



COMMITTENTE:				AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO Ports of Palermo and Termini Imerese	
TESTATA:					
VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL NUOVO PIANO REGOLATORE DEL PORTO DI PALERMO					
TITOLO:					
Rapporto Ambientale ex art. 13 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i. Caratterizzazione della qualità delle acque marine del Golfo di Palermo FASE II					
ELABORATO:		DATA:		SCALA:	
All.2.b		9 settembre 2011			
				NS. RIF.:	
				All_2_b.pdf	
REDATTORE:		CONTROLLO:		RIF. ARC. - NA4:	
A.R.P.A. Sicilia		EC		AUTAPA08 - 76	
IL COMMITTENTE			IL TECNICO PER L' A.T.I. Ing. Elio Ciralli		



AUTORITA' PORTUALE DI PALERMO
Ports of Palermo and Termini Imerese

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA DEL NUOVO PIANO REGOLATORE DEL PORTO DI PALERMO

RAPPORTO AMBIENTALE

ex art. 13 D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

Allegato 2.b – Caratterizzazione della qualità delle acque marine del golfo di Palermo

FASE II

PREMESSA

L'Autorità Portuale di Palermo, dovendo procedere alla stesura del nuovo Piano Regolatore del Porto di Palermo, ha stipulato una convenzione con A.R.P.A. Sicilia in data 23/12/2008 affidando *l'esecuzione di analisi ambientali ai fini degli studi relativi al rapporto ambientale, per la procedura di VAS per il Piano Regolatore del Porto di Palermo.*

L'A.R.P.A. Sicilia dopo aver eseguito campionamenti, rilievi ed analisi su diverse matrici ambientali (aria, acqua, rumore e campi elettromagnetici), ha prodotto una serie di dati e report sulle attività di analisi svolte. Le relazioni prodotte sono state incluse come allegati nel Rapporto Ambientale.

L'Autorità Portuale di Palermo ha inoltre commissionato al Dottor Maurizio Curti, sempre nell'ambito della procedura di Valutazione Ambientale Strategica (V.A.S.) suddetta, uno studio archeologico del contesto portuale e di quello urbano limitrofo all'area del P.R.P., unitamente ad un'analisi delle potenzialità archeologiche sottomarine lungo la costa palermitana.

Le suddette informazioni sono state utilizzate per la redazione del Rapporto Ambientale.

Premessa

In esito ai lavori oggetto (FASE II) della convenzione stipulata con l'autorità portuale di Palermo per l'esecuzione di attività ambientali per la Procedura di V.A.S. del Piano regolatore del Porto di Palermo, si relaziona in merito all'attività svolta relativa all'ambiente idrico interessato

Le attività si sono svolte secondo le seguenti fasi:

- Campionamento (su due profondità) e analisi chimiche e chimico-fisiche nelle tre stazioni di ogni transetto finalizzate alla caratterizzazione della matrice acqua;
- Campionamento e analisi delle acque all'interno dell'AREA PORTUALE;
- Campionamento e analisi del Macrozoobenthos;

Il quadro riepilogativo delle indagini eseguite, per l'espletamento della fase 2, è riportato nel diagramma (**Allegato B**).

L'area oggetto di studio ricade ad Ovest e ad Est del Porto di Palermo, ovvero nel tratto di costa compreso tra Punta Priola e Capo Mongerbino. Per le indagini sulla matrice acqua (profili sonda, trasparenza, nutrienti in superficie e in prossimità del fondo, inquinanti chimici e solidi sospesi in superficie) sono stati individuati 8 transetti, 2 ad ovest (APP e AAR) e 6 ad est (APA, BPA, CPA, BFI, BAS e ACM) del porto, in cui sono state posizionate 3 stazioni di prelievo orientate dalla costa verso il largo (identificati con 01, 02 e 03).

Per le analisi dei campioni delle acque prelevate entro le darsene portuali, sono state posizionate 4 stazioni di prelievo all'interno della Darsena del Porto (DPA1, DPA2, DPA3 e DPA4) e 2 stazioni (DPA5 e DPA6) nella Darsena dei Cantieri Navali-Fincantieri.

I transetti indagati, georeferenziati, ed i punti di prelievo ad essi afferenti sono indicati con i relativi acronimi in **Allegato A**.

1. Caratterizzazione delle acque marine del Golfo oggetto di studio

Per quanto riguarda la matrice acqua di mare le determinazioni effettuate sono riportate nelle Tabelle allegate alla presente relazione secondo il seguente ordine:

- Tabelle 1 – 8, transetti ricadenti nei corpi idrici indicati in cartografia come 13, 14, 15 e 16
- Tabelle 9 – 14, stazioni posizionate nella Darsena Portuale.

I dati relativi al Macrozoobenthos, Biocenosi di Sabbie Fini Ben Classate (SFBC), di cui ai punti di campionamento, già identificati nella campagna precedente (transetti AAR, APA, BPA, CPA, BFI e BAS), coincidenti con i transetti relativi alla matrice acqua, sono riportati nelle tabelle 15 – 20 completate con i dati di TOC e granulometria.

