Associazione Temporanea d'Imprese:

Progetti e opere SEA WORKS SUSTAINABLE IDEAS LAB (C.G.)

Tel. e Fax: ++39 0916852121 - ++39 0916850224
www.progettieopere.it

IDROTEC

Tel. e Fax: ++39 0289422170 - ++39 0289425133
mail@Idrotec-Ingegneria.It

COMMITTENTE: Autorità Portuale di Palermo

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 I

ELABORATO:	DATA:	SCALA:	NS. RIF.:
All.2.a	*9 settembre 2011*		*All_2_a.pdf*

REDATTORE:	CONTROLLO:	RIF. ARC. – NA4:
A.R.P.A. Sicilia	*EC*	*AUTAPA08 - 59*

IL COMMITTENTE

IL TECNICO
PER L' A.T.I.
Ing. Elio Ciralli

A TERMINI DI LEGGE CI RISERVIAMO LA PROPRIETA' DI QUESTO DISEGNO CON DIVIETO DI RIPRODURLO, ANCHE IN PARTE,O DI RENDERLO NOTO A TERZI.

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.a – Caratterizzazione della qualità delle acque marine del golfo di Palermo

FASE I

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.

Caratterizzazione della qualità delle acque marine del Golfo di Palermo

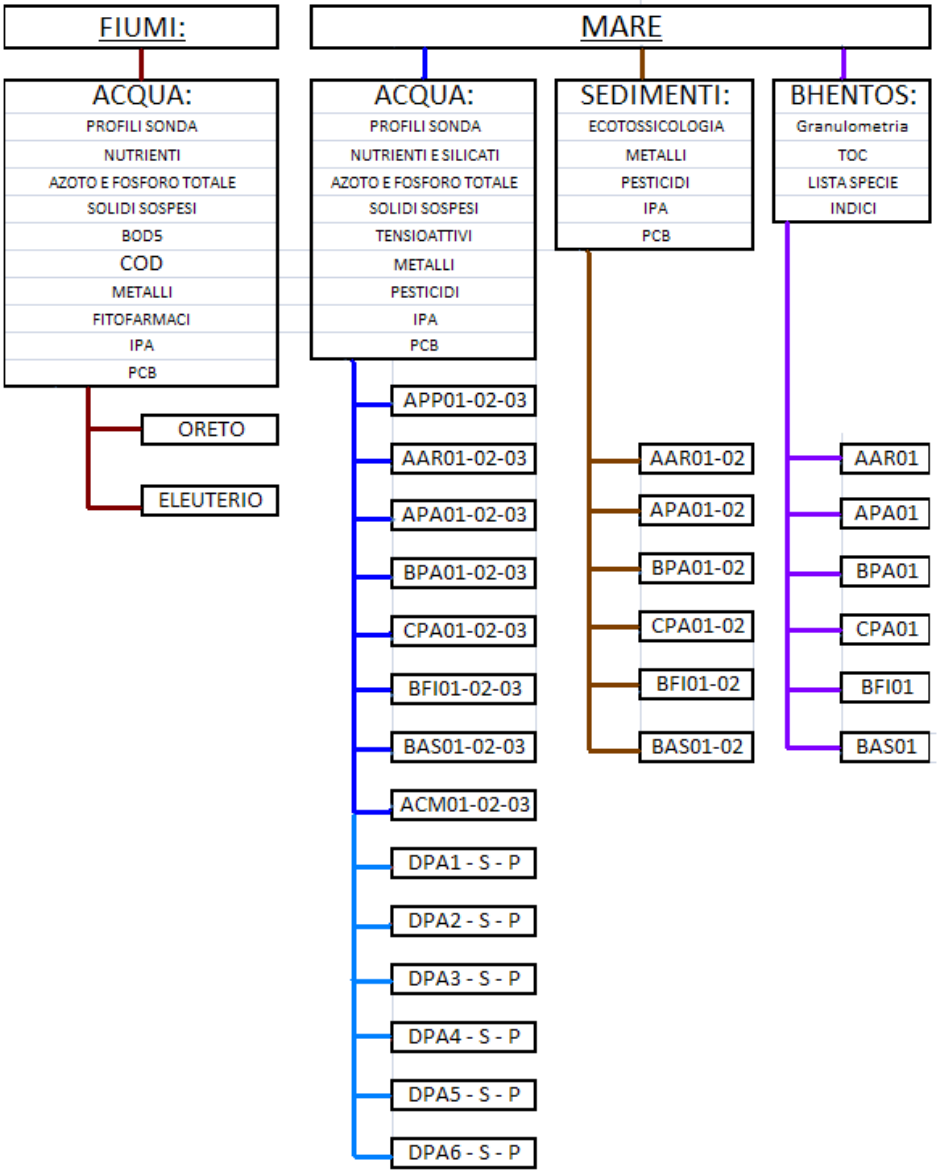
Premessa

In esito ai lavori oggetto 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:

1. Caratterizzazione delle acque marine del Golfo oggetto di studio;
2. Campionamento e analisi delle acque dei Fiumi afferenti (Oreto, Eleuterio);

Il quadro riepilogativo delle indagini eseguite, per l'espletamento delle fasi 1 e 2, è riportato nel diagramma seguente:



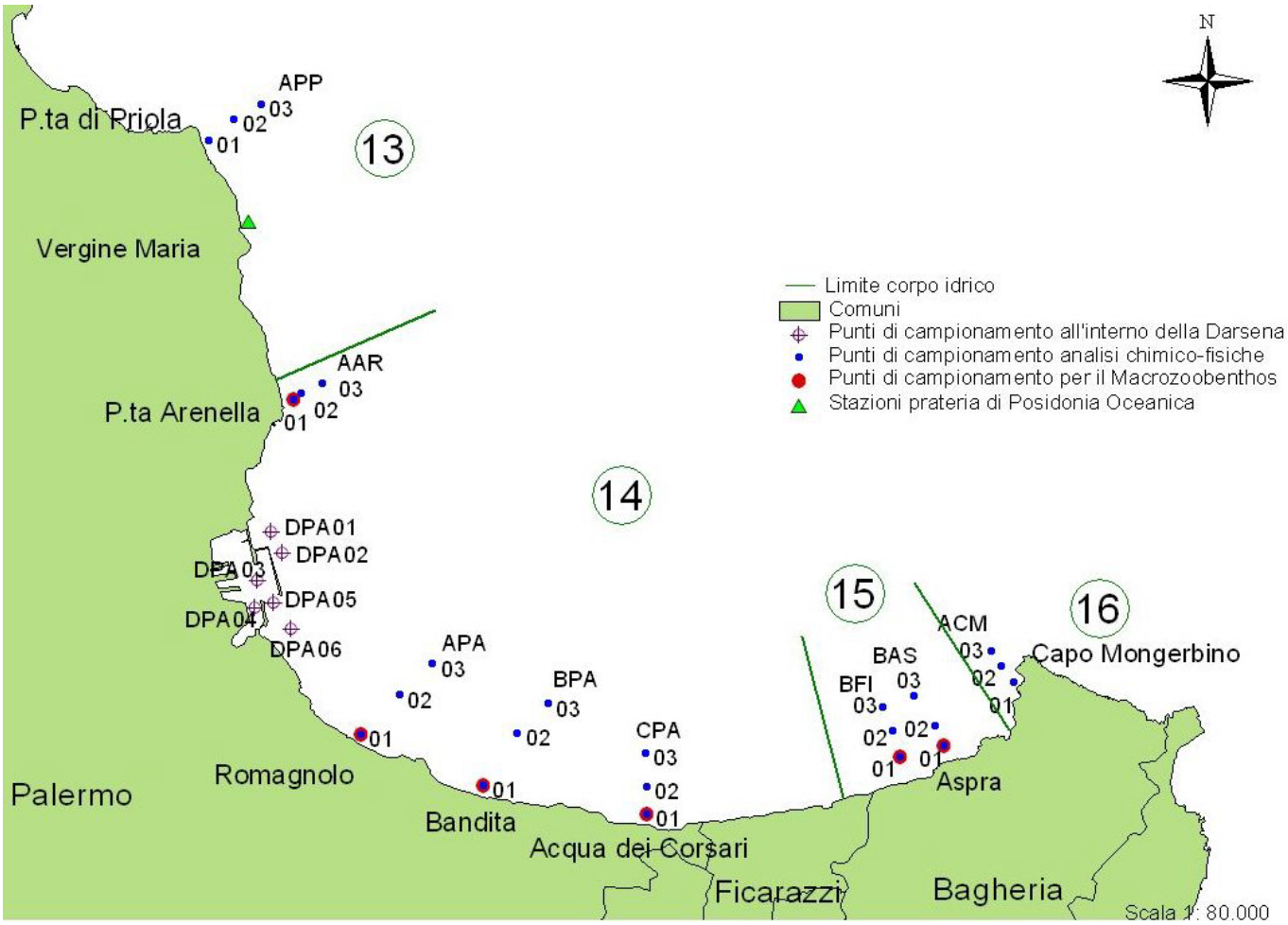
L'area oggetto di studio ricade ad Ovest e ad Est del Porto di Palermo, ovvero nel tratto di costa compreso tra Punta Priola e Capo Mongerbino. Per le indagini sulla matrice acqua (profili sonda,

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*** alla presente.

I punti interessati dalle indagini sono georeferenziati e indicati in cartografia come mostra la Figura seguente:



1. Caratterizzazione delle acque marine del Golfo oggetto di studio

Per quanto riguarda la matrice acqua di mare sono state effettuate le determinazioni previste nell'allegato tecnico della convenzione; i dati vengono presentati nelle tabelle in allegato alla presente relazione seguendo l'ordine descritto:

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

Per quanto riguarda la matrice sedimenti, i campioni sono stati prelevati nelle stazioni 1 e 2, ovvero in quella più vicina alla costa ed in quella intermedia, di ciascun transetto tranne per quelli di Punta Priola e Capo Morgerbino poiché caratterizzati dalla presenza di fondali rocciosi dunque non interessati allo studio.

Le determinazioni effettuate hanno riguardato Saggi Ecotossicologici, Metalli, Pesticidi e, al fine di una migliore e completa indagine su eventuali contaminazioni di origine antropica, gli Idrocarburi Policiclici Aromatici (IPA) e i Policlorobifenili (PCB).

Per tale matrice i dati vengono presentati nella tabella n.17 allegata alla presente relazione completa anche dei dati di granulometria e Carbonio Organico (TOC) afferenti alla matrice Benthonica.

Per lo studiodel Macrozoobenthos, Biocenosi di Sabbie Fini Ben Classate (SFBC), sono state scelte le stazioni di prelievo più vicine alla costa, ovvero i punti identificati come *01* dei transetti AAR, APA, BPA, CPA, BFI e BAS, coincidenti con le stazioni degli stessi transetti per la matrice acqua. Nei transetti APP e ACM non sono state posizionate stazioni di campionamento in quanto, come già accennato, la natura del fondale è rocciosa mentre le stazioni a largo previste per lo studio delle biocenosi dei fanghi terrigeni (VTC) non sono state posizionate per problemi tecnici operativi.

Per tale matrice i dati vengono presentati nella tabelle 18 – 23 allegate alla presente relazione.

Le uscite in mare con ausilio dell'imbarcazione e per il campionamento delle diverse matrici (acqua, biota e sedimento) sono state effettuate nel periodo Febbraio-Aprile, nei giorni in cui le buone condizioni meteo-marine hanno permesso di operare secondo quanto previsto dalle metodiche ufficiali e seguendo il cronoprogramma di seguito riportato:

Martedì	17/02/2009
Lunedì	23/02/2009
Martedì	24/02/2009
Mercoledì	04/03/2009
Lunedì	09/03/2009
Lunedì	16/03/2009
Martedì	17/03/2009
Lunedì	30/03/2009
Martedì	31/03/2009
Lunedì	20/04/2009

Per quanto concerne lo studio della prateria di *Posidonia oceanica* prospiciente la località dell'Arenella, ad ovest del Porto di Palermo, si è ritenuto più utile per le finalità del lavoro fare riferimento alle attività già svolte da Arpa Sicilia, rilevati a settembre 2008 in due diverse stazioni (– 15 m e L.I. – 24,20 m). Tali indagini sono state infatti condotte secondo le metodiche ufficiali ISPRA che individuano nei mesi di agosto e settembre il periodo per effettuare sulle praterie a Posidonia il campionamento ed i rilievi *in situ*.

I dati relativi ai descrittori fisiografici, strutturali e funzionali di questa prateria, che s'impianta prevalentemente su sabbia e presenta un limite inferiore a circa – 24 metri, sono di seguito riportati.

PRATERIA DI *Posidonia oceanica* STAZIONE – 15 METRI

Sito	Arenella
Stazione	- 15m
Data campionamento	29/09/2008
	357736
Coordinate	4224426

Parametro	unità di misura	misura
Densità assoluta dei fasci fogliari	fasci.m-2	135,42
Larghezza foglie giovanili	cm	0,80
Lunghezza totale foglie giovanili	cm	1,90
Larghezza foglie intermedie	cm	1,06
Lunghezza totale foglie intermedie	cm	14,69
Lunghezza tessuto bruno foglie intermedie	cm	0,00
Larghezza foglie adulte	cm	1,11
Lunghezza totale foglie adulte	cm	61,53
Lunghezza tessuto bruno foglie adulte	cm	7,17
Lunghezza della base foglie adulte	cm	4,62
N.ro medio foglie x fascio (Ad + interm)	numero	5,11
Coefficiente A adulte	%	62,96
Coefficiente A intermedie	%	0,00
Lunghezza foglia intermedia piu lunga	cm	17,90
superficie fogliare fascio (ad+interm)	cm2.fascio-1	222,03
Biomassa fogliare fascio (ad + interm)	g (p.s).fascio-1	1113,69
Biomassa epifiti	mg (p.s).fascio-1	75,22
Produzione annuale rizoma	mg.fascio-1.anno-1	161,06
Lepidocronologia Allungamento annual del rizoma	mm.anno-1	9,49
Lepidocronologia Numero foglie fascio anno	foglie.anno-1	8,06
Lepidocronologia Lunghezza intera rizoma	cm	53,47
Età rizoma	anni	5,11
Produzione fogliare per fascio	g.fascio-1.anno-1	1,97
Continuità della prateria		discontinua
Ricoprimento P.oceanica viva	%	65,00
Ricoprimento matte morta	%	10,00
Ricoprimento Caulerpa racemosa	%	0,00
Ricoprimento Cymodocea nodosa	%	0,00
Indice di Conservazione		0,87
Indice di Sostituzione		0,00

Tipo di Substrato	sabbia
Fonti di disturbo evidenti	0,00
Composizione prateria	mista
Presenza alghe alloctone	0,00

PRATERIA DI *Posidonia oceanica* STAZIONE LIMITE INFERIORE

Sito	Arenella
Stazione	Limite inferiore
Data campionamento	29/09/2008
Coordinate	357892 4224486

Parametro	unità di misura	misura
Densità assoluta dei fasci fogliari	fasci.m-2	71,88
Larghezza foglie giovanili	cm	0,81
Lunghezza totale foglie giovanili	cm	1,83
Larghezza foglie intermedie	cm	0,98
Lunghezza totale foglie intermedie	cm	14,03
Lunghezza tessuto bruno foglie intermedie	cm	0,00
Larghezza foglie adulte	cm	0,99
Lunghezza totale foglie adulte	cm	60,39
Lunghezza tessuto bruno foglie adulte	cm	6,28
Lunghezza della base foglie adulte	cm	3,57
N.ro medio foglie x fascio (Ad + interm)	numero	4,33
Coefficiente A adulte	%	50,00
Coefficiente A intermedie	%	16,67
Lunghezza foglia intermedia piu lunga	cm	16,42
superficie fogliare fascio (ad+interm)	cm2.fascio-1	176,98
Biomassa fogliare fascio (ad + interm)	g (p.s).fascio-1	737,05
Biomassa epifiti	mg (p.s).fascio-1	130,25
Produzione annuale rizoma	mg.fascio-1.anno-1	78,15
Lepidocronologia Allungamento annual del rizoma	mm.anno-1	5,28
Lepidocronologia Numero foglie fascio anno	foglie.anno-1	6,87
Lepidocronologia Lunghezza intera rizoma	cm	38,30
Età rizoma	anni	6,67
Produzione fogliare per fascio	g.fascio-1.anno-1	0,52
Continuità della prateria		dicontinua
Ricoprimento P.oceanica viva	%	55,00
Ricoprimento matte morta	%	0,00
Ricoprimento Caulerpa racemosa	%	3,50
Ricoprimento Cymodocea nodosa	%	0,00
Indice di Conservazione		1,00
Indice di Sostituzione		0,00
Tipo di Substrato		sabbia
Fonti di disturbo evidenti		presenza
Composizione prateria		mista
Presenza alghe alloctone		C.racemosa

Parametro	unità di misura	misura
Scalzamento dei rizomi ortotropi	cm	4,67
Scalzamento dei rizomi plagiotropi	cm	3,00
Profondità limite inferiore	m	24,20
Tipo di limite		progressivo
Scalzamento della prateria	%	52,06

Portamento dei rizomi (% plagiotropi)	%	23,33

2. Campionamento e analisi delle acque dei Fiumi afferenti (Oreto, Eleuterio)

Sono stati effettuati il giorno 14 Maggio 2009 i campionamenti delle acque dei fiumi Oreto ed Eleuterio, su tali campioni sono state effettuate le determinazioni previste nell'allegato tecnico alla convenzione e sempre per una più esaustiva caratterizzazione, sono stati analizzati Cloruri, Solfati, TOC e Durezza.
Per tale matrice i dati vengono presentati nella tabelle 15 e 16 allegate alla presente relazione.

