

Corpi idrici marino-costieri e di transizione - Sedimenti - Metodi - 2022

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	EPA 3051 A 2007 ICP/MS	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171.2016 ICPMS	Micronde AAS	GF-AAS	mineralizzazione / ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN 13657:2004	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Mercurio	digestione acida AA - vapori freddi	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051 A 2007 ICP/MS	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171.2016 ICPMS	Micronde CV-AAS	CV-AAS +Amalgama Au	mineralizzazione / CV-AAS	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES Idruri	UNI EN 13657:2004	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Determinazione diretta Determinazione diretta DMA	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Piombo	digestione acida ICP-OES	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051 A 2007 ICP/MS	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171.2016 ICPMS	Micronde ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione / ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN 13657:2004	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Arsenico	digestione acida ICP-OES	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051 A 2007 ICP/MS	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171.2016 ICPMS	Micronde ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione / ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN 13657:2004	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Cromo totale	digestione acida ICP-OES	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3051 A 2007 ICP/MS	UNI EN 16174 : 2012B DIGESTIONE IN ACQUA REGIA UNI EN 16171.2016 ICPMS	Micronde ICP-OES	ICP-OES	mineralizzazione / ICP-OES	NON DICHIARATO	Digestione Acida ICP/OES	UNI EN 13657:2004	Mineralizzazione ICP/MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Digestione Acida Assistita da micronde ICP-MS	Estrazione acida micro-onde ICP-MS
Cromo VI	spettrofotometria UV-Vis	Digestione MAE ICP-MS	NON DICHIARATO	EPA 3060A spettrofotometria UV-Vis	G.U. 116 21/05/2003 ESTRAZIONE IN ACQUA CI	Digestione alcalina Cromatografia ionica	digestione alcalina Cromatografia ionica	Estrazione alcalina Spettrofotometria	NON DICHIARATO	Estrazione alcalina Spettrofotometria	UNI EN 15192:2007	Mineralizzazione ICP/MS	Estrazione alcalina Spettrofotometria	Estrazione alcalina ICP-MS	digestione alcalina UV-Vis
Tributilstagno	derivatizz. speme on line GC-MS-MS			ICRAM-scheda n°7 ICRAM-scheda n°7 ICP/MS	Estrazione solido liquida in solvente ICP/MS	SPME GC-MS	NON DICHIARATO	MW HPLC/ICP-MS			interno interno GC-MS/MS	Estrazione con solvente HPLC/HRMS	SLE UPLC MS-MS	US+Derivatizzazione GC/MS/MS	estrazione ultrasuoni GC-MS
Naftalene	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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 GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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 GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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)fluor	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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)fluor	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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)piren	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	ASE GPC GC/MS	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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)p	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	NON DICHIARATO	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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 GC/MSMS	NON DICHIARATO	EPA 3550C 2007 EPA 3630C 1996 GC/MS	Estrazione ASE (EPA 3545A 2007) Gel di silice (EPA 3630C 1996) GC/MS (EPA 8270E 2018)	ultrasuoni HPLC-FLUO	NON DICHIARATO	Soxhlet/ASE Colonna di Gel di silice GC-MS	NON DICHIARATO	ASE FLORISIL GC/MS	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE/ultrasuoni ni 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 GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
Dieldrin	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
Alfa esacloroc	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
Beta esacloroc	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
Gamma esac	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	EPA 3545- EPA 3640- EPA 8270c	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
Esaclorobenz	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
DDT	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
DDD	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS
DDE	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GC/MSMS	NON DICHIARATO	ASE SPE-Florisil GC-MS	quechers modificato Cu metallico GC MSMS	ASE Gel di 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	NON DICHIARATO	PFE GC/MS o GC/ECD	SLE Rame GC-MS	QueChERS SPE GC/MS/MS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-MS/MS

Sostanza	Abruzzo	Basilicata	Calabria	Campania	Emilia Romagna	Friuli Venezia Giulia	Lazio	Liguria	Marche	Molise	Puglia	Sardegna	Sicilia	Toscana	Veneto
Sonmat, T.E.	ASE GPC GC-MS			ASE EPA 1613B 1994 + NATO CCMS report n. 176 1988 GC-HR_MS- HR	Estrazione ASE (EPA 1613) Attacco acido + multistrato (EPA 1613) GC/HRMS (EPA 1613)	Soxhlet/ASE/Microonde e Attacco acido + desolforazione + silice/allumina GC- HRMS	Randall Colonna Acida/DexTe ch HRGC- HRMS	ASE desolforazione con rame+Multistrato+PowerPre p (colonnine silice ADN+allumina+carbone/Si oppure sistema MIURA (colonnine silice acida+silice AgNO3+allumina+carbone) HRGC/HRMS		ASE FLORISIL GC/MS	NON DICHIARAT O		EPA 1613 (ASE) EPA 1613 (SPE- Power Prep) EPA 1613 (HRGC- HRMS)	QuEChERS Multistrato + Allumina GC/HRMS	Estrazione accelerata con solvente GPC GC-HRMS
PCB totali	ASE GPC GC-MS	Estrazione MAE Purificazione GPC GCMSMS	NON DICHIARAT O	ASE EPA 1668C 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/Microonde e Attacco acido + desolforazione + silice/allumina GC- HRMS	Randall Colonna Acida/DexTe ch GC- MS/MS	Soxhlet/ASE desolforazione con rame + colonna multistrato GC- MS/MS	NON DICHIARAT O	ASE FLORISIL GC/MS	NON DICHIARAT O	PFE GC/MS	SLE Rame GC-MS	QuEChERS Multistrato + Allumina 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