

Corpi idrici marino-costieri e di transizione - Sedimenti - Metodi - 2023

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Cadmio	digestione acida ICP-OES	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	30514 A 2007 EPA SW-846 8020 EPA SW-846	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna AAS	GF-AAS	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	MINERALIZZAZIONE FILTRAZIONE ICP-MS	Mineralizzazione ICPMS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS (2.0 ICP_OES)	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Mercurio	digestione acida AA - vapori freddi	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	30514 A 2007 EPA SW-846 8020 EPA SW-846	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	nessuna Nessuna DMA	CV-AAS +Amalgama Au	mineralizzazione CV-AAS	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES Idruri	MINERALIZZAZIONE FILTRAZIONE ICP-MS	Mineralizzazione ICPMS	Digestione Acida Assistita da microonde ICP-MS	Determinazione diretta Determinazione diretta DMA	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Piombo	digestione acida ICP-OES	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	30514 A 2007 EPA SW-846 8020 EPA SW-846	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	MINERALIZZAZIONE FILTRAZIONE ICP-MS	Mineralizzazione ICPMS	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	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	30514 A 2007 EPA SW-846 8020 EPA SW-846	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	MINERALIZZAZIONE FILTRAZIONE ICP-MS	Mineralizzazione ICPMS	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	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	30514 A 2007 EPA SW-846 8020 EPA SW-846	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171:2016 ICPMS	Microonde nessuna ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	MINERALIZZAZIONE FILTRAZIONE ICP-MS	Mineralizzazione ICPMS	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	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3060A EPA 7196	G.U.116 21/05/2003 ESTRAZIONE IN ACQUA DI	Digestione alcalina nessuna cromatografia ionica	digestione alcalina cromatografia ionica	Estrazione alcalina Spettrofotometria	NON DICHIARATO	Estrazione alcalina Spettrofotometria	ESTRAZIONE IN ACQUA SPETTROFOTOMETRICA	Mineralizzazione ICPMS	Estrazione alcalina Spettrofotometria	Estrazione alcalina IC-ICP-MS	digestione alcalina UV-Vis
Tributilstagno	derivattizz spme on line GC-MS-MS			Sheda n.7 ICRAM EPA 6010 D	Estrazione solido liquido in solvente ICPMS	SPME nessuna GC-MS	NON DICHIARATO	MW HPLC/ICP-MS			derivattizzazione con sodio tetraetilborato gc ms triplo quadrupolo	Estrazione con solvente HPLC/HRMS	SLE UPLC MS-MS	US+Derivattizzazione GCMS/MS	NON DICHIARATO
Naftalene	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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
Antracene	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	ASE GPC GCMS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	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	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	NON DICHIARATO	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente HPLC-Fluo
Indenopirene	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 EPA 8270D 2014	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GCMS (EPA 8270E 2018)	Ultrasuoni nessuna HPLC-FLUO	NON DICHIARATO	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE/ultrasuoni fluorisil GC/MS o HPLC/FL	SLE Rame GC-MS-MS	ASE Silice argentata GC-MS	Estrazione accelerata con solvente HPLC-Fluo
Aldrin	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/EC/D	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
Dieldrin	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/EC/D	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
Alfa esaclorocicloesano	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/EC/D	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Beta esaclorocicloesano	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
Gamma esaclorocicloesano Lindano	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
Esaclorobenzene	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
DDT	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
DDD	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
DDE	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE SILICE GC-MS	ASE SPE (Florisil) GC-MS/MS	ASE desolforazione con rame+ sodio solfato+ silice (colonna autoimpaccata) GC-HR/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	randall acetone/esano 1/1 gel permeation/spe (silica gel) gc ms triplo quadrupolo	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QUECHERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC MSMS
Sommat. T.E. PCDD, PCDF, PCB-DL	ASE GPC GC-MS			ASE EPA 1613B 1994 + NATO GCMS report n. 176 1988 GC-HR_MS-HR	Estrazione ASE (EPA 1613) Attacco acido + multistrato (EPA 1613) HRGC/HRMS (EPA 1613)	Soxhlet/ASE/micr onde Attacco Acido/DexTech HRGC-NRMS	Randall Colonna Acida/DexTech HRGC-NRMS	ASE desolforazione con rame+Multistrato+ PowerPrep (colonnine silice ABN+allumina+carbone/Si) oppure sistema MIURA (colonnine silice acida+silice AgNO3+allumina +carbone) HRGC/HRMS			PLE Desolforazione, cromatografia di adsorbimento (separazione Power Prep) HRGC-HRMS		EPA 1613 (ASE) EPA 1613 (SPE- Power Prep) EPA 1613 (HRGC-HRMS)	QUECHERS Multistrato + Albumina GCHRMS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC HRMS
PCB totali	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARATO	ASE EPA 1689C 2010 GC-HR_MS-HR	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Multistrato + rimozione zolfo con Cu (EPA 3665A 1996 + EPA 3660B 1996) GC/MS/MS (EPA 8270E 2018)	Soxhlet/ASE/micr onde Attacco acido+desolforazione+silice/allumina GC-HRMS	Randall Colonna Acida/DexTech GC-MS/MS	Soxhlet/ASE sistema MIURA (colonnine silice acida+silice AgNO3+allumina +carbone) GC-MS/MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	PLE Desolforazione, cromatografia di adsorbimento (separazione Power Prep) HRGC-HRMS	PFE GC/MS	SLE Rame GC-MS	QUECHERS Multistrato + Albumina GCHRMS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC HRMS

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