*Palermo li*_____

Il Dirigente
Dr. S. Cammarata
_____

Allegato A

LEGENDA VAS PORTO PALERMO										
NOME TRANSETTO	Corpo Idrico n.	Coordinate geografiche WGS 84		Coordinate metriche WGS 84		Coordinate metriche ED50		ACRONIMO STAZIONE	ACRONIMO PUNTO	PROFONDITA'
		Latitudine	Longitudine	E	N	E	N			
PUNTA PRIOLA	13	38°11'24''	13°21'40''	4228165.539	356477.313	4228358.589	356535.12	W - APP01: Stazione sotto costa (matrice acqua)	W-APP01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W-APP01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	15
		38°11'35''	13°21'56''	4228497.727	356872.534	4228690.784	356930.359	W -APP02: Stazione intermedia (matrice acqua)	W-APP02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W-APP02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	24.5
		38°11'43''	13°22'13''	4228737.034	357290.422	4228930.098	357348.261	W - APP03: Stazione a largo (matrice acqua)	W-APP03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W-APP03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		Campionamenti non eseguiti						S - APP01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - APP01: CAMPIONAMENTO FONDALE	
								S - APP02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - APP02: CAMPIONAMENTO FONDALE	
								B - APP01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - APP01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	
ARENELLA	13	38°09'14''	13°22'37''	4224134.024	357793.805	4224327.109	357851.444	W - AAR01: Stazione sotto costa	W - AAR01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - AAR01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	10
		38°09'17''	13°22'42''	4224224.366	357917.12	4224417.453	357974.764	W - AAR2: Stazione intermedia	W - AAR02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - AAR02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	30
		38°09'22''	13°22'55''	4224372.957	358236.218	4224566.051	358293.872	W - AAR03: Stazione a largo	W - AAR03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - AAR03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°09'14''	13°22'37''	4224134.024	357793.805	4224327.109	357851.444	S - AAR01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - AAR01: CAMPIONAMENTO FONDALE	11.5
		38°09'17''	13°22'42''	4224224.366	357917.12	4224417.453	357974.764	S - AAR02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - AAR02: CAMPIONAMENTO FONDALE	20
		38°09'14''	13°22'37''	4224134.024	357793.805	4224327.109	357851.444	B - AAR01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - AAR01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	11.5
ROMAGNOLO	14	38°06'25''	13°23'24''	4218904.887	358847.352	4219097.977	358904.829	W - APA01: Stazione sotto costa	W - APA01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - APA01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	4
		38°06'45''	13°23'48''	4219511.239	359442.522	4219704.343	359499.994	W - APA2: Stazione intermedia	W - APA02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - APA02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	25.5
		38°07'01''	13°24'09''	4219995.596	359962.427	4220188.712	360019.895	W - APA03: Stazione a largo	W - APA03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - APA03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°06'25''	13°23'24''	4218904.887	358847.352	4219097.977	358904.829	S - APA01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - APA01: CAMPIONAMENTO FONDALE	5
		38°06'45''	13°23'48''	4219511.239	359442.522	4219704.343	359499.994	S - APA02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - APA02: CAMPIONAMENTO FONDALE	22
		38°06'25''	13°23'24''	4218904.887	358847.352	4219097.977	358904.829	B - APA01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - APA01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	5
BANDITA	14	38°06'00''	13°24'43''	4218101.155	360758.212	4218294.281	360815.697	W - BPA01: Stazione sotto costa	W - BPA01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BPA01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	4
		38°06'27''	13°25'04''	4218924.653	361283.899	4219117.792	361341.377	W - BPA2: Stazione intermedia	W - BPA02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BPA02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	24.5
		38°06'42''	13°25'23''	4219379.129	361754.495	4219572.279	361811.97	W - BPA03: Stazione a largo	W - BPA03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BPA03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°06'00''	13°24'43''	4218101.155	360758.212	4218294.281	360815.697	S - BPA01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - BPA01: CAMPIONAMENTO FONDALE	5
		38°06'27''	13°25'04''	4218924.653	361283.899	4219117.792	361341.377	S - BPA02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - BPA02: CAMPIONAMENTO FONDALE	20
		38°06'00''	13°24'43''	4218101.155	360758.212	4218294.281	360815.697	B - BPA01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - BPA01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	5
ACQUA DEI CORSARI	14	38°05'47''	13°26'28''	4217657.104	363308.99	4217850.279	363366.481	W - CPA01: Stazione sotto costa	W - CPA01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - CPA01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	4.5
		38°06'01''	13°26'27''	4218089.039	363291.879	4218282.215	363349.366	W - CPA2: Stazione intermedia	W - CPA02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - CPA02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	28
		38°06'18''	13°26'26''	4218613.444	363276.325	4218806.622	363333.808	W - CPA03: Stazione a largo	W - CPA03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - CPA03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°05'47''	13°26'28''	4217657.104	363308.99	4217850.279	363366.481	S - CPA01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - CPA01: CAMPIONAMENTO FONDALE	5
		38°06'01''	13°26'27''	4218089.039	363291.879	4218282.215	363349.366	S - CPA02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - CPA02: CAMPIONAMENTO FONDALE	
		38°05'47''	13°26'28''	4217657.104	363308.99	4217850.279	363366.481	B - CPA01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - CPA01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	5
FICARAZZI	15	38°06'18''	13°29'09''	4218547.718	367246.262	4218740.976	367303.748	W - BFI01: Stazione sotto costa	W - BFI01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BFI01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	10.5
		38°06'31''	13°29'04''	4218950.406	367131.027	4219143.663	367188.51	W - BFI02: Stazione intermedia	W - BFI02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BFI02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	23
		38°06'43''	13°28'57''	4219323.07	366966.596	4219516.325	367024.085	W - BFI03: Stazione a largo	W - BFI03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BFI03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°06'18''	13°29'09''	4218547.718	367246.262	4218740.976	367303.748	S - BFI01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - BFI01: CAMPIONAMENTO FONDALE	11.6
		38°06'31''	13°29'04''	4218950.406	367131.027	4219143.663	367188.51	S - BFI02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - BFI02: CAMPIONAMENTO FONDALE	19.3
		38°06'18''	13°29'09''	4218547.718	367246.262	4218740.976	367303.748	B - BFI01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - BFI01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	11.6
ASPRA	15	38°06'24''	13°29'37''	4218721.561	367931.213	4218914.833	367988.698	W - BAS01: Stazione sotto costa	W - BAS01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BAS01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	10
		38°06'34''	13°29'31''	4219032.165	367790.093	4219225.435	367847.575	W - BAS02: Stazione intermedia	W - BAS02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BAS02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	18
		38°06'49''	13°29'17''	4219500.06	367456.67	4219693.325	367514.172	W - BAS03: Stazione a largo	W - BAS03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - BAS03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		38°06'24''	13°29'37''	4218721.561	367931.213	4218914.833	367988.698	S - BAS01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - BAS01: CAMPIONAMENTO FONDALE	11.6
		38°06'34''	13°29'31''	4219032.165	367790.093	4219225.435	367847.575	S - BAS02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - BAS02: CAMPIONAMENTO FONDALE	19.7
		38°06'24''	13°29'37''	4218721.561	367931.213	4218914.833	367988.698	B - BAS01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - BAS01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	11.6
CAPO MONGERBINO	16	38°06'57''	13°30'21''	4219721.404	369019.199	4219914.701	369076.725	W - ACM01: Stazione sotto costa	W - ACM01 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - ACM01 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	17
		38°07'05''	13°30'13''	4219971.128	368828.362	4220164.422	368885.898	W - ACM02: Stazione intermedia	W - ACM02 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - ACM02 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	29
		38°07'12''	13°30'06''	4220189.641	368661.388	4220382.932	368718.933	W - ACM03: Stazione a largo	W - ACM03 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - ACM03 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	50
		Campionamenti non eseguiti						S - ACM01: Stazione sotto costa (matrice sedimento)	S - ACM01: CAMPIONAMENTO FONDALE	
								S - ACM02: Stazione intermedia (matrice sedimento)	S - ACM02: CAMPIONAMENTO FONDALE	
								B - ACM01: Stazione sotto costa (matrice macrozoobhentos)	B - ACM01: CAMPIONAMENTO FONDALE MOBILE	
Darsena	14	38°08'07''	13°22'24''	4222074.377	357441.169	4222267.449	357498.707	DPA1 - punto 1 ricadente all'esterno della Darsena Portuale	W - DPA1 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA1 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	30.8
		38°07'56''	13°22'32''	4221731.904	357629.996	4221924.979	357687.519	DPA2 - punto 2 ricadente all'esterno della Darsena Portuale	W - DPA2 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA2 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	38
		38°07'42''	13°22'16''	4221307.203	357232.873	4221500.269	357290.373	DPA3 - punto 3 ricadente all'interno della Darsena Portuale	W - DPA3 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA3 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	22
		38°07'28''	13°22'15''	4220876.099	357200.947	4221069.163	357258.426	DPA4 - punto 4 ricadente all'interno della Darsena Portuale	W - DPA4 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA4 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	12
		38°07'31''	13°22'27''	4220963.444	357494.758	4221156.514	357552.243	DPA5 - punto 5 ricadente all'interno della Darsena Portuale	W - DPA5 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA5 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	21
		38°07'18''	13°22'38''	4220558.048	357755.588	4220751.122	357813.056	DPA6 - punto 6 ricadente all'interno della Darsena Portuale	W - DPA6 - S: CAMPIONAMENTO IN SUPERFICIE	0.5
									W - DPA6 - P: CAMPIONAMENTO AL FONDO	19.6

Allegato C

LA PRATERIA DI *POSIDONIA OCEANICA* AD OVEST DEL PORTO DI PALERMO

La Prateria di *Posidonia oceanica* prospiciente la località dell'Arenella, ad ovest del Porto di Palermo, s'impianta prevalentemente su sabbia e ha un limite inferiore a circa – 24 metri. I dati relativi ai descrittori fisiografici, strutturali e funzionali di questa prateria, rilevati dall'Arpa Sicilia in due diverse stazioni (– 15 m e L.I. – 24,20 m), a settembre 2008, sono di seguito riportati.

PRATERIA DI POSIDONIA OCEANICA STAZIONE – 15 METRI

Sito	**Arenella**
Stazione	**- 15m**
Data campionamento	**29/09/2008**
	357736
Coordinate	**4224426**

Parametro	unità di misura	misura
Densità assoluta dei fasci fogliari	fasci.m^{-2}	**135,42**
Larghezza foglie giovanili	cm	**0,80**
Lunghezza totale foglie giovanili	cm	**1,90**
Larghezza foglie intermedie	cm	**1,06**
Lunghezza totale foglie intermedie	cm	**14,69**
Lunghezza tessuto bruno foglie intermedie	cm	**0,00**
Larghezza foglie adulte	cm	**1,11**
Lunghezza totale foglie adulte	cm	**61,53**
Lunghezza tessuto bruno foglie adulte	cm	**7,17**
Lunghezza della base foglie adulte	cm	**4,62**
N.ro medio foglie x fascio (Ad + interm)	numero	**5,11**
Coefficiente A adulte	%	**62,96**
Coefficiente A intermedie	%	**0,00**
Lunghezza foglia intermedia piu lunga	cm	**17,90**
superficie fogliare fascio (ad+interm)	cm^{2}.fascio^{-1}	**222,03**
Biomassa fogliare fascio (ad + interm)	g (*p.s*).fascio^{-1}	**1113,69**
Biomassa epifiti	mg (*p.s*).fascio^{-1}	**75,22**
Produzione annuale rizoma	mg.fascio^{-1}.anno^{-1}	**161,06**
Lepidocronologia Allungamento annual del rizoma	mm.anno^{-1}	**9,49**
Lepidocronologia Numero foglie fascio anno	foglie.anno^{-1}	**8,06**
Lepidocronologia Lunghezza intera rizoma	cm	**53,47**
Età rizoma	anni	**5,11**
Produzione fogliare per fascio	g.fascio^{-1}.anno^{-1}	**1,97**
Continuità della prateria		**discontinua**
Ricoprimento P.oceanica viva	%	**65,00**
Ricoprimento matte morta	%	**10,00**
Ricoprimento Caulerpa racemosa	%	**0,00**
Ricoprimento Cymodocea nodosa	%	**0,00**
Indice di Conservazione		**0,87**
Indice di Sostituzione		**0,00**
Tipo di Substrato		**sabbia**
Fonti di disturbo evidenti		**0,00**
Composizione prateria		**mista**
Presenza alghe alloctone		**0,00**

PRATERIA DI POSIDONIA OCEANICA STAZIONE LIMITE INFERIORE

Sito **Arenella**
Stazione **Limite inferiore**
Data campionamento **29/09/2008**
Coordinate **357892 4224486**

Parametro	unità di misura	misura
Densità assoluta dei fasci fogliari	fasci.m^{-2}	71,88
Larghezza foglie giovanili	cm	0,81
Lunghezza totale foglie giovanili	cm	1,83
Larghezza foglie intermedie	cm	0,98
Lunghezza totale foglie intermedie	cm	14,03
Lunghezza tessuto bruno foglie intermedie	cm	0,00
Larghezza foglie adulte	cm	0,99
Lunghezza totale foglie adulte	cm	60,39
Lunghezza tessuto bruno foglie adulte	cm	6,28
Lunghezza della base foglie adulte	cm	3,57
N.ro medio foglie x fascio (Ad + interm)	numero	4,33
Coefficiente A adulte	%	50,00
Coefficiente A intermedie	%	16,67
Lunghezza foglia intermedia piu lunga	cm	16,42
superficie fogliare fascio (ad+interm)	cm^{2}.fascio^{-1}	176,98
Biomassa fogliare fascio (ad + interm)	g (p.s).fascio^{-1}	737,05
Biomassa epifiti	mg (p.s).fascio^{-1}	130,25
Produzione annuale rizoma	mg.fascio^{-1}.anno^{-1}	78,15
Lepidocronologia Allungamento annual del rizoma	mm.anno^{-1}	5,28
Lepidocronologia Numero foglie fascio anno	foglie.anno^{-1}	6,87
Lepidocronologia Lunghezza intera rizoma	cm	38,30
Età rizoma	anni	6,67
Produzione fogliare per fascio	g.fascio^{-1}.anno^{-1}	0,52
Continuità della prateria		dicontinua
Ricoprimento *P.oceanica* viva	%	55,00
Ricoprimento matte morta	%	0,00
Ricoprimento *Caulerpa racemosa*	%	3,50
Ricoprimento *Cymodocea nodosa*	%	0,00
Indice di Conservazione		1,00
Indice di Sostituzione		0,00
Tipo di Substrato		sabbia
Fonti di disturbo evidenti		presenza
Composizione prateria		mista
Presenza alghe alloctone		C.racemosa

Parametro	unità di misura	misura
Scalzamento dei rizomi ortotropi	cm	4,67
Scalzamento dei rizomi plagiotropi	cm	3,00
Profondità limite inferiore	m	24,20
Tipo di limite		progressivo
Scalzamento della prateria	%	52,06