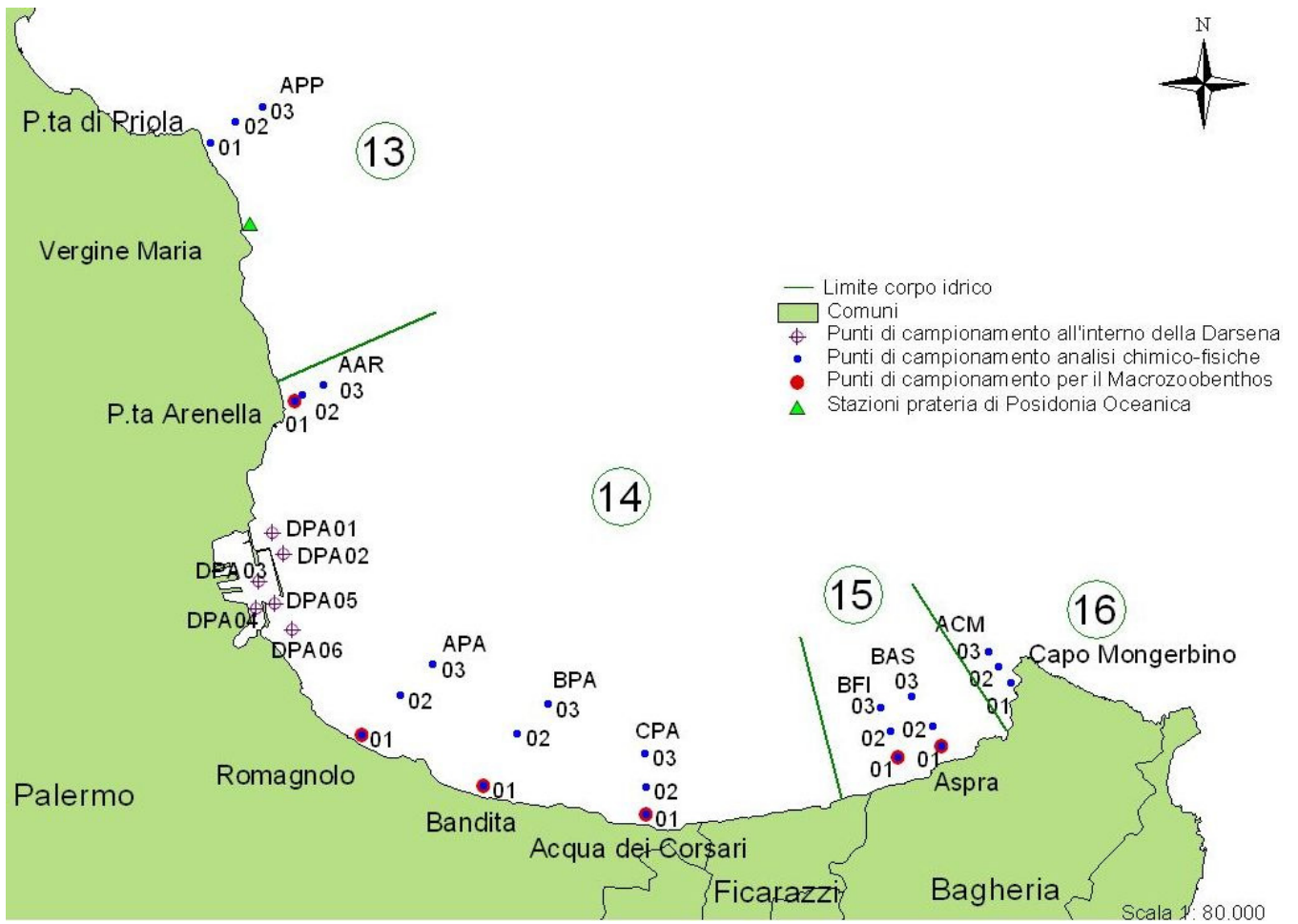
In **Allegato C** viene riportato un commento ai dati relativi al Macrozoobenthos (tabb. 15– 20) e un confronto con i dati di cui alla I campagna.

Le uscite in mare con ausilio dell'imbarcazione e per il campionamento delle diverse matrici (acqua, biota e sedimento) sono state effettuate nel periodo *novembre 2009–marzo 2010*, nei giorni in cui le buone condizioni meteo-marine hanno permesso di operare secondo quanto previsto dalle metodiche ufficiali.

