheda n°7 ICP/MS	Estrazione solido liquida in solvente ICPMS	SPME nessuna GC-MS	ultrasuoni nessuna GC MS-MS	MW HPLC/ICP-MS			Estrazione in acqua, alchilazione con Tetraetilborato di Sodio ed estrazione in eptano. MP-TA-C SU 03 rev 0 2022 Semivolatili Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS/MS)	Estrazione con solvente HPLC/HRMS	SLE UPLC MS-MS	US+Derivatizzazione GC/MS/MS	NON DICHIARATO
Naftalene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846) Semivolatili Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MS/MS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo

Corpi idrici marino-costieri e di transizione - Sedimenti - Metodi - 2024

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Antracene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Fluorantene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Benzo(b)fluorantene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Benzo(k)fluorantene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Benzo(a)pirene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Benzo(g,h,i)perilene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3541 AUTOMATED SOXHLET EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente gel di silice HPLC-Fluo
Indenopirene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	Quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfurazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Aldrin	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfurazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Dieldrin	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfurazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC MS o GC-MSMS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS

Corpi idrici marino-costieri e di transizione - Sedimenti - Metodi - 2024

Stanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Alfa esaclorocicloesano	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Beta esaclorocicloesano	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Gamma esaclorocicloesano Lindano	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Esaclorobenzene	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
DDT	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
DDD	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
DDE	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270E 2018	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	ASE desolfiorazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	METHOD 3550 Ultrasonic EXTRACTION EPA Method 8270E (SW-846); Semivolatle Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC MS/MS)	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Quechers Cu attivato GC-MSMS
Sammat. T. E. PCDD, PCDF, PCB-DL	ASE GPC GC-MS				Estrazione ASE EPA 1613B 1994 (PCDD/DF) + EPA 3545A 2007 (PCB) Attacco acido + multistrato EPA 1613B 1994 (PCDD/DF) + EPA 3665A 1996 + EPA 3660B 1996 (PCB) HRGC/HRMS EPA 1613B 1994 (PCDD/DF) + GC/MS/MS EPA 8270E 2018 (PCB)	Soxhlet/ASE/microonde Attacco acido+desolfiorazione+silice/allumina a GC-HRMS		ASE desolfiorazione con rame+Multistrato+PowerPrep (colonnine silice ABN+allumina+carbone(Si) oppure sistema MILURA (colonnine silice acido+silice AgNO3+allumina+carbone) HRGC/HRMS			PLE Desolfiorazione, cromatografia di adsorbimento (separazione Power Prep) HRGC-HRMS		EPA 1613 (ASE) EPA 1613 (SPE Power Prep) EPA 1613 (HRGC-HRMS)	QUECHERS Multistrato + Albumina GC/HRMS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC HRMS
PCB totali	ASE GPC GC-MS	Microonde GPC GC-MS-MS	NON DICHIARATO	3550C EPA SW-846 8270E EPA SW-846	Estrazione ASE EPA 3545A 2007 Multistrato + rimozione zolfo con Cu (EPA 3665A 1996 + EPA 3660B 1996) GC/MS/MS (EPA 8270E 2018)	Soxhlet/ASE/microonde Attacco acido+desolfiorazione+silice/allumina a GC-HRMS	ASE SPE/GPC GC MS-MS	Soxhlet/ASE sistema MILURA (colonnine silice acido+silice AgNO3+allumina+carbone) GC-MS/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	PLE Desolfiorazione, cromatografia di adsorbimento (separazione Power Prep) HRGC-HRMS	PFE GC/MS	SLE Rame GC-MS	QUECHERS Multistrato + Albumina GC/HRMS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC HRMS

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