Portamento dei rizomi (% plagiotropi)	**%**	**23,33**

Tabella 1

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	µg/L SiO2
APP01-S	17/02/2009	11.21	0.5	14.00	8.18	37.35	89.44	7.24	0.34	15	15	1.2	0.249	0.17	0.003	0.002	0.012	0.011	0.005	141.5
			1	14.00	8.18	37.36	89.22	7.23	0.35											
			2	14.00	8.18	37.36	89.10	7.23	0.36											
			3	14.01	8.18	37.36	89.20	7.25	0.40											
			4	14.01	8.18	37.38	88.69	7.24	0.42											
			5	14.01	8.18	37.38	89.42	7.30	0.43											
			6	14.01	8.18	37.38	90.51	7.39	0.43											
			7	14.01	8.18	37.38	91.66	7.49	0.44											
			8	14.01	8.19	37.38	92.81	7.58	0.41											
			9	14.01	8.19	37.38	93.97	7.68	0.42											
			10	14.00	8.18	37.38	95.15	7.77	0.42											
			11	14.00	8.18	37.38	96.35	7.87	0.43											
			12	13.99	8.18	37.38	97.46	7.96	0.43											
			13	13.99	8.18	37.38	98.46	8.05	0.43											
			14	13.98	8.18	37.38	99.32	8.12	0.44											
APP01-P			14.5	13.98	8.19	37.38	99.70	8.15	0.44					0.18	0.007	0.005	0.009	0.014	0.006	108.4
APP02-S	17/02/2009	10.56	0.5	13.95	8.21	37.34	87.73	7.18	0.33	24.5	20			0.18	0.003	0.002	0.008	0.01	0.013	136.9
			1.0	13.95	8.21	37.34	87.88	7.19	0.34											
			2.0	13.96	8.21	37.35	88.25	7.22	0.35											
			3.0	13.96	8.21	37.35	88.71	7.25	0.36											
			4.0	13.98	8.21	37.36	89.48	7.31	0.38											
			5.0	13.98	8.21	37.37	90.42	7.39	0.40											
			6.0	13.99	8.21	37.37	91.48	7.47	0.42											
			7.0	13.99	8.21	37.37	92.56	7.56	0.43											
			8.0	13.99	8.21	37.37	93.66	7.65	0.44											
			9.0	13.99	8.21	37.37	94.72	7.74	0.45											
			10.0	13.99	8.21	37.37	95.78	7.83	0.46											
			11.0	14.00	8.21	37.37	96.81	7.91	0.47											
			12.0	14.01	8.21	37.38	97.73	7.98	0.48											
			13.0	14.02	8.21	37.38	98.64	8.05	0.48											
			14.0	14.04	8.21	37.39	99.43	8.12	0.48											
			15.0	14.05	8.21	37.39	100.23	8.18	0.48											
			16.0	14.06	8.21	37.39	100.98	8.24	0.48											
			17.0	14.06	8.21	37.39	101.70	8.30	0.48											
			18.0	14.07	8.21	37.39	102.41	8.35	0.49											
			19.0	14.07	8.21	37.39	103.10	8.41	0.49											
			20.0	14.07	8.21	37.40	103.72	8.46	0.49											
			21.0	14.07	8.21	37.40	104.32	8.51	0.49											
			22.0	14.07	8.21	37.40	104.89	8.56	0.49											
			23.0	14.09	8.21	37.42	105.44	8.60	0.47											
APP02-P			24.0	14.11	8.21	37.43	105.94	8.63	0.45					0.15	0.004	0.002	0.016	0.007	0.007	71.2
APP03-S	17/02/2009	10.11	0.50	14.09	8.22	37.38	88.67	7.23	0.30	50	31			0.15	0.006	0.003	0.009	0.001	0.056	121.3
			1.00	14.08	8.22	37.38	88.70	7.23	0.30											
			2.00	14.08	8.22	37.38	88.91	7.25	0.32											
			3.00	14.08	8.22	37.38	89.23	7.27	0.33											
			4.00	14.08	8.22	37.39	89.70	7.32	0.34											
			5.00	14.08	8.22	37.39	90.48	7.38	0.36											
			6.00	14.08	8.22	37.39	91.50	7.46	0.37											
			7.00	14.08	8.22	37.39	92.56	7.55	0.39											
			8.00	14.08	8.22	37.39	93.68	7.64	0.39											
			9.00	14.07	8.22	37.39	94.72	7.73	0.41											
			10.00	14.07	8.22	37.39	95.87	7.82	0.42											
			11.00	14.07	8.22	37.39	96.97	7.91	0.42											
			12.00	14.07	8.22	37.39	98.04	8.00	0.45											
			13.00	14.07	8.22	37.39	99.10	8.08	0.46											
			14.00	14.07	8.22	37.39	100.17	8.17	0.47											
			15.00	14.07	8.22	37.39	101.18	8.25	0.47											
			16.00	14.07	8.22	37.39	102.10	8.33	0.54											
			17.00	14.07	8.22	37.39	102.99	8.40	0.55											
			18.00	14.07	8.22	37.39	103.80	8.47	0.53											
			19.00	14.07	8.22	37.39	104.55	8.53	0.53											
			20.00	14.07	8.22	37.39	105.24	8.58	0.54											
			21.00	14.07	8.22	37.39	105.88	8.64	0.50											
			22.00	14.07	8.22	37.39	106.50	8.69	0.50											
			23.00	14.06	8.22	37.39	107.08	8.73	0.51											
			24.00	14.06	8.22	37.39	107.62	8.78	0.51											
			25.00	14.07	8.22	37.39	108.11	8.82	0.51											
			26.00	14.07	8.22	37.39	108.57	8.86	0.52											
			27.00	14.07	8.22	37.39	108.99	8.89	0.51											
			28.00	14.07	8.22	37.40	109.39	8.92	0.52											
			29.00	14.07	8.22	37.40	109.77	8.95	0.52											
			30.00	14.07	8.22	37.40	110.13	8.98	0.52											
			31.00	14.07	8.22	37.40	110.47	9.01	0.52											
			32.00	14.07	8.22	37.40	110.77	9.04	0.52											
			33.00	14.07	8.22	37.40	111.06	9.06	0.52											
			34.00	14.08	8.22	37.40	111.33	9.08	0.51											
			35.00	14.08	8.22	37.41	111.57	9.10	0.50											
			36.00	14.10	8.22	37.41	111.78	9.11	0.48											
			37.00	14.11	8.22	37.42	111.93	9.12	0.46											
			38.00	14.13	8.22	37.43	112.02	9.12	0.45											
			39.00	14.14	8.21	37.43	112.06	9.12	0.43											
			40.00	14.15	8.21	37.44	112.05	9.12	0.42											
			41.00	14.16	8.21	37.44	112.00	9.12	0.42											
			42.00	14.16	8.21	37.44	111.94	9.11	0.44											
			43.00	14.16	8.21	37.44	111.87	9.11	0.43											
			44.00	14.16	8.21	37.44	111.78	9.10	0.44											
			45.00	14.16	8.21	37.44	111.69	9.09	0.44											
			46.00	14.16	8.21	37.44	111.61	9.08	0.45											
			47.00	14.16	8.21	37.44	111.54	9.08	0.45											
			48.00	14.16	8.21	37.44	111.51	9.08	0.44											
			49.00	14.16	8.21	37.44	111.58	9.08	0.45											
APP03-P			49.50	14.16	8.21	37.44	111.59	9.08	0.44					0.16	0.003	0.003	0.009	0.011	0.004	75.5

Metalli su APP01-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	11.70
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	15.20

IPA su APP01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su APP01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su APP01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 2

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	µg/L SiO2
AAR01-S	17/02/2009	11.04	0.5	14.07	8.23	37.33	86.25	7.04	0.26	10	10	1.5	0.063	0.49	0.005	0.004	0.027	0.016	0.01	202.8
			1.0	14.07	8.22	37.34	86.41	7.05	0.26											
			2.0	14.08	8.22	37.35	86.78	7.08	0.27											
			3.0	14.08	8.22	37.35	87.24	7.12	0.27											
			4.0	14.10	8.21	37.38	88.07	7.18	0.28											
			5.0	14.10	8.21	37.39	89.10	7.26	0.29											
			6.0	14.10	8.21	37.39	90.28	7.36	0.30											
			7.0	14.09	8.21	37.39	91.54	7.46	0.31											
			8.0	14.08	8.21	37.38	92.82	7.57	0.33											
			9.0	14.07	8.21	37.38	94.13	7.68	0.34											
			9.0	14.07	8.21	37.38	94.13	7.68	0.34											
AAR01-P			9.5	14.06	8.21	37.38	94.79	7.73	0.35					0.17	0.008	0.003	0.007	0.005	0.01	201.8
AAR02-S	17/02/2009	11.35	0.5	14.09	8.26	37.35	89.37	7.23	0.34	30	18			0.19	0.004	0.003	0.012	0.008	0.009	213.5
			1.0	14.09	8.25	37.35	89.26	7.23	0.34											
			2.0	14.09	8.25	37.35	89.25	7.24	0.35											
			3.0	14.09	8.24	37.36	89.42	7.26	0.36											
			4.0	14.09	8.21	37.36	89.21	7.27	0.37											
			5.0	14.09	8.21	37.37	90.06	7.34	0.39											
			6.0	14.10	8.21	37.38	91.04	7.42	0.40											
			7.0	14.11	8.21	37.39	92.06	7.50	0.41											
			8.0	14.11	8.21	37.39	93.09	7.59	0.41											
			9.0	14.12	8.21	37.40	94.15	7.67	0.42											
			10.0	14.13	8.21	37.40	95.18	7.75	0.42											
			11.0	14.13	8.21	37.40	96.18	7.84	0.43											
			12.0	14.13	8.21	37.40	97.16	7.92	0.45											
			13.0	14.12	8.21	37.40	98.07	7.99	0.47											
			14.0	14.12	8.21	37.40	98.94	8.06	0.48											
			15.0	14.12	8.21	37.40	99.76	8.13	0.52											
			16.0	14.12	8.21	37.40	100.53	8.19	0.60											
			17.0	14.11	8.21	37.40	101.26	8.25	0.69											
			18.0	14.11	8.21	37.40	101.97	8.31	0.69											
			19.0	14.11	8.21	37.40	102.67	8.37	0.69											
			20.0	14.11	8.21	37.40	103.35	8.42	0.66											
			21.0	14.10	8.21	37.40	104.02	8.48	0.68											
			22.0	14.09	8.21	37.40	104.67	8.53	0.52											
			23.0	14.09	8.21	37.39	105.29	8.59	0.52											
			24.0	14.07	8.21	37.39	105.90	8.64	0.53											
			25.0	14.06	8.21	37.39	106.48	8.69	0.53											
			26.0	14.05	8.21	37.38	107.05	8.74	0.52											
			27.0	14.04	8.21	37.38	107.59	8.78	0.51											
			28.0	14.03	8.21	37.38	108.14	8.83	0.49											
			29.0	14.03	8.21	37.38	108.67	8.87	0.48											
AAR02-P			29.5	14.02	8.21	37.38	108.89	8.89	0.47					0.18	0.005	0.004	0.007	0.008	0.025	404.9
AAR03-S	17/02/2009	11.25	0.5	14.04	8.22	37.34	88.59	7.23	0.30	50	20			0.15	0.003	0.003	0.004	0.01	0.008	167.6
			1.0	14.04	8.22	37.34	88.68	7.24	0.31											
			2.0	14.04	8.22	37.35	89.01	7.27	0.33											
			3.0	14.04	8.22	37.35	89.41	7.30	0.35											
			4.0	14.05	8.22	37.35	90.06	7.35	0.37											
			5.0	14.05	8.22	37.36	90.96	7.42	0.39											
			6.0	14.05	8.22	37.36	92.02	7.51	0.40											
			7.0	14.06	8.22	37.36	93.11	7.60	0.41											
			8.0	14.06	8.22	37.37	94.24	7.69	0.41											
			9.0	14.07	8.22	37.37	95.38	7.78	0.41											
			10.0	14.07	8.22	37.38	96.51	7.87	0.42											
			11.0	14.08	8.22	37.38	97.57	7.96	0.43											
			12.0	14.08	8.22	37.38	98.65	8.04	0.44											
			13.0	14.09	8.22	37.38	99.70	8.13	0.46											
			14.0	14.09	8.22	37.38	100.67	8.21	0.48											
			15.0	14.09	8.22	37.38	101.63	8.29	0.50											
			16.0	14.09	8.22	37.38	102.53	8.36	0.52											
			17.0	14.09	8.22	37.38	103.38	8.43	0.53											
			18.0	14.09	8.21	37.38	104.17	8.49	0.55											
			19.0	14.09	8.21	37.39	104.91	8.55	0.56											
			20.0	14.10	8.21	37.39	105.61	8.61	0.56											
			21.0	14.10	8.21	37.39	106.25	8.66	0.56											
			22.0	14.10	8.21	37.39	106.86	8.71	0.57											
			23.0	14.10	8.21	37.39	107.44	8.76	0.65											
			24.0	14.10	8.21	37.39	107.98	8.80	0.65											
			25.0	14.10	8.21	37.39	108.48	8.84	0.65											
			26.0	14.10	8.21	37.39	108.94	8.88	0.65											
			27.0	14.10	8.21	37.39	109.37	8.91	0.67											
			28.0	14.10	8.21	37.39	109.77	8.95	0.57											
			29.0	14.10	8.21	37.40	110.13	8.98	0.57											
			30.0	14.11	8.21	37.40	110.48	9.00	0.57											
			31.0	14.11	8.21	37.40	110.81	9.03	0.57											
			32.0	14.11	8.21	37.40	111.14	9.06	0.54											
			33.0	14.11	8.21	37.40	111.44	9.08	0.54											
			34.0	14.11	8.21	37.40	111.71	9.10	0.54											
			35.0	14.12	8.21	37.40	111.98	9.12	0.52											
			36.0	14.12	8.21	37.40	112.22	9.14	0.52											
			37.0	14.12	8.21	37.41	112.43	9.16	0.50											
			38.0	14.12	8.21	37.41	112.64	9.18	0.50											
			39.0	14.13	8.21	37.41	112.83	9.19	0.51											
			40.0	14.13	8.21	37.41	113.00	9.20	0.50											
			41.0	14.14	8.21	37.42	113.14	9.21	0.49											
			42.0	14.15	8.21	37.43	113.26	9.22	0.47											
			43.0	14.18	8.21	37.46	113.36	9.22	0.44											
			44.0	14.22	8.21	37.48	113.45	9.22	0.39											
			45.0	14.25	8.21	37.51	113.50	9.22	0.37											
			46.0	14.29	8.20	37.54	113.52	9.21	0.34											
			47.0	14.32	8.20	37.56	113.48	9.20	0.31											
			48.0	14.34	8.20	37.58	113.39	9.19	0.32											
			49.0	14.35	8.20	37.58	113.25	9.17	0.33											
AAR03-P			49.5	14.35	8.20	37.59	113.16	9.17	0.33					0.13	0.002	0.002	0.004	0.009	0.002	287.1

Metalli su AAR01-S		
alluminio	µg/l	11.80
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	37.50
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	11.70

IPA su AAR01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su AAR01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su AAR01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 3