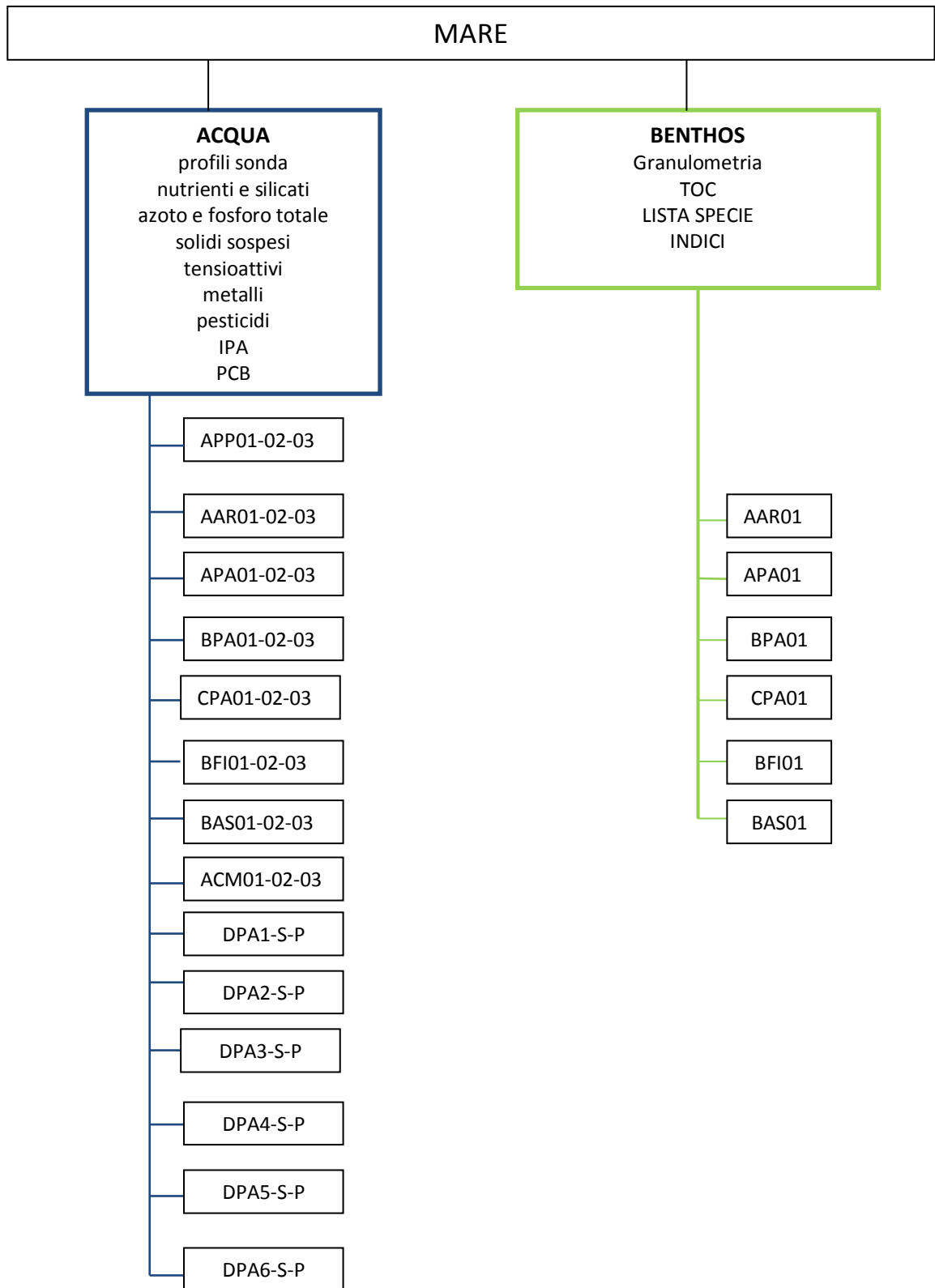
Palermo li _____

Il Dirigente
Dr. S. Cammarata

Allegato A



Allegato B

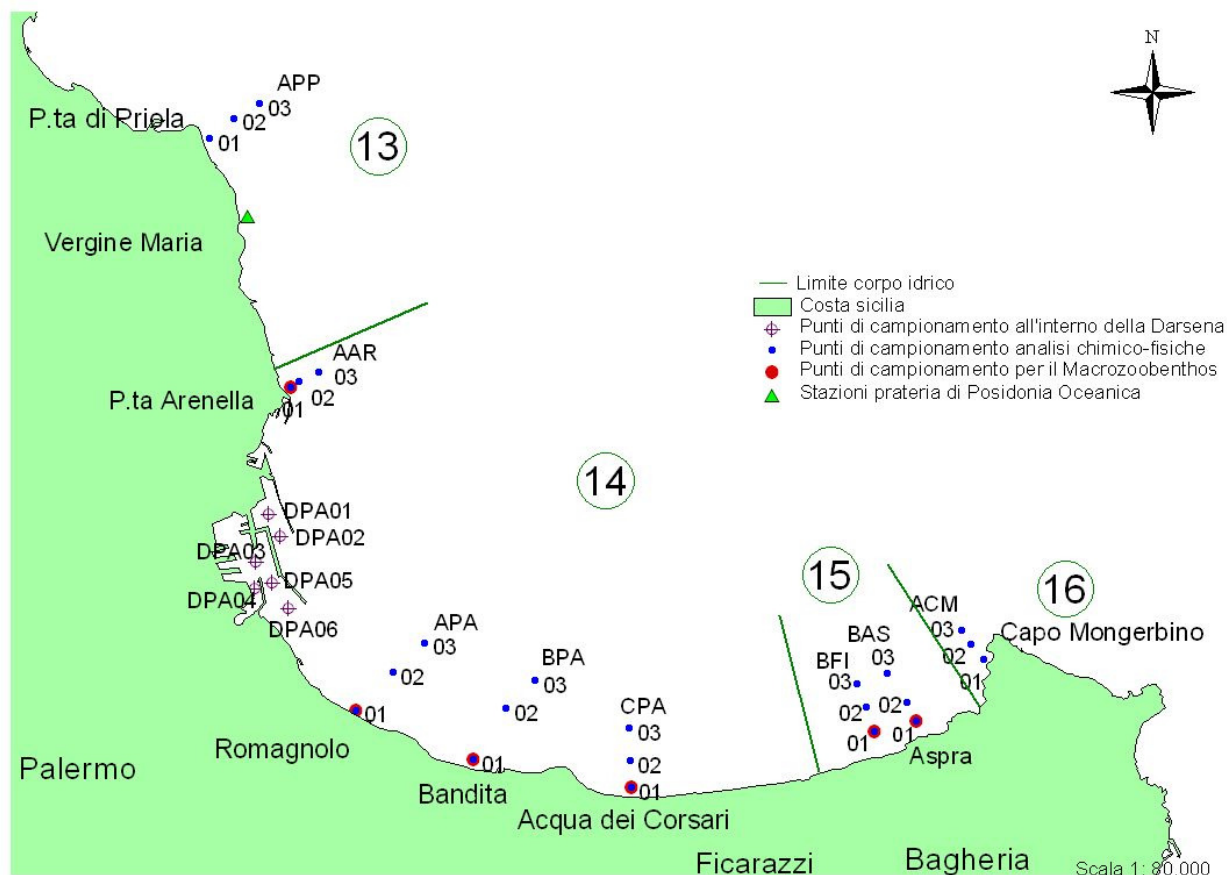


Allegato C

Analisi del Macrozoobenthos del Golfo di Palermo

Per lo studio del macrozoobenthos associato a Sabbie Fini Ben Classate (SFBC), sono state individuate sei stazioni di prelievo posizionate a circa 100 m dalla costa e ad una profondità variabile tra 4 e 11 m.

Nella cartina di seguito riportata sono rappresentate in colore rosso le stazioni di campionamento. Le indagini sono state eseguite in due diverse stagioni dell'anno 2009: primaverile ed autunnale.