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	µg/L SiO2
APA01-S	17/02/2009	11.54	0.5	14.06	8.18	37.11	82.62	6.75	0.48	4	4	2.9	0.084	0.32	0.004	0.004	0.009	0.016	0.037	264.5
			1.0	14.06	8.18	37.12	82.81	6.77	0.51											
			2.0	14.09	8.18	37.15	83.27	6.80	0.52											
			3.0	14.10	8.18	37.16	83.66	6.83	0.52											
APA01-P			3.5	14.11	8.18	37.18	83.97	6.85	0.53					0.27	0.003	0.003	0.012	0.014	0.025	310.7
APA02-S	17/02/2009	12.18	0.5	13.88	8.19	36.68	84.96	6.99	0.58	25.5	4			0.63	0.005	0.005	0.012	0.018	0.037	445.9
			1.0	13.88	8.19	36.75	85.00	6.99	0.65											
			2.0	13.88	8.19	36.84	85.01	6.99	0.76											
			3.0	13.87	8.20	36.89	85.19	7.00	0.83											
			4.0	13.87	8.20	37.04	85.51	7.02	0.96											
			5.0	13.86	8.20	37.15	85.92	7.05	1.09											
			6.0	13.84	8.21	37.16	86.39	7.09	1.17											
			7.0	13.83	8.21	37.18	86.95	7.14	1.20											
			8.0	13.83	8.21	37.19	87.50	7.18	1.20											
			9.0	13.84	8.21	37.21	87.97	7.22	1.21											
			10.0	13.86	8.21	37.23	88.40	7.25	1.20											
			11.0	13.89	8.21	37.25	88.79	7.28	1.16											
			12.0	13.93	8.21	37.28	89.13	7.30	1.10											
			13.0	13.98	8.21	37.30	89.41	7.31	1.05											
			14.0	14.03	8.21	37.33	89.60	7.32	0.98											
			15.0	14.07	8.21	37.35	89.73	7.32	0.92											
			16.0	14.11	8.21	37.36	89.78	7.32	0.89											
			17.0	14.13	8.21	37.36	89.79	7.32	0.87											
			18.0	14.14	8.21	37.37	89.76	7.31	0.83											
			19.0	14.15	8.21	37.38	89.73	7.31	0.79											
			20.0	14.16	8.21	37.38	89.68	7.30	0.74											
			21.0	14.17	8.20	37.39	89.63	7.30	0.68											
			22.0	14.17	8.20	37.39	89.58	7.29	0.63											
			23.0	14.18	8.20	37.40	89.50	7.28	0.56											
			24.0	14.19	8.20	37.40	89.40	7.27	0.52											
APA02-P			25.0	14.19	8.20	37.40	89.29	7.26	0.48					0.13	0.002	0.002	0.006	0.011	0.008	253.1
APA03-S	17/02/2009	12.47	0.5	13.81	8.38	37.04	90.24	7.32	0.64	50	11			0.60	0.005	0.005	0.014	0.017	0.114	452.0
			1	13.83	8.36	37.07	89.92	7.30	0.63											
			2	13.87	8.32	37.11	89.53	7.28	0.60											
			3	13.88	8.30	37.14	89.39	7.28	0.57											
			4	13.92	8.21	37.21	88.39	7.24	0.57											
			5	13.96	8.21	37.26	88.68	7.25	0.55											
			6	13.98	8.21	37.29	89.05	7.28	0.53											
			7	13.99	8.22	37.30	89.45	7.31	0.56											
			8	14.00	8.21	37.31	89.87	7.34	0.60											
			9	14.01	8.21	37.32	90.19	7.37	0.64											
			10	14.03	8.21	37.33	90.47	7.39	0.69											
			11	14.04	8.21	37.33	90.73	7.41	0.74											
			12	14.04	8.21	37.33	90.97	7.43	0.74											
			13	14.04	8.21	37.34	91.17	7.44	0.74											
			14	14.04	8.21	37.34	91.31	7.46	0.73											
			15	14.04	8.21	37.34	91.45	7.47	0.72											
			16	14.03	8.21	37.35	91.54	7.47	0.70											
			17	14.04	8.21	37.35	91.60	7.48	0.67											
			18	14.05	8.21	37.36	91.64	7.48	0.69											
			19	14.06	8.21	37.36	91.66	7.48	0.70											
			20	14.06	8.21	37.36	91.68	7.48	0.72											
			21	14.06	8.21	37.36	91.68	7.48	0.74											
			22	14.06	8.21	37.36	91.69	7.48	0.77											
			23	14.05	8.21	37.36	91.69	7.48	0.78											
			24	14.05	8.21	37.35	91.69	7.48	0.76											
			25	14.04	8.21	37.35	91.68	7.48	0.74											
			26	14.04	8.21	37.35	91.67	7.48	0.74											
			27	14.04	8.21	37.35	91.65	7.48	0.73											
			28	14.04	8.21	37.36	91.62	7.48	0.70											
			29	14.04	8.21	37.36	91.60	7.48	0.69											
			30	14.04	8.21	37.36	91.58	7.48	0.71											
			31	14.05	8.21	37.36	91.55	7.47	0.74											
			32	14.05	8.21	37.36	91.53	7.47	0.74											
			33	14.05	8.21	37.37	91.51	7.47	0.73											
			34	14.06	8.21	37.37	91.50	7.47	0.74											
			35	14.06	8.21	37.37	91.49	7.47	0.73											
			36	14.06	8.21	37.38	91.49	7.46	0.71											
			37	14.07	8.21	37.38	91.49	7.46	0.69											
			38	14.08	8.21	37.38	91.48	7.46	0.67											
			39	14.08	8.21	37.39	91.46	7.46	0.66											
			40	14.09	8.21	37.39	91.41	7.45	0.64											
			41	14.09	8.20	37.39	91.34	7.45	0.62											
			42	14.10	8.20	37.39	91.25	7.44	0.61											
			43	14.10	8.20	37.39	91.15	7.43	0.60											
			44	14.10	8.20	37.39	91.05	7.42	0.60											
			45	14.10	8.20	37.39	90.96	7.41	0.59											
			46	14.10	8.20	37.40	90.88	7.41	0.58											
			47	14.11	8.20	37.40	90.80	7.40	0.57											
			48	14.11	8.20	37.41	90.71	7.39	0.57											
			49	14.11	8.20	37.41	90.61	7.38	0.56											
APA03-P			49.5	14.11	8.20	37.41	90.56	7.38	0.56					0.13	0.002	0.002	0.005	0.011	0.002	244.3

Metalli su APA01-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	14.80
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	11.10

IPA su APA01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Tricloromet ano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su APA01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su APA01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 4

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	µg/L SiO2
BPA01-S	17/02/2009	12.40	0.5	13.52	8.18	36.77	84.66	7.01	0.47	4	3	2.8	0.089	0.63	0.005	0.004	0.009	0.011	0.118	471.7
			1.0	13.56	8.18	36.83	84.89	7.02	0.49											
			2.0	13.64	8.18	36.90	85.38	7.05	0.52											
			3.0	13.67	8.18	36.93	85.81	7.08	0.54											
BPA01-P			3.5	13.70	8.18	36.95	86.82	7.16	0.57					0.34	0.005	0.005	0.007	0.006	0.038	296.9
BPA02-S	17/02/2009	12.18	0.5	13.88	8.19	36.68	84.96	6.99	0.58	24.5	5			0.38	0.014	0.006	0.015	0.01	0.045	389.9
			1.0	13.88	8.19	36.75	85.00	6.99	0.65											
			2.0	13.88	8.19	36.84	85.01	6.99	0.76											
			3.0	13.87	8.20	36.89	85.19	7.00	0.83											
			4.0	13.87	8.20	37.04	85.51	7.02	0.96											
			5.0	13.86	8.20	37.15	85.92	7.05	1.09											
			6.0	13.84	8.21	37.16	86.39	7.09	1.17											
			7.0	13.83	8.21	37.18	86.95	7.14	1.20											
			8.0	13.83	8.21	37.19	87.50	7.18	1.20											
			9.0	13.84	8.21	37.21	87.97	7.22	1.21											
			10.0	13.86	8.21	37.23	88.40	7.25	1.20											
			11.0	13.89	8.21	37.25	88.79	7.28	1.16											
			12.0	13.93	8.21	37.28	89.13	7.30	1.10											
			13.0	13.98	8.21	37.30	89.41	7.31	1.05											
			14.0	14.03	8.21	37.33	89.60	7.32	0.98											
			15.0	14.07	8.21	37.35	89.73	7.32	0.92											
			16.0	14.11	8.21	37.36	89.78	7.32	0.89											
			17.0	14.13	8.21	37.36	89.79	7.32	0.87											
			18.0	14.14	8.21	37.37	89.76	7.31	0.83											
			19.0	14.15	8.21	37.38	89.73	7.31	0.79											
			20.0	14.16	8.21	37.38	89.68	7.30	0.74											
			21.0	14.17	8.20	37.39	89.63	7.30	0.68											
			22.0	14.17	8.20	37.39	89.58	7.29	0.63											
			23.0	14.18	8.20	37.40	89.50	7.28	0.56											
BPA02-P			24.0	14.19	8.20	37.40	89.40	7.27	0.52					0.16	0.003	0.003	0.007	0.011	0.008	236.6
BPA03-S	17/02/2009	12.47	0.5	13.81	8.20	37.04	90.24	7.32	0.64	50	11			0.12	0.004	0.003	0.012	0.012	0.066	113.0
			1.0	13.83	8.20	37.07	89.92	7.30	0.63											
			2.0	13.87	8.20	37.11	89.53	7.28	0.60											
			3.0	13.88	8.20	37.14	89.39	7.28	0.57											
			4.0	13.92	8.20	37.21	88.39	7.24	0.57											
			5.0	13.96	8.21	37.26	88.68	7.25	0.55											
			6.0	13.98	8.21	37.29	89.05	7.28	0.53											
			7.0	13.99	8.21	37.30	89.45	7.31	0.56											
			8.0	14.00	8.21	37.31	89.87	7.34	0.60											
			9.0	14.01	8.21	37.32	90.19	7.37	0.64											
			10.0	14.03	8.21	37.33	90.47	7.39	0.69											
			11.0	14.04	8.21	37.33	90.73	7.41	0.74											
			12.0	14.04	8.21	37.33	90.97	7.43	0.74											
			13.0	14.04	8.21	37.34	91.17	7.44	0.74											
			14.0	14.04	8.21	37.34	91.31	7.46	0.73											
			15.0	14.04	8.21	37.34	91.45	7.47	0.72											
			16.0	14.03	8.21	37.35	91.54	7.47	0.70											
			17.0	14.04	8.21	37.35	91.60	7.48	0.67											
			18.0	14.05	8.21	37.36	91.64	7.48	0.69											
			19.0	14.06	8.21	37.36	91.66	7.48	0.70											
			20.0	14.06	8.21	37.36	91.68	7.48	0.72											
			21.0	14.06	8.21	37.36	91.68	7.48	0.74											
			22.0	14.06	8.21	37.36	91.69	7.48	0.77											
			23.0	14.05	8.21	37.36	91.69	7.48	0.78											
			24.0	14.05	8.21	37.35	91.69	7.48	0.76											
			25.0	14.04	8.21	37.35	91.68	7.48	0.74											
			26.0	14.04	8.21	37.35	91.67	7.48	0.74											
			27.0	14.04	8.21	37.35	91.65	7.48	0.73											
			28.0	14.04	8.21	37.36	91.62	7.48	0.70											
			29.0	14.04	8.21	37.36	91.60	7.48	0.69											
			30.0	14.04	8.21	37.36	91.58	7.48	0.71											
			31.0	14.05	8.21	37.36	91.55	7.47	0.74											
			32.0	14.05	8.21	37.36	91.53	7.47	0.74											
			33.0	14.05	8.21	37.37	91.51	7.47	0.73											
			34.0	14.06	8.21	37.37	91.50	7.47	0.74											
			35.0	14.06	8.21	37.37	91.49	7.47	0.73											
			36.0	14.06	8.21	37.38	91.49	7.46	0.71											
			37.0	14.07	8.21	37.38	91.49	7.46	0.69											
			38.0	14.08	8.20	37.38	91.48	7.46	0.67											
			39.0	14.08	8.20	37.39	91.46	7.46	0.66											
			40.0	14.09	8.20	37.39	91.41	7.45	0.64											
			41.0	14.09	8.20	37.39	91.34	7.45	0.62											
			42.0	14.10	8.20	37.39	91.25	7.44	0.61											
			43.0	14.10	8.20	37.39	91.15	7.43	0.60											
			44.0	14.10	8.20	37.39	91.05	7.42	0.60											
			45.0	14.10	8.20	37.39	90.96	7.41	0.59											
			46.0	14.10	8.20	37.40	90.88	7.41	0.58											
			47.0	14.11	8.20	37.40	90.80	7.40	0.57											
			48.0	14.11	8.20	37.41	90.71	7.39	0.57											
			49.0	14.11	8.20	37.41	90.61	7.38	0.56											
BPA03-P			49.5	14.11	8.20	37.41	90.56	7.38	0.56					0.05	0.005	0.004	0.004	0.007	0.009	152.9

Metalli su BPA01-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	13.70
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su BPA01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Tricloromet ano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su BPA01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su BPA01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 5

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	µg/L SiO2
CPA01-S	30/03/2009	13.45	0.5	14.66	8.26	37.18	99.08	8.00	0.21	4.5	4.5	7.90	0.04	0.80	0.07	0.06	0.01	0.03	0.05	827.00
			1	14.63	8.27	37.20	99.06	8.00	0.22											
			2	14.57	8.27	37.24	99.05	8.01	0.22											
			3	14.54	8.28	37.26	99.12	8.01	0.23											
CPA01-P			4	14.43	8.29	37.34	99.15	8.03	0.24					0.15	0.009	0.005	0.003	0.009	0.013	160.0
CPA02-S	30/03/2009	13.51	0.5	14.50	8.26	37.35	99.26	8.04	0.17	28	15			0.61	0.01	0.003	0.002	0.014	0.004	164.0
			1	14.47	8.27	37.35	99.27	8.04	0.17											
			2	14.41	8.27	37.36	99.29	8.05	0.17											
			3	14.37	8.27	37.36	99.30	8.06	0.17											
			4	14.26	8.28	37.36	99.36	8.08	0.16											
			5	14.21	8.28	37.37	99.34	8.08	0.18											
			6	14.19	8.28	37.37	99.34	8.08	0.20											
			7	14.18	8.28	37.37	99.33	8.08	0.22											
			8	14.17	8.28	37.37	99.31	8.08	0.23											
			9	14.17	8.27	37.37	99.29	8.08	0.24											
			10	14.17	8.27	37.38	99.30	8.08	0.26											
			11	14.16	8.27	37.38	99.31	8.09	0.27											
			12	14.16	8.27	37.38	99.33	8.09	0.28											
			13	14.16	8.27	37.38	99.32	8.09	0.29											
			14	14.16	8.27	37.38	99.31	8.09	0.31											
			15	14.15	8.27	37.38	99.27	8.08	0.32											
			16	14.15	8.27	37.38	99.22	8.08	0.34											
			17	14.15	8.27	37.38	99.17	8.08	0.36											
			18	14.15	8.27	37.38	99.14	8.07	0.39											
			19	14.14	8.27	37.38	99.13	8.07	0.42											
			20	14.14	8.27	37.39	99.13	8.07	0.45											
			21	14.14	8.27	37.39	99.15	8.08	0.48											
			22	14.14	8.27	37.39	99.17	8.08	0.52											
			23	14.14	8.27	37.39	99.18	8.08	0.53											
			24	14.14	8.27	37.39	99.20	8.08	0.56											
			25	14.14	8.27	37.39	99.21	8.08	0.59											
			26	14.14	8.27	37.39	99.23	8.08	0.61											
			27	14.14	8.27	37.39	99.24	8.08	0.63											
CPA02-P			27.5	14.14	8.27	37.39	99.26	8.09	0.64					0.13	0.011	0.002	0.001	0.005	0.022	128.0
CPA03-S	30/03/2009	13.56	0.50	14.50	8.27	37.24	99.53	8.06	0.15	50	16			0.16	0.01	0.005	0.007	0.006	0.002	98.0
			1.00	14.45	8.27	37.26	99.48	8.06	0.16											
			2.00	14.39	8.27	37.28	99.40	8.06	0.17											
			3.00	14.35	8.28	37.30	99.36	8.06	0.18											
			4.00	14.21	8.28	37.36	99.27	8.08	0.20											
			5.00	14.19	8.29	37.37	99.23	8.08	0.21											
			6.00	14.18	8.29	37.37	99.29	8.08	0.23											
			7.00	14.17	8.29	37.37	99.34	8.09	0.23											
			8.00	14.17	8.29	37.37	99.41	8.09	0.24											
			9.00	14.17	8.28	37.37	99.46	8.10	0.24											
			10.00	14.17	8.28	37.37	99.49	8.10	0.25											
			11.00	14.17	8.28	37.37	99.51	8.10	0.26											
			12.00	14.16	8.28	37.37	99.53	8.10	0.27											
			13.00	14.16	8.28	37.37	99.56	8.11	0.28											
			14.00	14.16	8.28	37.37	99.58	8.11	0.30											
			15.00	14.16	8.28	37.37	99.60	8.11	0.31											
			16.00	14.16	8.28	37.37	99.63	8.11	0.33											
			17.00	14.16	8.28	37.37	99.65	8.11	0.36											
			18.00	14.15	8.28	37.38	99.67	8.12	0.38											
			19.00	14.15	8.28	37.38	99.68	8.12	0.41											
			20.00	14.15	8.28	37.38	99.70	8.12	0.44											
			21.00	14.15	8.28	37.38	99.72	8.12	0.46											
			22.00	14.15	8.27	37.38	99.74	8.12	0.49											
			23.00	14.15	8.27	37.38	99.76	8.12	0.58											
			24.00	14.15	8.27	37.38	99.78	8.13	0.62											
			25.00	14.15	8.27	37.38	99.79	8.13	0.65											
			26.00	14.15	8.27	37.38	99.81	8.13	0.67											
			27.00	14.15	8.27	37.38	99.81	8.13	0.69											
			28.00	14.15	8.27	37.38	99.82	8.13	0.67											
			29.00	14.15	8.27	37.38	99.82	8.13	0.66											
			30.00	14.15	8.27	37.38	99.83	8.13	0.66											
			31.00	14.14	8.27	37.38	99.83	8.13	0.67											
			32.00	14.14	8.27	37.39	99.84	8.13	0.69											
			33.00	14.14	8.27	37.39	99.84	8.13	0.71											
			34.00	14.14	8.27	37.39	99.84	8.13	0.71											
			35.00	14.14	8.27	37.39	99.83	8.13	0.72											
			36.00	14.13	8.27	37.39	99.82	8.13	0.73											
			37.00	14.13	8.27	37.40	99.81	8.13	0.73											
			38.00	14.13	8.27	37.40	99.80	8.13	0.75											
			39.00	14.13	8.27	37.40	99.78	8.13	0.75											
			40.00	14.13	8.27	37.40	99.77	8.13	0.74											
			41.00	14.13	8.27	37.40	99.76	8.13	0.77											
			42.00	14.13	8.27	37.40	99.75	8.13	0.78											
			43.00	14.13	8.27	37.40	99.74	8.13	0.82											
			44.00	14.12	8.27	37.40	99.74	8.13	0.79											
			45.00	14.12	8.27	37.40	99.73	8.13	0.80											
			46.00	14.12	8.27	37.40	99.73	8.12	0.79											
			47.00	14.12	8.27	37.40	99.72	8.12	0.78											
			48.00	14.12	8.27	37.40	99.72	8.12	0.76											
			49.00	14.12	8.27	37.40	99.68	8.12	0.75											
CPA03-P			49.50	14.12	8.27	37.40	99.64	8.12	0.75					0.31	0.003	0.002	0.001	0.007	0.015	130.0

Metalli su CPA01-S		
alluminio	µg/l	14.10
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	18.30
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	11.80

IPA su CPA01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su CPA01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su CPA01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 6

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	µg/L SiO2
BFI01-S	30/03/2009	12.30	0.5	14.58	8.29	37.33	91.88	7.42	0.15	10.5	10.5	0.9	0.055	0.23	0.004	0.001	0.006	0.012	<0,001	45.0
			1	14.54	8.29	37.32	91.91	7.43	0.15											
			2	14.48	8.29	37.32	91.97	7.44	0.15											
			3	14.43	8.29	37.33	92.13	7.46	0.16											
			4	14.35	8.29	37.33	92.20	7.48	0.17											
			5	14.28	8.29	37.33	92.67	7.53	0.19											
			6	14.24	8.29	37.34	93.05	7.57	0.20											
			7	14.23	8.29	37.35	93.41	7.60	0.22											
			8	14.22	8.29	37.35	93.69	7.62	0.23											
			9	14.23	8.29	37.35	93.90	7.64	0.23											
BFI01-P			10	14.23	8.29	37.35	94.05	7.65	0.24					0.16	0.004	0.002	0.007	0.007	0.007	108.0
BFI02-S	30/03/2009	12.33	0.5	14.25	8.29	37.35	93.25	7.58	0.19	23	15			0.30	0.007	0.004	0.018	0.006	0.002	120.0
			1	14.24	8.29	37.35	93.36	7.59	0.20											
			2	14.23	8.29	37.35	93.55	7.61	0.21											
			3	14.22	8.29	37.35	93.72	7.62	0.21											
			4	14.20	8.29	37.36	94.02	7.65	0.22											
			5	14.19	8.29	37.36	94.33	7.68	0.23											
			6	14.17	8.29	37.36	94.56	7.70	0.24											
			7	14.17	8.29	37.36	94.72	7.71	0.25											
			8	14.17	8.29	37.36	94.84	7.72	0.25											
			9	14.16	8.29	37.37	94.91	7.73	0.26											
			10	14.16	8.29	37.37	94.96	7.73	0.27											
			11	14.16	8.29	37.37	95.02	7.74	0.27											
			12	14.16	8.29	37.37	95.06	7.74	0.29											
			13	14.16	8.29	37.37	95.10	7.74	0.30											
			14	14.15	8.29	37.37	95.14	7.75	0.31											
			15	14.15	8.29	37.37	95.19	7.75	0.33											
			16	14.15	8.28	37.37	95.24	7.76	0.36											
			17	14.15	8.28	37.37	95.28	7.76	0.38											
			18	14.15	8.28	37.37	95.31	7.76	0.40											
			19	14.15	8.28	37.37	95.34	7.76	0.43											
			20	14.15	8.28	37.37	95.37	7.77	0.46											
			21	14.15	8.28	37.37	95.39	7.77	0.48											
			22	14.15	8.28	37.37	95.41	7.77	0.52											
BFI02-P			22.5	14.15	8.28	37.37	95.42	7.77	0.53					0.11	0.005	0.003	0.008	0.005	0.003	8.0
BFI03-S	30/03/2009	12.45	0.5	14.24	8.29	37.35	94.93	7.72	0.17	50	17			0.21	0.004	0.003	0.007	0.007	0.001	39.0
			1	14.23	8.29	37.35	94.87	7.72	0.17											
			2	14.22	8.29	37.36	94.88	7.72	0.17											
			3	14.21	8.29	37.36	94.96	7.73	0.18											
			4	14.18	8.29	37.36	95.01	7.73	0.19											
			5	14.17	8.29	37.36	95.12	7.74	0.20											
			6	14.16	8.29	37.37	95.43	7.77	0.21											
			7	14.16	8.29	37.37	95.69	7.79	0.22											
			8	14.15	8.29	37.37	95.87	7.81	0.23											
			9	14.15	8.29	37.37	95.99	7.82	0.23											
			10	14.15	8.29	37.37	96.07	7.82	0.25											
			11	14.15	8.29	37.37	96.13	7.83	0.25											
			12	14.15	8.29	37.37	96.17	7.83	0.26											
			13	14.15	8.29	37.37	96.17	7.83	0.27											
			14	14.15	8.29	37.37	96.18	7.83	0.29											
			15	14.15	8.29	37.37	96.18	7.83	0.30											
			16	14.15	8.29	37.37	96.19	7.83	0.32											
			17	14.15	8.28	37.37	96.18	7.83	0.34											
			18	14.15	8.28	37.37	96.19	7.83	0.36											
			19	14.15	8.28	37.37	96.23	7.84	0.39											
			20	14.15	8.28	37.37	96.26	7.84	0.41											
			21	14.15	8.28	37.37	96.28	7.84	0.43											
			22	14.15	8.28	37.37	96.30	7.84	0.47											
			23	14.15	8.28	37.37	96.32	7.85	0.50											
			24	14.15	8.28	37.37	96.34	7.85	0.53											
			25	14.14	8.28	37.38	96.36	7.85	0.55											
			26	14.14	8.28	37.38	96.37	7.85	0.59											
			27	14.14	8.28	37.38	96.38	7.85	0.63											
			28	14.14	8.28	37.38	96.39	7.85	0.65											
			29	14.14	8.28	37.38	96.40	7.85	0.66											
			30	14.14	8.28	37.38	96.40	7.85	0.73											
			31	14.14	8.28	37.38	96.39	7.85	0.74											
			32	14.13	8.28	37.39	96.39	7.85	0.74											
			33	14.13	8.28	37.39	96.38	7.85	0.74											
			34	14.13	8.28	37.39	96.37	7.85	0.74											
			35	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.71											
			36	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.71											
			37	14.13	8.28	37.39	96.35	7.85	0.72											
			38	14.13	8.28	37.39	96.35	7.85	0.78											
			39	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.78											
			40	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.77											
			41	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.77											
			42	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.78											
			43	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.73											
			44	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.71											
			45	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.72											
			46	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.72											
			47	14.13	8.28	37.39	96.36	7.85	0.72											
			48	14.13	8.28	37.39	96.35	7.85	0.75											
			49	14.13	8.28	37.39	96.29	7.84	0.75											
BFI03-P			49.5	14.13	8.28	37.39	96.24	7.84	0.75					0.12	0.007	0.003	0.006	0.005	0.002	47.0

Metalli su BFI01-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	6
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	20.70
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su BFI01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su BFI01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su BFI01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 7

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	µg/L SiO2
BAS01-S	30/03/2009	11.44	0.5	14.38	8.29	37.32	88.59	7.18	0.16	10	10	1.9	0.259	0.13	0.006	0.001	0.004	0.01	0.008	185.0
			1	14.36	8.29	37.32	88.53	7.18	0.17											
			2	14.34	8.29	37.33	88.57	7.19	0.18											
			3	14.32	8.29	37.33	88.72	7.20	0.18											
			4	14.27	8.29	37.33	88.77	7.21	0.20											
			5	14.25	8.29	37.34	89.04	7.24	0.21											
			6	14.25	8.29	37.34	89.51	7.28	0.23											
			7	14.26	8.29	37.34	89.87	7.31	0.23											
			8	14.26	8.29	37.35	90.16	7.33	0.25											
			9	14.26	8.29	37.35	90.34	7.34	0.26											
BAS01-P			9.5	14.26	8.29	37.35	90.42	7.35	0.26					0.1	0.007	0.001	0.011	0.006	0.008	191.0
BAS02-S	30/03/2009	12.08	0.5	14.31	8.29	37.33	91.56	7.44	0.18	18	14			0.11	0.005	0.005	0.007	0.005	0.004	86.0
			1	14.29	8.29	37.34	91.60	7.44	0.18											
			2	14.27	8.29	37.34	91.72	7.45	0.19											
			3	14.26	8.29	37.34	91.90	7.47	0.19											
			4	14.23	8.29	37.34	92.00	7.48	0.20											
			5	14.20	8.29	37.34	92.42	7.52	0.21											
			6	14.19	8.29	37.35	92.70	7.54	0.22											
			7	14.19	8.29	37.35	92.96	7.57	0.23											
			8	14.18	8.29	37.35	93.13	7.58	0.24											
			9	14.18	8.29	37.35	93.23	7.59	0.24											
			10	14.18	8.29	37.35	93.31	7.60	0.25											
			11	14.18	8.29	37.35	93.38	7.60	0.26											
			12	14.18	8.29	37.35	93.44	7.61	0.27											
			13	14.19	8.29	37.35	93.49	7.61	0.29											
			14	14.19	8.29	37.36	93.53	7.61	0.30											
			15	14.19	8.29	37.36	93.56	7.62	0.32											
			16	14.19	8.29	37.36	93.59	7.62	0.34											
			17	14.19	8.29	37.36	93.62	7.62	0.36											
BAS02-P			17.5	14.19	8.29	37.36	93.64	7.62	0.38					0.13	0.007	0.002	0.007	0.006	0.074	24.0
BAS03-S	30/03/2009	11.56	0.5	14.25	8.29	37.33	90.62	7.37	0.20	50	18			0.13	0.017	0.002	0.017	0.006	0.002	42.0
			1	14.24	8.29	37.33	90.54	7.36	0.20											
			2	14.23	8.29	37.33	90.57	7.37	0.20											
			3	14.22	8.29	37.33	90.69	7.38	0.20											
			4	14.20	8.29	37.34	90.78	7.39	0.20											
			5	14.19	8.29	37.34	90.93	7.40	0.20											
			6	14.19	8.29	37.35	91.27	7.43	0.21											
			7	14.18	8.29	37.35	91.57	7.45	0.21											
			8	14.17	8.29	37.35	91.77	7.47	0.22											
			9	14.17	8.29	37.35	91.89	7.48	0.24											
			10	14.16	8.29	37.36	91.98	7.49	0.24											
			11	14.16	8.29	37.36	92.04	7.50	0.25											
			12	14.15	8.29	37.36	92.09	7.50	0.26											
			13	14.15	8.29	37.36	92.14	7.50	0.27											
			14	14.15	8.29	37.36	92.16	7.51	0.27											
			15	14.15	8.29	37.36	92.20	7.51	0.28											
			16	14.15	8.29	37.36	92.20	7.51	0.29											
			17	14.15	8.29	37.36	92.20	7.51	0.32											
			18	14.15	8.29	37.37	92.20	7.51	0.34											
			19	14.15	8.29	37.37	92.19	7.51	0.37											
			20	14.15	8.29	37.37	92.19	7.51	0.40											
			21	14.14	8.29	37.37	92.21	7.51	0.43											
			22	14.14	8.29	37.37	92.23	7.51	0.47											
			23	14.14	8.29	37.37	92.25	7.51	0.49											
			24	14.14	8.29	37.37	92.29	7.52	0.53											
			25	14.14	8.29	37.37	92.32	7.52	0.55											
			26	14.14	8.29	37.37	92.35	7.52	0.57											
			27	14.14	8.29	37.37	92.38	7.53	0.60											
			28	14.14	8.29	37.37	92.40	7.53	0.61											
			29	14.14	8.29	37.37	92.42	7.53	0.65											
			30	14.14	8.29	37.37	92.43	7.53	0.65											
			31	14.14	8.29	37.37	92.43	7.53	0.67											
			32	14.14	8.29	37.38	92.43	7.53	0.72											
			33	14.14	8.29	37.38	92.43	7.53	0.72											
			34	14.14	8.29	37.38	92.42	7.53	0.72											
			35	14.14	8.29	37.38	92.42	7.53	0.72											
			36	14.14	8.28	37.38	92.40	7.53	0.72											
			37	14.14	8.28	37.38	92.37	7.52	0.72											
			38	14.14	8.28	37.38	92.33	7.52	0.70											
			39	14.14	8.28	37.38	92.30	7.52	0.72											
			40	14.14	8.28	37.38	92.28	7.52	0.71											
			41	14.14	8.28	37.38	92.27	7.52	0.72											
			42	14.14	8.28	37.38	92.28	7.52	0.69											
			43	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.71											
			44	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.71											
			45	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.70											
			46	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.73											
			47	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.83											
			48	14.14	8.28	37.38	92.29	7.52	0.87											
			49	14.14	8.28	37.38	92.30	7.52	0.86											
BAS03-P			49.5	14.14	8.28	37.38	92.30	7.52	0.86					0.08	0.005	0.002	0.005	0.006	0.064	204.0

Metalli su BAS01-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	5.10
ferro	µg/l	7.30
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	9.00

IPA su BAS01-S		
Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 dicloroetano	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Chrysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su BAS01-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su BAS01-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 8