Per ogni stazione e per ogni campagna sono state elaborate le liste delle specie con i valori medi e di deviazione standard degli indici biotici. Tali dati sono riportati nelle tabelle 15-20 allegate al presente documento.

Per l'analisi delle comunità sono stati scelti tre indici:

- L'indice di equitabilità di Pielou " J " che risulta compreso tra 0 e 1 e prende in considerazione la distribuzione degli individui nell'ambito delle varie specie che compongono una comunità. Tale indice presenta il valore massimo nel caso teorico in cui tutte le specie siano presenti con la stessa abbondanza, mentre presenta un valore basso nel caso in cui ci sia una sola specie abbondante e numerose specie rare.
- L'indice di diversità specifica di Shannon-Weaver " H " che tiene conto sia del numero di specie presenti che del modo in cui gli individui sono distribuiti fra le diverse specie. Più alto è il valore, maggiore sarà il valore di equiripartizione degli individui delle specie presenti nella comunità.
- L'indice di ricchezza specifica di Margalef " d " che prende in considerazione il numero di specie totali ed il numero totale di individui in una comunità. Quante più specie sono presenti nel campione, tanto più alto sarà tale indice.

I valori medi degli indici sopra descritti, elaborati per le singole stazioni del golfo di Palermo nelle due diverse stagioni - primaverile (I^a campagna) e autunnale (II^a campagna), sono stati riportati nelle seguenti tabelle riassuntive:

Golfo di Palermo (I^a campagna)

Valori medi delle variabili esaminate:						
STAZIONE		S	N	d	J'	H'(log2)
AAR01	I ^a campagna	24,67	86,67	5,41	0,85	3,91
APA01		19,67	678,33	3,34	0,45	1,92
BPA01		14,00	71,67	3,40	0,75	2,85
CPA01		13,67	137,33	2,66	0,66	2,46
BFI01		23,67	109,67	4,89	0,76	3,46
BAS01		22,33	70,00	5,04	0,83	3,68

Golfo di Palermo (II^a campagna)

Valori medi delle variabili esaminate:						
STAZIONE		S	N	d	J'	H'(log2)
AAR01	II ^a campagna	19,67	131	3,91	0,529	2,26
APA01		18,33	83	3,90	0,825	3,43
BPA01		37	146	7,23	0,831	4,28
CPA01		15,67	103	3,23	0,829	3,28
BFI01		25,67	98,67	5,37	0,723	3,38
BAS01		30,33	140,33	5,95	0,789	3,86

Per ciascun indice e per ciascuna stazione sono evidenziati in rosso i valori minimi e in blu i valori massimi registrati nelle due stagioni.

Tabella 1.1

Stazione APP01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	8.40	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	<L.Q.	5

Stazione APP01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafte	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione APP01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione APP01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 2.1

Stazione AAR01 - 18/11/2009				
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1	
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5	
Argento	µg/l	<L.Q.	1	
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1	
Berillio	µg/l	<L.Q.	1	
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1	
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1	
totale	µg/l	<L.Q.	1	
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1	
Nichel	µg/l	<L.Q.	1	
Piombo	µg/l	<L.Q.	1	
Ferro	µg/l	5	5	
Rame	µg/l	<L.Q.	1	
Selenio	µg/l	<L.Q.	1	
Tallio	µg/l	<L.Q.	1	
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1	
Zinco	µg/l	<L.Q.	5	
Manganese	µg/l	<L.Q.	5	

Stazione AAR01 - 18/11/2009				
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,h)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,i)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,l)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1	

Stazione AAR01 - 18/11/2009				
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002	
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002	
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002	
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002	
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002	
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002	

Stazione AAR01 - 18/11/2009				
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001	
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01	

Tabella 3.1

Stazione APA01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	8.60	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	<L.Q.	5

Stazione APA01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Peritene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i) perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,) Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,) Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione APA01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione APA01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 4.1

Stazione BPA01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	8.50	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	7.70	5

Stazione BPA01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafte	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione BPA01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione BPA01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 5.1

Stazione CPA01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	8.50	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	7.70	5

Stazione CPA01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Chrysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione CPA01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione CPA01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 6.1

Stazione BFI01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	4.80	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	7.70	5

Stazione BFI01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i) perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i) Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l) Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione BFI01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione BFI01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 7