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	µg/L SiO2
				0.5	14.35	8.28	37.34	84.48	6.85	0.17	17	16	2.6	0.035	0.18	0.003	0.002	0.027	0.014	0.001	116.0
				1	14.35	8.28	37.33	84.47	6.85	0.17											
				2	14.35	8.28	37.33	84.62	6.87	0.18											
				3	14.34	8.28	37.33	84.85	6.89	0.18											
				4	14.34	8.28	37.33	85.04	6.90	0.18											
				5	14.34	8.28	37.33	85.56	6.94	0.19											
				6	14.33	8.28	37.33	86.06	6.99	0.20											
				7	14.31	8.28	37.33	86.54	7.03	0.20											
				8	14.29	8.28	37.33	86.88	7.06	0.22											
				9	14.28	8.28	37.33	87.12	7.08	0.23											
				10	14.26	8.28	37.33	87.31	7.10	0.24											
				11	14.25	8.28	37.33	87.44	7.11	0.25											
				12	14.24	8.28	37.34	87.53	7.12	0.27											
				13	14.24	8.28	37.34	87.58	7.12	0.29											
				14	14.25	8.28	37.34	87.59	7.12	0.31											
				15	14.25	8.28	37.34	87.61	7.12	0.34											
				16	14.25	8.28	37.34	87.61	7.12	0.36											
ACM01-P		30/03/2009	11.25	16.5	14.25	8.28	37.34	87.59	7.12	0.37					0.24	0.003	0.002	0.137	0.011	0.002	126.0
				0.5	14.44	8.29	37.34	82.13	6.65	0.16	29	14			0.13	0.015	0.004	0.022	0.005	0.008	157.0
				1	14.44	8.29	37.33	82.09	6.65	0.16											
				2	14.39	8.29	37.32	82.17	6.66	0.16											
				3	14.36	8.29	37.32	82.26	6.67	0.17											
				4	14.32	8.29	37.32	82.25	6.68	0.18											
				5	14.28	8.29	37.32	82.78	6.73	0.18											
				6	14.23	8.29	37.32	83.67	6.81	0.20											
				7	14.20	8.29	37.33	84.31	6.86	0.22											
				8	14.19	8.29	37.33	84.91	6.91	0.23											
				9	14.19	8.29	37.33	85.32	6.95	0.24											
				10	14.18	8.29	37.34	85.56	6.97	0.26											
				11	14.18	8.29	37.34	85.75	6.98	0.27											
				12	14.18	8.29	37.34	85.88	6.99	0.28											
				13	14.18	8.29	37.34	85.98	7.00	0.30											
ACM02-S		30/03/2009	11.18	14	14.18	8.29	37.34	86.09	7.01	0.31											
				15	14.18	8.28	37.34	86.17	7.02	0.33											
				16	14.18	8.28	37.34	86.24	7.02	0.35											
				17	14.18	8.28	37.34	86.29	7.03	0.37											
				18	14.18	8.28	37.34	86.33	7.03	0.39											
				19	14.18	8.28	37.34	86.36	7.03	0.41											
				20	14.18	8.28	37.34	86.38	7.03	0.44											
				21	14.18	8.28	37.34	86.41	7.04	0.47											
				22	14.18	8.28	37.34	86.45	7.04	0.49											
				23	14.18	8.28	37.34	86.49	7.04	0.51											
				24	14.18	8.28	37.34	86.53	7.04	0.55											
				25	14.18	8.28	37.34	86.56	7.05	0.56											
				26	14.18	8.28	37.34	86.59	7.05	0.57											
				27	14.19	8.28	37.34	86.62	7.05	0.58											
				28	14.19	8.28	37.34	86.67	7.06	0.58											
ACM02-P				28.5	14.19	8.28	37.34	86.68	7.06	0.58					0.09	0.018	0.001	0.021	0.005	0.019	144.0
				0.5	14.40	7.83	37.14	81.75	6.88	0.25	50	15			0.22	0.004	0.003	0.028	0.009	0.002	182.0
				1	14.37	7.89	37.14	81.88	6.69	0.24											
				2	14.33	7.97	37.15	82.24	6.71	0.23											
				3	14.31	8.02	37.16	82.56	6.74	0.23											
				4	14.29	8.25	37.16	82.95	6.75	0.21											
				5	14.23	8.25	37.18	83.30	6.78	0.20											
				6	14.18	8.25	37.20	83.84	6.83	0.23											
				7	14.18	8.25	37.22	84.20	6.86	0.24											
				8	14.17	8.25	37.23	84.50	6.89	0.25											
				9	14.17	8.25	37.23	84.75	6.91	0.25											
				10	14.17	8.25	37.24	85.09	6.93	0.26											
				11	14.17	8.25	37.25	85.46	6.96	0.27											
				12	14.17	8.25	37.25	85.69	6.98	0.27											
				13	14.17	8.25	37.26	85.86	7.00	0.29											
				14	14.16	8.25	37.26	85.98	7.01	0.32											
				15	14.16	8.25	37.27	86.07	7.01	0.34											
				16	14.16	8.25	37.27	86.15	7.02	0.36											
				17	14.16	8.25	37.28	86.16	7.02	0.39											
				18	14.16	8.25	37.28	86.16	7.02	0.41											
				19	14.16	8.25	37.29	86.13	7.02	0.43											
				20	14.16	8.25	37.29	86.14	7.02	0.45											
				21	14.16	8.25	37.29	86.13	7.02	0.47											
				22	14.16	8.25	37.30	86.13	7.02	0.49											
				23	14.16	8.25	37.30	86.16	7.02	0.51											
				24	14.16	8.25	37.30	86.17	7.02	0.54											
ACM03-S		30/03/2009	11.08	21	14.16	8.25	37.29	86.13	7.02	0.47											
				22	14.16	8.25	37.30	86.13	7.02	0.49											
				23	14.16	8.25	37.30	86.16	7.02	0.51											
				24	14.16	8.25	37.30	86.17	7.02	0.54											
				25	14.16	8.25	37.31	86.19	7.02	0.57											
				26	14.16	8.25	37.31	86.19	7.02	0.59											
				27	14.16	8.25	37.31	86.20	7.02	0.61											
				28	14.16	8.25	37.31	86.21	7.02	0.62											
				29	14.16	8.25	37.31	86.23	7.02	0.63											
				30	14.16	8.25	37.32	86.25	7.03	0.65											
				31	14.16	8.25	37.32	86.26	7.03	0.65											
				32	14.16	8.25	37.32	86.28	7.03	0.65											
				33	14.16	8.25	37.32	86.29	7.03	0.65											
				34	14.16	8.25	37.32	86.31	7.03	0.68											
				35	14.16	8.25	37.33	86.32	7.03	0.69											
				36	14.16	8.25	37.33	86.34	7.03	0.71											
				37	14.16	8.25	37.33	86.35	7.03	0.71											
				38	14.16	8.25	37.33	86.36	7.03	0.70											
				39	14.16	8.25	37.33	86.37	7.03	0.72											
				40	14.17	8.25	37.33	86.39	7.04	0.72											
				41	14.17	8.25	37.33	86.39	7.04	0.70											
				42	14.17	8.25	37.33	86.40	7.04	0.71											
				43	14.17	8.25	37.33	86.39	7.04	0.72											
				44	14.17	8.25	37.33	86.40	7.04	0.74											
				45	14.17	8.25	37.33	86.40	7.04	0.75											
				46	14.17	8.25	37.33	86.40	7.04	0.76											
				47	14.17	8.25	37.33	86.40	7.04	0.76											
				48	14.17	8.25	37.33	86.41	7.04	0.77											
				49	14.17	8.25	37.33	86.42	7.04	0.76											
				49.5	14.17	8.26	37.33	86.42	7.04	0.74					0.1	0.008	0.001	0.079	0.007	0.007	157.0

Metalli su ACM01-S

alluminio	µg/l	<5	
arsenico	µg/l	<1	
cadmio	µg/l	<1	
cromo	µg/l	<1	
rame	µg/l	<1	
ferro	µg/l	20.20	
mercurio	µg/l	<0,1	
nichel	µg/l	<1	
piombo	µg/l	<1	
vanadio	µg/l	<1	
zinco	µg/l	19.40	

IPA su ACM01-S

Benzene	µg/l	<0,01
Toluene	µg/l	<0,01
Etil Benzene	µg/l	<0,01
para-meta -Xilene	µg/l	<0,02
orto-Xilene	µg/l	<0,01
Stirene	µg/l	<0,01
M.T.B.E.	µg/l	<0,1
1,1 Dicloroetilene	µg/l	<0,01
1,1,2,Tricloroetano	µg/l	<0,02
Triclorometano	µg/l	<0,01
1,2 diclorobenzene	µg/l	<0,3
1,1,2,2, Tetracloroetano	µg/l	<0,01
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01
Tricloroetilene	µg/l	<0,01
Tetracloroetilene	µg/l	<0,01
1,2,3 Tricloropropano	µg/l	<0,01
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01
1,1,1 Tricloroetano	µg/l	<0,02
1,1 Dicloroetano	µg/l	<0,5
trans 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
cis- 1,2 Dicloroetilene	µg/l	<0,05
Tribromometano	µg/l	<0,03
1,2 Dibromoetano	µg/l	<0,01
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01
Bromomodiclorometano	µg/l	<0,01
Diclorometano	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
Crysene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluoranteene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluoranteene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pyrene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pyrene	µg/l	<0,01
Pyrene	µg/l	<0,01
Sommatoria IPA	µg/l	<0,1

Pesticidi su ACM01-S

ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su ACM01-S

PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<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	µg/L SiO2
DPA1-S	20/04/2009	11.12	0.5	15.97	8.27	36.78	71.92	5.67	0.98	30.8	6	4.1	0.036	0.88	0.093	0.067	0.028	0.010	0.022	391.0
			1	15.99	8.26	36.85	72.20	5.69	1.01											
			2	16.02	8.24	36.94	72.74	5.72	1.18											
			3	16.03	8.24	37.00	73.21	5.76	1.26											
			4	16.04	8.20	37.10	73.98	5.81	1.39											
			5	16.05	8.20	37.19	75.15	5.90	1.49											
			6	16.03	8.20	37.25	75.89	5.96	1.51											
			7	15.94	8.20	37.25	76.53	6.02	1.47											
			8	15.83	8.20	37.26	77.05	6.07	1.38											
			9	15.72	8.19	37.26	77.40	6.11	1.29											
			10	15.61	8.19	37.27	77.55	6.14	1.27											
			11	15.50	8.19	37.28	77.53	6.15	1.28											
			12	15.41	8.19	37.30	77.41	6.15	1.28											
			13	15.36	8.19	37.31	77.27	6.14	1.25											
			14	15.33	8.19	37.32	77.13	6.14	1.24											
			15	15.28	8.19	37.32	77.02	6.13	1.13											
			16	15.24	8.19	37.33	76.95	6.13	1.04											
			17	15.22	8.19	37.34	76.88	6.13	0.94											
			18	15.20	8.19	37.34	76.73	6.12	0.93											
			19	15.17	8.19	37.35	76.50	6.11	0.84											
			20	15.15	8.19	37.35	76.26	6.09	0.81											
			21	15.13	8.19	37.36	75.99	6.07	0.76											
			22	15.11	8.18	37.36	75.69	6.05	0.73											
			23	15.08	8.18	37.36	75.36	6.02	0.65											
			24	15.05	8.18	37.37	75.03	6.00	0.59											
			25	15.03	8.17	37.37	74.62	5.97	0.55											
			26	15.01	8.17	37.38	74.12	5.93	0.52											
			27	14.99	8.17	37.38	73.59	5.89	0.52											
			28	14.98	8.17	37.39	73.05	5.85	0.51											
			29	14.97	8.16	37.39	72.52	5.81	0.48											
DPA1-P			30	14.96	8.16	37.40	71.94	5.76	0.47			88.2	0.109	0.13	0.005	0.003	0.013	0.005	0.007	112.0

Metalli su DAP1-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	60.00
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA1-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA1-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA1-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP1-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	53.80
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA1-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA1-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA1-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

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	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	µg/L SiO2
DPA2-S	20/04/2009	11.36	0.5	16.08	8.18	37.07	88.35	6.94	1.08	38	6	3.2	0.008	0.85	0.053	0.045	0.103	0.012	0.047	300.0
			1	16.08	8.18	37.10	88.70	6.96	1.12											
			2	16.07	8.18	37.14	89.52	7.03	1.20											
			3	16.06	8.18	37.16	90.12	7.07	1.24											
			4	16.06	8.19	37.25	91.25	7.16	1.40											
			5	16.03	8.19	37.26	92.31	7.25	1.45											
			6	15.99	8.18	37.27	93.09	7.31	1.49											
			7	15.93	8.18	37.26	93.62	7.36	1.50											
			8	15.83	8.18	37.26	93.98	7.41	1.57											
			9	15.72	8.18	37.27	94.24	7.44	1.60											
			10	15.61	8.19	37.28	94.39	7.47	1.65											
			11	15.51	8.19	37.29	94.55	7.50	1.68											
			12	15.41	8.19	37.30	94.73	7.53	1.71											
			13	15.36	8.19	37.31	94.93	7.55	1.70											
			14	15.32	8.19	37.32	95.10	7.57	1.54											
			15	15.30	8.19	37.33	95.24	7.58	1.42											
			16	15.26	8.19	37.33	95.29	7.59	1.24											
			17	15.22	8.19	37.33	95.28	7.60	1.11											
			18	15.18	8.19	37.34	95.20	7.60	0.93											
			19	15.15	8.19	37.34	95.05	7.59	0.83											
			20	15.11	8.18	37.35	94.90	7.58	0.72											
			21	15.09	8.18	37.36	94.74	7.57	0.64											
			22	15.08	8.18	37.37	94.52	7.56	0.59											
			23	15.07	8.18	37.37	94.24	7.54	0.54											
			24	15.05	8.18	37.37	93.94	7.51	0.50											
			25	15.03	8.18	37.37	93.69	7.50	0.46											
			26	15.02	8.18	37.38	93.47	7.48	0.41											
			27	15.00	8.19	37.38	93.32	7.47	0.39											
			28	14.96	8.19	37.39	93.29	7.47	0.37											
			29	14.94	8.19	37.39	93.33	7.48	0.36											
			30	14.90	8.20	37.40	93.44	7.49	0.38											
			31	14.87	8.19	37.40	93.60	7.51	0.39											
			32	14.82	8.19	37.41	93.76	7.53	0.42											
			33	14.77	8.19	37.42	93.88	7.55	0.44											
			34	14.73	8.19	37.43	93.95	7.56	0.46											
			35	14.68	8.19	37.44	93.96	7.57	0.49											
			36	14.62	8.19	37.45	93.91	7.57	0.50											
			37	14.58	8.18	37.46	93.67	7.56	0.52											
DPA2-P			38	14.55	8.18	37.47	93.13	7.52	0.56			17.0	0.085	0.11	0.014	0.01	0.015	0.005	0.007	464.0

Metalli su DAP2-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	47.30
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA2-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA2-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA2-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP2-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	45.80
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA2-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA2-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA2-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

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	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	µg/L SiO2
DPA3-S	20/04/2009	10.11	0.5	15.98	8.27	36.83	85.17	6.71	4.03	22	7	2.1	0.019	0.41	0.012	0.004	0.025	0.012	0.202	158.0
			1	15.98	8.27	36.85	85.58	6.74	4.14											
			2	15.97	8.27	36.88	86.15	6.79	4.15											
			3	15.97	8.27	36.90	86.53	6.82	4.27											
			4	15.96	8.27	36.95	87.01	6.85	4.39											
			5	15.95	8.27	36.99	87.64	6.90	4.46											
			6	15.93	8.27	37.03	88.56	6.97	4.34											
			7	15.93	8.26	37.07	88.72	6.99	3.98											
			8	15.92	8.26	37.11	88.77	6.99	3.56											
			9	15.90	8.26	37.12	88.72	6.99	3.10											
			10	15.85	8.26	37.14	88.51	6.98	2.71											
			11	15.79	8.26	37.15	88.18	6.96	2.27											
			12	15.71	8.25	37.16	87.79	6.94	2.12											
			13	15.64	8.25	37.16	87.33	6.91	2.10											
			14	15.56	8.25	37.17	86.85	6.88	2.20											
			15	15.50	8.25	37.19	86.30	6.85	2.12											
			16	15.45	8.25	37.20	85.75	6.81	2.04											
			17	15.41	8.25	37.21	85.18	6.77	1.92											
			18	15.36	8.25	37.22	84.60	6.73	1.79											
			19	15.30	8.24	37.24	84.02	6.69	1.55											
			20	15.26	8.24	37.25	83.43	6.65	1.38											
DPA3-P			21	15.25	8.24	37.25	82.85	6.61	1.34			7.6	0.161	0.14	0.019	0.01	0.004	0.006	0.032	136.0

Metalli su DAP3-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA3-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA3-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA3-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP3-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA3-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA3-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA3-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

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	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	µg/L SiO2
DPA4-S	20/04/2009	10.16	0.5	16.17	8.27	36.87	84.27	6.60	4.72	12	7	4.8	0.009	0.33	0.019	0.013	0.019	0.008	0.186	38.0
			1	16.15	8.27	36.89	84.38	6.62	4.66											
			2	16.11	8.27	36.91	84.63	6.64	4.56											
			3	16.08	8.27	36.94	84.85	6.66	4.48											
			4	16.01	8.28	36.99	84.97	6.68	4.32											
			5	15.97	8.28	37.02	85.57	6.73	4.43											
			6	15.95	8.27	37.05	85.87	6.76	4.29											
			7	15.94	8.27	37.07	86.04	6.77	4.23											
			8	15.94	8.27	37.10	86.11	6.78	4.30											
			9	15.92	8.26	37.12	86.11	6.78	4.15											
			10	15.87	8.25	37.09	86.02	6.78	3.84											
			11	15.85	8.24	37.11	85.45	6.74	3.60											
DPA4-P			12	15.84	8.23	37.11	84.49	6.66	3.67			7.8	0.104	0.26	0.026	0.023	0.028	0.008	0.071	202.0

Metalli su DAP4-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA4-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA4-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA4-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP4-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA4-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA4-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA4-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