Stazione	Data dd/mm/aa	Orario hh.mm	P m	T °C	pH	S psu	O2 %	O2 mg/l	Cha µg/l	Max m	Trasparenza m	Sospesi mg/L	Tensioattivi mg/L	N totale mg/L N	P totale mg/L P	Solubile mg/L P	Ammoniacale mg/L N-NH3	Nitroso mg/L N	Nitrico mg/L N	Silice SiO2			
BAS01-S	18/02/10	11.48	0.5	14.22	8.19	37.38	94.82	7.71	0.54	10	8	2.70	0.09	0.120	0.027	0.018	0.007	0.006	0.092	0.430			
			1	14.20	8.20	37.39	94.78	7.71	0.54														
			2	14.17	8.20	37.40	94.73	7.71	0.54														
			3	14.15	8.20	37.41	94.73	7.71	0.54														
			4	14.07	8.20	37.43	94.72	7.72	0.55														
			5	14.05	8.21	37.44	94.82	7.73	0.54														
			6	14.05	8.21	37.45	95.01	7.75	0.55														
			7	14.05	8.21	37.47	95.27	7.77	0.55														
			8	14.05	8.21	37.48	95.52	7.79	0.55														
			9	14.05	8.21	37.50	95.64	7.80	0.55														
			9.5	14.05	8.21	37.50	95.65	7.80	0.54							0.066	0.005	0.004	<0.002	0.005	0.024	0.343	
			0.5	14.23	8.19	37.38	93.16	7.57	0.56	18	9					0.072	0.002	<0.002	0.003	0.008	0.049	0.386	
			1	14.22	8.20	37.39	93.16	7.58	0.56														
			2	14.19	8.20	37.40	93.27	7.59	0.56														
			3	14.17	8.20	37.41	93.46	7.61	0.56														
			4	14.14	8.21	37.44	93.79	7.64	0.56														
			5	14.12	8.21	37.47	94.25	7.68	0.56														
6	14.12	8.22	37.48	94.79	7.72	0.56																	
7	14.11	8.22	37.49	95.35	7.77	0.56																	
8	14.10	8.22	37.50	95.83	7.81	0.56																	
9	14.09	8.22	37.52	96.20	7.84	0.56																	
10	14.06	8.22	37.53	96.45	7.86	0.56																	
11	14.04	8.22	37.54	96.59	7.88	0.56																	
12	14.02	8.22	37.55	96.67	7.89	0.57																	
13	14.01	8.22	37.56	96.68	7.89	0.57																	
14	14.00	8.22	37.57	96.65	7.89	0.57																	
15	14.00	8.22	37.57	96.59	7.88	0.57																	
16	14.01	8.22	37.57	96.47	7.87	0.56																	
17	14.01	8.22	37.58	96.31	7.86	0.56								0.040	0.012	<0.002	<0.002	0.006	0.029	0.285			
0.5	14.09	8.22	37.45	96.97	7.90	0.55	50	7					0.078	0.007	0.002	0.010	0.007	0.049	0.425				
1	14.09	8.22	37.46	96.99	7.91	0.56																	
2	14.09	8.22	37.48	97.02	7.91	0.56																	
3	14.09	8.22	37.49	97.07	7.91	0.55																	
4	14.08	8.22	37.52	97.15	7.92	0.56																	
5	14.08	8.22	37.54	97.25	7.92	0.55																	
6	14.08	8.22	37.55	97.33	7.93	0.55																	
7	14.07	8.22	37.56	97.39	7.94	0.55																	
8	14.07	8.22	37.56	97.44	7.94	0.56																	
9	14.06	8.22	37.57	97.47	7.94	0.56																	
10	14.06	8.22	37.57	97.48	7.94	0.56																	
11	14.05	8.22	37.57	97.51	7.95	0.56																	
12	14.05	8.22	37.57	97.56	7.95	0.56																	
13	14.04	8.22	37.57	97.61	7.96	0.57																	
14	14.04	8.22	37.57	97.69	7.96	0.57																	
15	14.03	8.22	37.58	97.76	7.97	0.57																	
16	14.03	8.22	37.58	97.81	7.98	0.57																	
17	14.02	8.22	37.58	97.84	7.98	0.57																	
18	14.02	8.22	37.58	97.86	7.98	0.56																	
19	14.01	8.22	37.58	97.88	7.98	0.56																	
20	14.01	8.22	37.58	97.89	7.99	0.56																	
21	14.01	8.22	37.58	97.92	7.99	0.56																	
22	14.00	8.22	37.58	97.95	7.99	0.56																	
23	14.00	8.22	37.58	97.98	7.99	0.57																	
24	14.00	8.22	37.58	98.01	8.00	0.55																	
25	14.00	8.22	37.58	98.02	8.00	0.54																	
26	14.00	8.22	37.58	98.06	8.00	0.54																	
27	14.00	8.22	37.58	98.10	8.00	0.53																	
28	14.00	8.22	37.58	98.15	8.01	0.53																	
29	14.00	8.22	37.58	98.21	8.01	0.54																	
30	13.99	8.22	37.58	98.27	8.02	0.54																	
31	13.99	8.22	37.58	98.32	8.02	0.54																	
32	13.98	8.22	37.58	98.36	8.03	0.55																	
33	13.97	8.22	37.58	98.39	8.03	0.55																	
34	13.97	8.22	37.58	98.40	8.03	0.55																	
35	13.96	8.22	37.58	98.41	8.03	0.55																	
36	13.96	8.22	37.58	98.40	8.03	0.55																	
37	13.96	8.22	37.58	98.39	8.03	0.55																	
38	13.96	8.22	37.59	98.35	8.03	0.56																	
39	13.96	8.22	37.59	98.31	8.03	0.56																	
40	13.97	8.22	37.59	98.26	8.02	0.56																	
41	13.97	8.22	37.60	98.19	8.01	0.55																	
42	13.98	8.22	37.60	98.11	8.01	0.55																	
43	13.98	8.22	37.60	98.03	8.00	0.55																	
44	13.99	8.22	37.60	97.95	7.99	0.54																	
45	13.99	8.22	37.60	97.87	7.99	0.53																	
46	13.99	8.22	37.60	97.81	7.98	0.53																	
47	13.99	8.22	37.61	97.76	7.98	0.53																	
48	13.99	8.22	37.61	97.73	7.97	0.51																	
49	13.99	8.22	37.61	97.69	7.97	0.51																	
49.5	13.99	8.22	37.61	97.66	7.97	0.52								0.077	0.035	0.029	0.004	0.005	0.060	0.450			

Tabella 7.1

Stazione BAS01 - 18/11/2009			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5
Argento	µg/l	<L.Q.	1
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1
Berillio	µg/l	<L.Q.	1
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1
totale	µg/l	<L.Q.	1
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Ferro	µg/l	<L.Q.	5
Rame	µg/l	<L.Q.	1
Selenio	µg/l	<L.Q.	1
Tallio	µg/l	<L.Q.	1
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1
Zinco	µg/l	<L.Q.	5
Manganese	µg/l	7.70	5

Stazione BAS01 - 18/11/2009			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenafteene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione BAS01 - 18/11/2009			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione BAS01 - 18/11/2009			
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01