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	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	µg/L SiO2
DPA5-S	20/04/2009	10.32	0.5	15.98	8.28	37.04	83.94	6.60	3.74	21	8	3.3	0.062	0.31	0.007	0.07	0.011	0.005	0.121	89.0
			1	15.98	8.28	37.06	83.92	6.60	3.62											
			2	15.97	8.27	37.09	84.06	6.61	3.49											
			3	15.98	8.27	37.11	84.24	6.63	3.27											
			4	15.98	8.27	37.17	83.98	6.60	3.00											
			5	16.00	8.27	37.21	84.48	6.64	2.69											
			6	16.02	8.27	37.23	84.80	6.66	2.22											
			7	16.03	8.26	37.25	84.87	6.66	1.89											
			8	16.04	8.26	37.26	84.74	6.65	1.62											
			9	16.02	8.26	37.26	84.50	6.63	1.45											
			10	15.99	8.26	37.26	84.20	6.62	1.47											
			11	15.95	8.26	37.25	83.86	6.59	1.52											
			12	15.89	8.26	37.24	83.54	6.58	1.64											
			13	15.82	8.26	37.24	83.20	6.56	1.71											
			14	15.74	8.25	37.24	82.82	6.54	1.85											
			15	15.66	8.25	37.25	82.41	6.52	2.01											
			16	15.57	8.25	37.26	82.05	6.50	1.98											
			17	15.49	8.25	37.27	81.72	6.48	2.02											
			18	15.44	8.25	37.29	81.36	6.46	1.98											
DPA5-P			19	15.40	8.25	37.30	81.02	6.44	1.95			10.0	0.046	0.13	0.005	0.003	0.006	0.005	0.018	139.0

Metalli su DAP5-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA5-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA5-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA5-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP5-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA5-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA5-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA5-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

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	m g/L P	mg/L N-NH3	mg/L N	mg/L N	µg/L SiO2
DPA6-S	20/04/2009	10.32	0.5	16.03	8.35	37.06	78.98	6.40	3.70	19.6	7	8.4	0.063	0.2	0.007	0.003	0.004	0.013	0.049	260.0
			1	16.03	8.34	37.07	79.76	6.43	3.64											
			2	16.03	8.33	37.09	80.84	6.48	3.76											
			3	16.03	8.32	37.10	81.57	6.52	3.64											
			4	16.03	8.28	37.15	84.68	6.65	3.58											
			5	16.03	8.27	37.17	84.84	6.66	3.36											
			6	16.02	8.27	37.19	84.81	6.66	3.05											
			7	16.01	8.27	37.21	84.76	6.66	2.66											
			8	16.01	8.27	37.23	84.61	6.64	2.29											
			9	16.01	8.27	37.25	84.38	6.63	1.85											
			10	15.99	8.27	37.25	84.08	6.61	1.58											
			11	15.97	8.27	37.26	83.84	6.59	1.43											
			12	15.96	8.27	37.25	83.64	6.58	1.42											
			13	15.88	8.26	37.25	83.46	6.57	1.45											
			14	15.78	8.26	37.25	83.24	6.57	1.55											
			15	15.69	8.26	37.26	82.95	6.56	1.61											
			16	15.60	8.26	37.27	82.63	6.54	1.69											
			17	15.50	8.26	37.28	82.26	6.52	1.62											
			18	15.43	8.26	37.30	81.85	6.50	1.61											
DPA6-P			19	15.41	8.26	37.30	81.45	6.47	1.49			3.6	0.043	0.2	0.008	0.001	0.017	0.003	0.022	116.0

Metalli su DAP6-S		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA6-S		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA6-S		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA6-S		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Metalli su DAP6-P		
alluminio	µg/l	<5
arsenico	µg/l	<1
cadmio	µg/l	<1
cromo	µg/l	<1
rame	µg/l	<1
ferro	µg/l	<5
mercurio	µg/l	<0,1
nichel	µg/l	<1
piombo	µg/l	<1
vanadio	µg/l	<1
zinco	µg/l	<5

IPA su DPA6-P		
Naftalene	µg/l	<0,01
Acenaftilene	µg/l	<0,01
acenaftene	µg/l	<0,01
Fluorene	µg/l	<0,01
Fenantrene	µg/l	<0,01
Antracene	µg/l	<0,01
Fluorantene	µg/l	<0,01
Pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)antracene	µg/l	<0,01
crisene	µg/l	<0,01
Benzo(b)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(k)fluorantene	µg/l	<0,01
Benzo(e)pirene	µg/l	<0,01
Benzo(a)pirene	µg/l	<0,01
Perilene	µg/l	<0,01
Indeno(1,2,3-c,d)pirene	µg/l	<0,01
Bibenzo(a,h)antracene	µg/l	<0,01
Benzo(g,h,i)perilene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,e)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,h)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,i)pirene	µg/l	<0,01
Dibenzo(a,l)pirene	µg/l	<0,01
SOMMATORIA IPA	µg/l	<0,2

Pesticidi su DPA6-P		
ALDRIN	µg/l	<0,002
DIELDRIN	µg/l	<0,002
ENDRIN	µg/l	<0,002
ISODRIN	µg/l	<0,002
2,4-DDE	µg/l	<0,002
4,4-DDE	µg/l	<0,002
2,4-DDD	µg/l	<0,002
4,4-DDD	µg/l	<0,002
2,4-DDT	µg/l	<0,002
4,4-DDT	µg/l	<0,002
alfa-HCH	µg/l	<0,002
beta-HCH	µg/l	<0,002
gamma-HCH	µg/l	<0,002
delta-HCH	µg/l	<0,002
ATRAZINA	µg/l	<0,002
EPTACLORO	µg/l	<0,002
EPTACLORO EPOSSIDO	µg/l	<0,002
ALACLOR	µg/l	<0,002
CLORDANO	µg/l	<0,002

PCB su DPA6-P		
PCB 18	µg/l	<0,001
PCB 28	µg/l	<0,001
PCB 31	µg/l	<0,001
PCB 44	µg/l	<0,001
PCB 52	µg/l	<0,001
PCB 95	µg/l	<0,001
PCB 101	µg/l	<0,001
PCB 99	µg/l	<0,001
PCB 81	µg/l	<0,001
PCB 110	µg/l	<0,001
PCB 77	µg/l	<0,001
PCB 151	µg/l	<0,001
PCB 123	µg/l	<0,001
PCB 149	µg/l	<0,001
PCB 118	µg/l	<0,001
PCB 114	µg/l	<0,001
PCB 146	µg/l	<0,001
PCB 153	µg/l	<0,001
PCB 105	µg/l	<0,001
PCB 138	µg/l	<0,001
PCB 187	µg/l	<0,001
PCB 126	µg/l	<0,001
PCB 183	µg/l	<0,001
PCB 167	µg/l	<0,001
PCB 128	µg/l	<0,001
PCB 177	µg/l	<0,001
PCB 156	µg/l	<0,001
PCB 157	µg/l	<0,001
PCB 180	µg/l	<0,001
PCB 169	µg/l	<0,001
PCB 170	µg/l	<0,001
PCB 189	µg/l	<0,001
Somma congeneri	µg/l	<0,01

Tabella 15

Fiume Oreto

MACRODESCRITTORI		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
pH	8.3	unità di pH
Solidi Sospesi	9	mg/L
Temperatura	18	°C
Conducibilità	725	µS/cm a 20 °C
Durezza	382	mg/L $CaCO_3$
Azoto Totale	4.7	mg/L N
Azoto Ammoniacale	0.5	mg/L N
Azoto Nitrico	3.8	mg/L N
Ossigeno disciolto	89.5	% Saturazione
BOD_5	2	mg/L O_2
COD	10	mg/L O_2
Ortofosfato	0.34	mg/L P
Fosforo Totale	0.42	mg/L P
Cloruri	41	mg/L Cl^-
Solfati	63	mg/L SO_4^{--}
Azoto Nitroso	0.2	mg/L N
TOC (NPOC)	1.2	mg/L C

PCB			
	PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
128	2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	< 0,008	µg/l
138	2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl °^	< 0,008	µg/l
146	2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
149	2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
151	2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
153	2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl °^	< 0,008	µg/l
156	2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl * ^	< 0,008	µg/l
157	2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
167	2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
169	3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
170	2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
177	2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl °^	< 0,008	µg/l
183	2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
187	2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
189	2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
	Sommatoria[1] PCB dioxin-like-PNR (18)-ISS	< 0,008	µg/l
	Sommatoria[1] PCB D.Lgs. 152/2006	< 0,008	µg/l
	Sommatoria[1] PCB totali	< 0,008	µg/l

IPA		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
5 - Phenanthrene	0.02	µg/l
6 - Anthracene	<0,01	µg/l
7 - Fluorantene	<0,01	µg/l
8 - Pyrene	<0,01	µg/l
9 - Benz a anthracene	<0,01	µg/l
10 - Chrysene	<0,01	µg/l
11 - Benzo b fluoranthene	<0,01	µg/l
12 - Benzo k fluoranthene	<0,01	µg/l
13 - Benzo j fluoranthene	<0,01	µg/l
14 - Benzo e pyrene	<0,01	µg/l
15 - Benzo a pyrene	<0,01	µg/l
16 - Perilene	<0,01	µg/l
17 - Indeno (1,2,3- cd) pyrene	<0,01	µg/l
18 - Dibenz (a,h)anthracene	<0,01	µg/l
19 - Benzo (ghi) perylene	<0,01	µg/l
20- Dibenzo(a,l) Pyrene	<0,01	µg/l
21- Dibenzo(a,e) Pyrene	<0,01	µg/l
22- Dibenzo(a,i) Pyrene	<0,01	µg/l
23- Dibenzo(a,h) Pyrene	<0,01	µg/l
Sommatoria[1] (11-12-17-19)	<0,01	µg/l
sommatoria totale[1]	0.02	µg/l

Pesticidi		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
Alaclor	<0,02	µ**g/l**
Aldrin	<0,02	µg/l
Atrazina	<0,02	µg/l
Atrazina_desetil	<0,02	µg/l
Azinfos_etile	<0,10	µg/l
Azinfos_metile	<0,20	µg/l
Benalaxil	<0,03	µg/l
Clorfevinfos	<0,02	µg/l
Clorpirifos_etile	<0,02	µg/l
Clorpirifos_metile	<0,02	µg/l
DDD_2-4' + DDT_2-4'	<0,05	µg/l
DDE_2-4`	<0,03	µg/l
DDE_4-4'	<0,03	µg/l
DDD_4-4' + DDT_4-4'	<0,05	µg/l
Diazinone	<0,02	µg/l
Dieldrin	<0,05	µg/l
Dimetoato	<0,30	µg/l
Endosulfan_alfa	<0,30	µg/l
Endosulfan_beta	<0,10	µg/l
Endosulfa-sulfate	<0,10	µg/l
Endrin	<0,20	µg/l
Esaclorobenzene	<0,02	µg/l
Fenitrotion	<0,03	µg/l
Fention	<0,06	µg/l
HCH_alpha	<0,08	µg/l
HCH_beta	<0,05	µg/l
HCH_gamma	<0,10	µg/l
HCH_delta	<0,08	µg/l
Heptacloro	<0,03	µg/l
Heptacloro_epossido_endo_isomero_A	<0,03	µg/l
Heptacloro_epossido_exo_isomero_B	<0,03	µg/l
Iprodione	<0,20	µg/l
Isodrin	<0,02	µg/l
Malation	<0,20	µg/l
Metalaxil	<0,05	µg/l
Metidation	<0,08	µg/l
Metolaclor	<0,02	µg/l
Myclobutanil	<0,08	µg/l
Oxadiazon	<0,02	µg/l
Oxadixil	<0,03	µg/l
Paration_etile	<0,02	µg/l
Paration_metile	<0,20	µg/l
Pendimetalin	<0,02	µg/l
Phorate	<0,10	µg/l
Pirimicarb	<0,02	µg/l
Procimidone	<0,07	µg/l
Prometrina	<0,02	µg/l
Propizamide	<0,02	µg/l
Pyrimetanil	<0,03	µg/l
Simazina	<0,02	µg/l
Terbumetone	<0,02	µg/l
Terbutilazina	<0,02	µg/l
Terbutilazina desetil	<0,02	µg/l
Tetradifon	<0,05	µg/l
Triadimenol	<0,20	µg/l
Trifluralin	<0,03	µg/l
Somma DDD+DDT+DDE (*)	<0,03	µg/l

Metalli		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
Arsenico	<1	µ**g/l**
Bario	22	µg/l
Cadmio	0.8	µg/l
Cromo	<1	µg/l
Rame	<1	µg/l
Ferro	5	µg/l
Piombo	<1	µg/l
Manganese	5.00	µg/l
Berillio	<0,3	µg/l
Boro	41	µg/l
Cobalto	<2	µg/l
Vanadio	<2	µg/l
Zinco	42	µg/l
Nichel	<2	µg/l
Selenio	<2	µg/l
Mercurio	<0,1	µg/l

Tabella 16

Fiume Eleuterio

MACRODESCRITTORI		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
pH	8.25	unità di pH
Solidi Sospesi	7	mg/L
Temperatura	19	°C
Conducibilità	1080	µS/cm a 20 °C
Durezza	495	mg/L $CaCO_3$
Azoto Totale	5.5	mg/L N
Azoto Ammoniacale	2	mg/L N
Azoto Nitrico	2.3	mg/L N
Ossigeno disciolto	90	% Saturazione
BOD_5	5	mg/L O_2
COD	24	mg/L O_2
Ortofosfato	0.35	mg/L P
Fosforo Totale	0.51	mg/L P
Cloruri	79	mg/L Cl^-
Solfati	172	mg/L SO_4^{--}
Azoto Nitroso	0.6	mg/L N
TOC (NPOC)	8.4	mg/L C

PCB			
	PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
128	2,2',3,3',4,4'-hexachlorobiphenyl	< 0,008	µg/l
138	2,2',3,4,4',5'-hexachlorobiphenyl ° ^	< 0,008	µg/l
146	2,2',3,4',5,5'-hexachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
149	2,2',3,4',5',6-hexachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
151	2,2',3,5,5',6-hexachlorobiphenyl °	0.034	µg/l
153	2,2',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl ° ^	< 0,008	µg/l
156	2,3,3',4,4',5-hexachlorobiphenyl * ^	< 0,008	µg/l
157	2,3,3',4,4',5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
167	2,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
169	3,3',4,4',5,5'-hexachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
170	2,2',3,3',4,4',5-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
177	2,2',3,3',4',5,6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
180	2,2',3,4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl ° ^	< 0,008	µg/l
183	2,2',3,4,4',5',6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
187	2,2',3,4',5,5',6-heptachlorobiphenyl °	< 0,008	µg/l
189	2,3,3',4,4',5,5'-heptachlorobiphenyl *	< 0,008	µg/l
	Sommatoria[1] PCB dioxin-like-PNR (18)-ISS	0.034	µg/l
	Sommatoria[1] PCB D.Lgs. 152/2006	< 0,008	µg/l
	Sommatoria[1] PCB totali	< 0,008	µg/l

IPA		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
5 - Phenanthrene	0.02	µg/l
6 - Anthracene	<0,01	µg/l
7 - Fluorantene	<0,01	µg/l
8 - Pyrene	<0,01	µg/l
9 - Benz a anthracene	<0,01	µg/l
10 - Chrysene	<0,01	µg/l
11 - Benzo b fluoranthene	<0,01	µg/l
12 - Benzo k fluoranthene	<0,01	µg/l
13 - Benzo j fluoranthene	<0,01	µg/l
14 - Benzo e pyrene	<0,01	µg/l
15 - Benzo a pyrene	<0,01	µg/l
16 - Perilene	<0,01	µg/l
17 - Indeno (1,2,3- cd) pyrene	<0,01	µg/l
18 - Dibenz (a,h)anthracene	<0,01	µg/l
19 - Benzo (ghi) perylene	<0,01	µg/l
20- Dibenzo(a,l) Pyrene	<0,01	µg/l
21- Dibenzo(a,e) Pyrene	<0,01	µg/l
22- Dibenzo(a,i) Pyrene	<0,01	µg/l
23- Dibenzo(a,h) Pyrene	<0,01	µg/l
Sommatoria[1] (11-12-17-19)	<0,01	µg/l
sommatoria totale[1]	0.02	µg/l