Tabella 8.1

Stazione ACM01 - 18/11/2009				
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
Antimonio	µg/l	<L.Q.	1	
Alluminio	µg/l	<L.Q.	5	
Argento	µg/l	<L.Q.	1	
Arsenico	µg/l	<L.Q.	1	
Berillio	µg/l	<L.Q.	1	
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1	
Cobalto	µg/l	<L.Q.	1	
totale	µg/l	<L.Q.	1	
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1	
Nichel	µg/l	<L.Q.	1	
Piombo	µg/l	<L.Q.	1	
Ferro	µg/l	12.90	5	
Rame	µg/l	<L.Q.	1	
Selenio	µg/l	<L.Q.	1	
Tallio	µg/l	<L.Q.	1	
Vanadio	µg/l	<L.Q.	1	
Zinco	µg/l	<L.Q.	5	
Manganese	µg/l	7.70	5	

Stazione ACM01 - 18/11/2009				
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Acenaffilene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Acenafte	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,e)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,h)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,i)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Dibenzo(a,l)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01	
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1	

Stazione ACM01 - 18/11/2009				
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002	
2,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002	
4,4-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002	
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002	
ATRAZINA	µg/l	<L.Q.	0.002	
EPTACLORO	µg/l	<L.Q.	0.002	
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<L.Q.	0.002	
ALACLOR	µg/l	<L.Q.	0.002	
CLORDANO	µg/l	<L.Q.	0.002	

Stazione ACM01 - 18/11/2009				
PCB	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)	
PCB 18	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 28	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 31	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 44	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 52	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 95	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 101	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 99	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 81	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 110	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 77	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 151	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 123	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 149	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 118	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 114	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 146	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 153	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 105	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 138	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 187	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 126	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 183	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 167	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 128	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 177	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 156	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 157	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 180	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 169	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 170	µg/l	<L.Q.	0.001	
PCB 189	µg/l	<L.Q.	0.001	
Somma congeneri	µg/l	<L.Q.	0.01	

Tabella 9

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice			
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2			
DPA1-S	16/03/10	10.31	0.5	14.37	7.79	36.60	73.36	5.98	0.75	30.80	2	3.00	0.869	3.730	0.254	0.185	0.027	0.080	1.850	1.941			
			1	14.36	7.82	36.66	72.84	5.93	0.74														
			2	14.33	7.88	36.79	72.15	5.88	0.74														
			3	14.30	7.91	36.89	71.83	5.85	0.74														
			4	14.25	8.05	37.06	70.25	5.72	0.74														
			5	14.20	8.06	37.24	70.63	5.75	0.74														
			6	14.17	8.07	37.33	71.21	5.80	0.74														
			7	14.15	8.08	37.40	71.97	5.86	0.74														
			8	14.13	8.08	37.44	72.70	5.92	0.74														
			9	14.12	8.09	37.47	73.33	5.97	0.74														
			10	14.12	8.09	37.50	73.88	6.02	0.74														
			11	14.11	8.10	37.53	74.49	6.07	0.74														
			12	14.11	8.10	37.55	75.08	6.11	0.74														
			13	14.11	8.11	37.57	75.80	6.17	0.74														
			14	14.11	8.12	37.58	76.64	6.24	0.74														
			15	14.11	8.12	37.59	77.59	6.32	0.74														
			16	14.10	8.13	37.60	78.56	6.40	0.74														
			17	14.10	8.13	37.61	79.56	6.48	0.74														
			18	14.10	8.13	37.63	80.46	6.55	0.74														
			19	14.09	8.14	37.64	81.27	6.62	0.70														
			20	14.09	8.14	37.65	82.00	6.68	0.62														
			21	14.09	8.14	37.66	82.56	6.72	0.54														
			22	14.08	8.14	37.67	82.99	6.76	0.46														
			23	14.08	8.14	37.69	83.31	6.78	0.37														
			24	14.07	8.14	37.70	83.52	6.80	0.30														
			25	14.07	8.14	37.72	83.64	6.81	0.29														
			26	14.07	8.14	37.73	83.69	6.81	0.27														
			27	14.06	8.14	37.75	83.66	6.81	0.26														
			28	14.06	8.14	37.76	83.56	6.80	0.25														
29	14.06	8.14	37.76	83.41	6.79	0.25																	
DPA1-P			30	14.06	8.14	37.76	83.15	6.77	0.25			18.40	0.856	0.048	0.010	0.009	0.003	0.010	0.027	0.478			

Tabella 9.1

Stazione DPA1-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA1-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA1-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA1-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 9.2

Stazione DPA1-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA1-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA1-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA1-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 10

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice			
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	mg/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2			
DPA2-S	16/03/10	11.29	0.5	14.35	8.10	37.28	63.27	5.14	0.53	38	1	1.20	0.578	0.217	0.007	0.005	0.005	0.013	0.038	0.672			
			1	14.34	8.10	37.30	63.60	5.16	0.53														
			2	14.33	8.11	37.34	64.30	5.22	0.53														
			3	14.32	8.12	37.37	65.03	5.28	0.53														
			4	14.27	8.13	37.47	66.40	5.39	0.53														
			5	14.25	8.14	37.49	67.98	5.52	0.53														
			6	14.24	8.15	37.51	69.66	5.66	0.53														
			7	14.22	8.15	37.52	71.37	5.80	0.53														
			8	14.20	8.16	37.54	73.20	5.95	0.53														
			9	14.19	8.16	37.55	75.01	6.10	0.53														
			10	14.18	8.16	37.56	76.65	6.23	0.53														
			11	14.17	8.16	37.57	78.09	6.35	0.53														
			12	14.16	8.16	37.58	79.24	6.44	0.53														
			13	14.15	8.16	37.59	80.16	6.52	0.53														
			14	14.15	8.16	37.61	80.77	6.57	0.53														
			15	14.14	8.15	37.63	81.25	6.61	0.53														
			16	14.14	8.15	37.65	81.57	6.63	0.53														
			17	14.13	8.15	37.67	81.70	6.64	0.53														
			18	14.13	8.15	37.69	81.74	6.65	0.53														
			19	14.12	8.15	37.71	81.72	6.65	0.53														
			20	14.12	8.15	37.72	81.68	6.64	0.53														
			21	14.11	8.15	37.72	81.69	6.64	0.53														
			22	14.11	8.16	37.73	81.84	6.66	0.53														
			23	14.11	8.16	37.73	82.10	6.68	0.53														
			24	14.11	8.16	37.74	82.42	6.70	0.53														
			25	14.11	8.16	37.74	82.78	6.73	0.53														
			26	14.11	8.17	37.75	83.17	6.76	0.53														
			27	14.10	8.17	37.75	83.59	6.80	0.52														
			28	14.10	8.17	37.76	84.01	6.83	0.52														
			29	14.09	8.17	37.76	84.42	6.87	0.52														
			30	14.09	8.17	37.77	84.81	6.90	0.52														
			31	14.09	8.17	37.78	85.17	6.93	0.52														
			32	14.08	8.17	37.79	85.49	6.96	0.52														
			33	14.07	8.17	37.81	85.77	6.98	0.52														
			34	14.07	8.17	37.82	85.99	7.00	0.52														
			35	14.06	8.17	37.83	86.18	7.01	0.52														
			36	14.06	8.17	37.84	86.31	7.02	0.52														
37	14.06	8.16	37.85	86.30	7.02	0.52																	
DPA2-P			37.5	14.06	8.16	37.85	86.25	7.02	0.52			6.80	0.602	0.221	0.007	0.004	0.004	0.007	0.121	0.405			

Tabella 10.1

Stazione DPA2-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA2-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA2-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA2-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 10.2

Stazione DPA2-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA2-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA2-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA2-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 11

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice		
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	mg/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2		
DPA3-S	16/03/10	12.07	0.5	14.25	8.16	37.27	88.77	7.22	0.68	22	6	2.60	0.676	0.080	0.004	0.002	0.003	0.003	0.042	0.583		
			1	14.26	8.16	37.28	88.87	7.23	0.68													
			2	14.27	8.16	37.31	89.12	7.24	0.67													
			3	14.29	8.16	37.32	89.44	7.27	0.68													
			4	14.32	8.16	37.37	90.01	7.31	0.67													
			5	14.34	8.16	37.40	90.87	7.37	0.67													
			6	14.34	8.16	37.44	91.80	7.44	0.67													
			7	14.32	8.16	37.49	92.57	7.51	0.67													
			8	14.29	8.16	37.53	93.01	7.55	0.67													
			9	14.25	8.16	37.58	93.11	7.56	0.67													
			10	14.20	8.16	37.63	92.79	7.54	0.67													
			11	14.17	8.16	37.66	92.06	7.48	0.67													
			12	14.14	8.17	37.69	91.15	7.41	0.67													
			13	14.13	8.17	37.70	90.23	7.34	0.67													
			14	14.12	8.17	37.71	89.39	7.27	0.67													
			15	14.12	8.17	37.72	88.62	7.21	0.67													
			16	14.12	8.17	37.72	87.94	7.15	0.67													
			17	14.12	8.17	37.73	87.35	7.10	0.67													
			18	14.12	8.17	37.74	86.82	7.06	0.67													
			19	14.11	8.17	37.74	86.34	7.02	0.67													
			20	14.11	8.17	37.75	85.91	6.99	0.67													
21	14.11	8.17	37.76	85.47	6.95	0.67																
DPA3-P			21.5	14.11	8.17	37.76	85.26	6.93	0.67			3.40	0.291	0.061	0.100	0.080	0.002	0.010	0.100	0.331		

Tabella 11.1

Stazione DPA3-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA3-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA3-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA3-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 11.2

Stazione DPA3-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA3-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA3-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA3-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 12

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice					
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	mg/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2					
DPA4-S	16/03/10	12.13	0.5	14.44	8.13	37.25	81.89	6.64	0.66	12	3.50	1.40	0.468	0.217	0.005	0.002	<0.002	0.013	0.125	0.556					
			1	14.44	8.13	37.26	81.70	6.62	0.66																
			2	14.43	8.13	37.28	81.40	6.60	0.66																
			3	14.42	8.14	37.30	81.15	6.58	0.66																
			4	14.41	8.14	37.33	80.52	6.53	0.66																
			5	14.39	8.14	37.36	80.27	6.51	0.66																
			6	14.37	8.15	37.38	80.12	6.50	0.66																
			7	14.36	8.15	37.41	80.05	6.49	0.66																
			8	14.35	8.15	37.43	80.04	6.49	0.67																
			9	14.34	8.15	37.45	80.05	6.49	0.66																
			10	14.32	8.15	36.89	80.07	6.52	0.66																
DPA4-P			11.5	14.31	8.13	36.88	79.77	6.50	0.66			2.20	0.639	0.120	0.007	0.005	0.050	0.012	0.048	0.647					

Tabella 12.1

Stazione DPA4-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA4-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA4-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA4-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 12.2

Stazione DPA4-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA4-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA4-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA4-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 13

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice			
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	mg/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2			
DPA5-S	16/03/2010	11.47	0.5	14.27	8.15	37.24	85.30	6.91	0.55	21	3	5.40	0.140	0.135	0.007	0.006	0.002	0.009	0.090	0.371			
			1	14.27	8.15	37.25	85.15	6.90	0.55														
			2	14.28	8.15	37.28	84.90	6.88	0.55														
			3	14.28	8.15	37.30	84.73	6.87	0.55														
			4	14.27	8.15	37.34	84.14	6.84	0.55														
			5	14.27	8.16	37.39	84.00	6.82	0.55														
			6	14.25	8.16	37.44	83.87	6.81	0.55														
			7	14.22	8.16	37.49	83.77	6.81	0.55														
			8	14.19	8.17	37.53	83.71	6.81	0.55														
			9	14.17	8.17	37.56	83.70	6.81	0.55														
			10	14.15	8.17	37.59	83.76	6.81	0.55														
			11	14.13	8.17	37.61	83.86	6.82	0.55														
			12	14.13	8.17	37.63	84.01	6.83	0.54														
			13	14.12	8.17	37.65	84.18	6.85	0.54														
			14	14.12	8.17	37.68	84.35	6.86	0.55														
			15	14.12	8.17	37.70	84.48	6.87	0.54														
			16	14.11	8.17	37.71	84.58	6.88	0.54														
			17	14.11	8.17	37.72	84.64	6.88	0.55														
			18	14.11	8.17	37.73	84.67	6.89	0.55														
			19	14.11	8.17	37.74	84.70	6.89	0.55														
20	14.11	8.17	37.74	84.68	6.89	0.55																	
DPA5-P			20.5	14.11	8.17	37.74	84.65	6.88	0.55			11.00	0.564	0.059	0.016	0.012	0.005	0.006	0.041	0.368			

Tabella 13.1

Stazione DPA5-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA5-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA5-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA5-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 13.2

Stazione DPA5-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA5-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA5-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA5-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 14

Stazione	Data	Orario	P	T	pH	S	O2	O2	Cha	Prof. Max	Trasparenza	Solidi Sospesi	Tensioattivi	N totale	P totale	P Solubile	Ammoniaca	Azoto Nitroso	Azoto Nitrico	Silice			
	dd/mm/aa	hh.mm	m	°C		psu	%	mg/l	µg/l	m	m	mg/L	mg/L	mg/L N	mg/L P	mg/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	mg/L SiO2			
DPA6-S	16/03/2010	11.41	0.5	14.30	8.14	37.25	79.35	6.45	0.55	19.60	4	5.64	0.532	0.185	0.004	0.003	0.003	0.024	0.127	0.582			
			1	14.30	8.15	37.26	79.47	6.46	0.55														
			2	14.30	8.15	37.30	79.71	6.48	0.55														
			3	14.29	8.15	37.34	79.99	6.50	0.55														
			4	14.27	8.16	37.40	80.50	6.54	0.55														
			5	14.25	8.16	37.45	81.15	6.59	0.55														
			6	14.23	8.17	37.50	81.88	6.65	0.55														
			7	14.22	8.17	37.52	82.60	6.71	0.55														
			8	14.21	8.17	37.53	83.25	6.77	0.55														
			9	14.20	8.17	37.54	83.82	6.81	0.55														
			10	14.18	8.18	37.54	84.27	6.85	0.55														
			11	14.17	8.18	37.55	84.60	6.88	0.55														
			12	14.14	8.18	37.57	84.84	6.90	0.55														
			13	14.12	8.18	37.59	85.06	6.92	0.55														
			14	14.10	8.18	37.63	85.30	6.94	0.55														
			15	14.10	8.18	37.66	85.56	6.96	0.55														
			16	14.09	8.18	37.68	85.82	6.98	0.55														
			17	14.10	8.18	37.71	86.03	7.00	0.55														
18	14.12	8.18	37.72	86.20	7.01	0.55																	
DPA6-P			19	14.12	8.18	37.73	86.30	7.02	0.54			5.40	0.110	0.060	<0,002	<0,002	<0,002	0.006	0.036	0.419			

Tabella 14.1

Stazione DPA6-S 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA6-S 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA6-S 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA6-S 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10

Tabella 14.2

Stazione DPA6-P 18/03/2010			
Metalli	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Alluminio	µg/l	N.D.	5
Arsenico	µg/l	N.D.	1
Berillio	µg/l	N.D.	-
Cadmio	µg/l	<L.Q.	1
Cromo totale	µg/l	N.D.	1
Cromo VI	µg/l	N.D.	-
Manganese	µg/l	N.D.	5
Mercurio	µg/l	<L.Q.	0.1
Nichel	µg/l	<L.Q.	1
Piombo	µg/l	<L.Q.	1
Rame	µg/l	N.D.	1
Selenio	µg/l	N.D.	1
Ferro	µg/l	N.D.	5
Zinco	µg/l	N.D.	1
Vanadio	µg/l	N.D.	1
Stagno	µg/l	<L.Q.	5

Stazione DPA6-P 18/03/2010			
IPA	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
Naftalene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Acenaftene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fenantrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Crysene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-b-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-k-Fluorantene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-e-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo-a-Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Perilene	µg/l	<L.Q.	0.01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<L.Q.	0.01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,e,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,h,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,i,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Dibenzo(a,l,)Pyrene	µg/l	<L.Q.	0.01
Sommatoria IPA	µg/l	<L.Q.	0.1

Stazione DPA6-P 18/03/2010			
Pesticidi	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
ALDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
DIELDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ENDRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
ISODRIN	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
2-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDT	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDD	µg/l	<L.Q.	0.002
4-4'-DDE	µg/l	<L.Q.	0.002
esaclorobenzene	µg/l	<L.Q.	0.002
alfa-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
beta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
gamma-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002
delta-HCH	µg/l	<L.Q.	0.002

Stazione DPA6-P 18/03/2010			
PCB Somma di Congeneri	Unità di misura	Risultato	Limite di quantificazione (L.Q.)
(18, 28, 31, 52, 44, 95, 101, 99, 81, 110, 77, 151, 123, 149, 118, 114, 153, 146, 105, 138, 187, 126, 183, 128, 167, 177, 156, 157, 180, 169, 170, 189)	µg/l	<L.Q.	0.10