Pesticidi		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
Alaclor	<0,02	µg/l
Aldrin	<0,02	µg/l
Atrazina	<0,02	µg/l
Atrazina_desetil	<0,02	µg/l
Azinfos_etile	<0,10	µg/l
Azinfos_metile	<0,20	µg/l
Benalaxil	<0,03	µg/l
Clorfevinfos	<0,02	µg/l
Clorpirifos_etile	<0,02	µg/l
Clorpirifos_metile	<0,02	µg/l
DDD_2-4' + DDT_2-4'	<0,05	µg/l
DDE_2-4`	<0,03	µg/l
DDE_4-4'	<0,03	µg/l
DDD_4-4' + DDT_4-4'	<0,05	µg/l
Diazinone	<0,02	µg/l
Dieldrin	<0,05	µg/l
Dimetoato	<0,30	µg/l
Endosulfan_alfa	<0,30	µg/l
Endosulfan_beta	<0,10	µg/l
Endosulfa-sulfate	<0,10	µg/l
Endrin	<0,20	µg/l
Esaclorobenzene	<0,02	µg/l
Fenitrotion	<0,03	µg/l
Fention	<0,06	µg/l
HCH_alpha	<0,08	µg/l
HCH_beta	<0,05	µg/l
HCH_gamma	<0,10	µg/l
HCH_delta	<0,08	µg/l
Heptacloro	<0,03	µg/l
Heptacloro_epossido_endo_isomero_A	<0,03	µg/l
Heptacloro_epossido_exo_isomero_B	<0,03	µg/l
Iprodione	<0,20	µg/l
Isodrin	<0,02	µg/l
Malation	<0,20	µg/l
Metalaxil	<0,05	µg/l
Metidation	<0,08	µg/l
Metolaclor	<0,02	µg/l
Myclobutanil	<0,08	µg/l
Oxadiazon	<0,02	µg/l
Oxadixil	<0,03	µg/l
Paration_etile	<0,02	µg/l
Paration_metile	<0,20	µg/l
Pendimetalin	<0,02	µg/l
Phorate	<0,10	µg/l
Pirimicarb	<0,02	µg/l
Procimidone	<0,07	µg/l
Prometrina	<0,02	µg/l
Propizamide	<0,02	µg/l
Pyrimetanil	<0,03	µg/l
Simazina	<0,02	µg/l
Terbumetone	<0,02	µg/l
Terbutilazina	<0,02	µg/l
Terbutilazina desetil	<0,02	µg/l
Tetradifon	<0,05	µg/l
Triadimenol	<0,20	µg/l
Trifluralin	<0,03	µg/l
Somma DDD+DDT+DDE (*)	<0,03	µg/l

Metalli		
PARAMETRO	***Risultato***	***Unità di misura***
Arsenico	1	µg/l
Bario	25	µg/l
Cadmio	<0,3	µg/l
Cromo	<1	µg/l
Rame	<1	µg/l
Ferro	5	µg/l
Piombo	<1	µg/l
Manganese	19	µg/l
Berillio	<0,3	µg/l
Boro	70	µg/l
Cobalto	<2	µg/l
Vanadio	<2	µg/l
Zinco	28	µg/l
Nichel	<2	µg/l
Selenio	<2	µg/l
Mercurio	<0,1	µg/l

Tabella 17

Granulometria - Ecotossicologia - Metalli - TOC																			
Stazioni	Data	Profondità	Distanza dalla Costa	Granulometria in % in peso			Ecotossicologia, Tossicità			arsenico	cadmio	cromo	rame	nichel	mercurio	piombo	zinco	TOC
	gg/mm/aaaa	m	m	Ghiaia	Sabbia	Peliti	Vibrio fischeri	Brachionus plicatilis	Phaeodactylum tricornutum	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%
AAR01	17/03/2009	11.5	127	0.68	98.39	0.93	Assente	Assente	Assente	5.2	0.18	6.1	5.6	3.5	0.08	9.5	43.2	2.10%
AAR02		20	242	1.22	95.62	3.16				4.2	0.18	7.5	6.7	4.3	0.07	12.9	56.8	1.20%
APA01	17/03/2009	5	212	0.49	99.03	0.49	Assente	Assente	Assente	7.1	0.3	8	8.1	5.9	0.13	30	72.0	1.00%
APA02		22	813	1.07	60.01	38.92				7.2	0.39	28.1	31.3	15.6	0.4	39.9	124.4	1.60%
BPA01	17/03/2009	5	229	0.78	99.05	0.16	Assente	Assente	Assente	6.7	0.18	6.3	4.2	3.9	0.07	19.1	35.2	1.00%
BPA02		20	828	0.95	97.27	1.78				9.6	0.28	9.3	5.2	6.6	0.16	12.2	75.1	1.00%
CPA01	16/03/2009	5	190	0.31	99.31	0.37	Lieve	Assente	Assente	6.6	0.2	6.2	4.2	5.2	0.1	11.6	48.9	0.80%
CPA02				0.58	98.27	1.15				9.2	0.2	8.9	3.6	6.5	0.12	11.9	89.4	0.20%
BFI01	16/03/2009	11.6	455	0.19	99.67	0.13	Alta	Assente	Assente	8.5	0.3	8.2	1.6	9.1	0.05	3.6	93.1	0.20%
BFI02		19.3	826	0.14	99.02	0.84				9.4	0.16	9.8	3.2	10.4	0.1	7.4	49.1	0.30%
BAS01	16/03/2009	11.6	311	0.35	98.80	0.84	Lieve	Assente	Assente	8.6	0.3	9.1	2.4	9.9	0.04	5.6	49.9	0.70%
BAS02		19.7	738	0.14	98.11	1.75				9.4	0.3	9.4	2	9.8	0.11	5.9	73.5	0.40%

Fitofarmaci												
Stazioni	ALDRIN	ENDRIN	DIELDRIN	α Esaclorocicloesano	β Esaclorocicloesano	γ Esaclorocicloesano	2,4-DDE	2,4-DDD	2,4-DDT	4,4-DDE	4,4-DDD	4,4-DDT
	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg
AAR01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
AAR02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
APA01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
APA02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BPA01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BPA02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
CPA01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
CPA02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BFI01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BFI02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BAS01	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
BAS02	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

PCB																														
Stazioni	2,4,4' Triclorobifenile	2,2',5,5' Tetraclorobifenile	3,4,4',5 Tetraclorobifenile	3,3',4,4', Tetraclorobifenile	2,2',3,5',6 Pentaclorobifenile	2,2',4,5,5' Pentaclorobifenile	2,2',4,4',5 Pentaclorobifenile	2,3,3',4',6 Pentaclorobifenile	2',3,4,4',5 Pentaclorobifenile	2,3',4,4',5 Pentaclorobifenile	2,3,4,4',5 Pentaclorobifenile	2,3,3',4,4' Pentaclorobifenile	3,3',4,4',5 Pentaclorobifenile	2,2',3,5,5',6 Esaclorobifenile	2,2',3,4',5',6 Esaclorobifenile	2,2',3,4',5,5' Esaclorobifenile	2,2',4,4',5,5' Esaclorobifenile	2,2',3,4,4',5' Esaclorobifenile	2,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile	2,3,3',4,4',5 Esaclorobifenile	2,3,3',4,4',5' Esaclorobifenile	3,3',4,4',5,5' Esaclorobifenile	2,2',3,4,4',5',6 Eptaclorobifenile	2,2',3,4',5,5',6 Eptaclorobifenile	2,2',3,3',4',5,6 Eptaclorobifenile	2,2',3,4,4',5,5' Eptaclorobifenile	2,2',3,3',4,4',5' Eptaclorobifenile	2,3,3',4,4',5,5' Eptaclorobifenile	Sommatoria PCBs
	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg
AAR01	0.0650	0.0901	< 0.0010	< 0.0010	0.2394	0.3085	0.1418	0.3390	< 0.0010	0.2179	< 0.0010	0.0721	< 0.0010	0.2027	0.7543	0.1639	1.3243	1.3281	< 0.0010	0.0605	< 0.0010	< 0.0010	1.0073	0.2846	0.3822	1.1931	0.4545	< 0.0020	8.6295
AAR02	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.3999	0.5621	0.4184	0.5744	< 0.0010	0.5329	< 0.0010	0.1575	< 0.0010	0.1155	0.5729	0.0953	0.9731	1.0561	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.5617	< 0.0020	< 0.0020	0.6306	< 0.0020	< 0.0020	6.6503
APA01	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
APA02	1.4593	2.7622	< 0.0010	0.0988	5.2298	7.7974	4.1224	7.9364	< 0.0010	6.2522	0.0591	2.0434	< 0.0010	1.3716	5.7929	1.0070	9.7875	10.2116	< 0.0010	0.6111	0.1239	< 0.0010	3.5164	1.0760	1.0094	5.5009	1.9866	< 0.0020	79.7559
BPA01	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.1400	0.2155	0.0996	0.2225	< 0.0010	0.1553	< 0.0010	0.0606	< 0.0010	< 0.0010	0.2044	< 0.0010	0.3563	0.3188	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.3126	< 0.0020	< 0.0020	2.0855
BPA02	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.3335	0.4892	0.2900	0.5038	< 0.0010	0.4146	< 0.0010	0.1360	< 0.0010	0.1619	0.5721	0.1120	0.9424	0.9787	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.4533	< 0.0020	< 0.0020	0.5662	< 0.0020	< 0.0020	5.9536
CPA01	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
CPA02	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.5360	0.8427	0.4865	0.8334	< 0.0010	0.6587	< 0.0010	0.2040	< 0.0010	0.2385	0.8405	0.1426	1.4038	1.4588	< 0.0010	0.0743	< 0.0010	< 0.0010	0.5438	0.1742	0.1998	0.7674	0.3123	< 0.0020	9.7173
BFI01	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
BFI02	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020
BAS01	< 0.0010	0.0685	< 0.0010	< 0.0010	0.0961	0.1584	0.0444	0.1374	< 0.0010	0.1018	< 0.0010	0.0448	< 0.0010	< 0.0010	0.1520	< 0.0010	0.2867	0.3068	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020	< 0.0020	< 0.0020	0.1538	< 0.0020	< 0.0020	1.5506
BAS02	0.0806	0.0596	< 0.0010	< 0.0010	0.0936	0.1220	0.0663	0.1405	< 0.0010	0.1123	< 0.0010	0.0391	< 0.0010	< 0.0010	0.1085	< 0.0010	0.2228	0.2472	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0010	0.1135	< 0.0020	< 0.0020	0.2291	< 0.0020	< 0.0020	1.6351

IPA																							
Stazioni	Naftalene	Acenaphtylene	Acenaphthene	Fluorene	Phenanthrene	Anthracene	Fluoranthene	Pyrene	Benzo(a) anthracene	Chrisene	Benzo(b+k) fluoranthene	Benzo(j) fluoranthene	Benzo(e)pyrene	Benzo(a)pyrene	Perilene	Indeno(1,2,3-cd) pyrene	Benzo(ghi) Perilene	DiBenzo(a,h) Anthracene	Dibenzo(a,l) Pyrene	Dibenzo(a,e) Pyrene	Dibenzo(a,i) Pyrene	Dibenzo(a,h) Pyrene	Sommatoria IPA
	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg	µg/Kg
AAR01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	20.14	20.31	23.68	24.26	23.95	13.48	22.90	27.39	9.70	33.53	37.82	8.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	265.26
AAR02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	6.58	61.74	67.42	30.85	32.86	32.65	22.31	32.86	44.88	15.52	47.99	49.66	7.53	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	452.86
APA01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	27.22	33.39	16.76	16.29	21.03	15.16	20.07	25.50	6.87	28.17	27.03	9.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	246.63
APA02	<0.10	169.41	49.68	45.75	401.28	165.80	856.24	1015.21	465.86	505.82	679.62	329.15	519.22	877.23	246.10	941.53	782.01	211.90	<0.10	99.98	87.90	<0.10	8449.68
BPA01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	5.59	7.02	8.01	5.46	8.37	9.27	2.87	16.00	14.88	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	77.47
BPA02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	137.17	20.26	195.53	207.08	75.17	73.01	76.94	55.18	67.07	99.17	31.81	122.25	116.68	26.04	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	1303.36
CPA01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	10.31	12.69	10.67	6.13	10.01	9.24	2.96	13.69	19.31	1.43	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	96.44
CPA02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	9.58	9.25	14.36	8.55	13.01	14.87	4.70	21.13	18.10	4.86	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	118.40
BFI01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BFI02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	12.40	12.21	11.51	7.46	12.78	10.72	3.65	9.20	10.86	2.64	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	93.42
BAS01	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
BAS02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

Tabella 18

Stazione AAR01			numero individui
Classe	**Famiglia**	**taxon**	
Polichaeta	**Ampharetidae**	*Melinna palmata*	4
Polichaeta	**Capitellidae**	*Capitomastus minimus*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Peresiella clymenoides*	31
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Caulleriella bioculata*	1
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Cirratulus cirratus*	3
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Cirratulus filiformis*	4
Polichaeta	**Eunicidae**	*Eunice vittata*	1
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera* cfr *capitata*	2
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	6
Polichaeta	**Goniadidae**	*Goniada* sp.	1
Polichaeta	**Lumbrineridae**	*Scoletoma impatiens*	7
Polichaeta	**Magelonidae**	*Magellona* sp.	4
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene lumbricoides*	1
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene* sp.	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	7
Polichaeta	**Onuphidae**	*Aponuphis bilineata*	1
Polichaeta	**Onuphidae**	*Onuphis eremita*	1
Polichaeta	**Opheliidae**	*Armandia polyophtalma*	2
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Nainereis laevigata*	2
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scolaricia typica*	15
Polichaeta	**Oweniidae**	*Owenia fusiformis*	3
Polichaeta	**Paraonidae**	*Aricidea capensis-bansei*	1
Polichaeta	**Paraonidae**	*Paradoneis armata*	1
Polichaeta	**Spionidae**	*Malacoceros* sp.	1
Polichaeta	**Spionidae**	*Prionospio malmgreni*	5
Amphipoda	**Ampeliscidae**	*Ampelisca brevicornis*	4
Amphipoda	**Corophiidae**	Corophiidae ind.	1
Amphipoda	**Corophiidae**	*Siphonoecetes dellavallei*	12
Amphipoda	**Dexaminidae**	*Athylus massiliensis*	1
Amphipoda	**Lysianassoidea**	*Hippomedon massiliensis*	5
Amphipoda	**Lysianassoidea**	*Lepidepecreum longicorne*	6
Amphipoda	**Oedicerotidae**	*Perioculodes longimanus longimanus*	1
Amphipoda	**Pariambidae**	*Pariambus typicus*	2
Amphipoda		*Gammaridea ind.*	2
Cumacea		Cumacea ind.	3
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	8
Decapoda	**Paguridae**	*Nematopagurus cfr*	1
Decapoda	**Paguridae**	Paguridae ind.	3
Decapoda	**Pinnotheridae**	*Nepinnotheres pinnotheres*	1
Mysidacea		Mysidacea ind.	1
Tanaidacea		Tanaidacea ind.	1
Tanaidacea	**Apseudidae**	*Apseudes* sp.	1
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax semistriatus*	1
Bivalvia	**Lucinidae**	*Lucinella divaricata*	48
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	30
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina incarnata*	2
Bivalvia	**Tellinidae**	Tellinidae ind.	1
Bivalvia	**Thraciidae**	*Thracia* sp. Juv.	18
Bivalvia	**Veneridae**	*Chamelea gallina*	2
Bivalvia	**Veneridae**	*Dosinia lupinus*	4
Gastropoda	**Conidae**	*Bela laevigata*	1
Gastropoda	**Cylichnidae**	*Cylichna cylindracea*	1
Gastropoda	**Nassariidae**	*Nassarius mutabilis*	2
Gastropoda	**Naticidae**	*Neverita josephinia*	3
Gastropoda		Gastropoda ind.	1
Nemertea		Nemertea ind.	2
Anthozoa		Anthozoa ind.	1
Ostracoda		Ostracoda ind.	1
Oloturoidea		Oloturoidea ind.	1

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
AAR01	24.67	86.67	92.67	5.41	0.85	3.91

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
AAR01	4.62	36.07	37.07	1.10	0.09	0.57

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)

Tabella 19

Stazione APA01			numero individui
Classe	**Famiglia**	**taxon**	
Polichaeta	**Capitellidae**	*Notomastus latericeus*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Peresiella clymenoides*	5
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera* cfr *alba*	1
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera* cfr *capitata*	1
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	1
Polichaeta	**Magelonidae**	*Magellona* sp.	5
Polichaeta	**Maldanidae**	*Clymenura clypeata*	12
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene* cfr *oerstedi*	13
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene* sp.	20
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Micronephtys sphaerocirrata*	15
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	57
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys incisa*	3
Polichaeta	**Nereididae**	*Nereis caudata*	1
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scolaricia typica*	6
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scoloplos armiger*	3
Polichaeta	**Oweniidae**	*Myriochele heeri*	6
Polichaeta	**Paraonidae**	*Paradoneis armata*	1
Polichaeta	**Sigalionidae**	*Sigalion mathildae*	1
Polichaeta	**Spionidae**	*Malacoceros* sp.	11
Polichaeta	**Spionidae**	*Prionospio malmgreni*	6
Amphipoda	**Oedicerotidae**	*Perioculodes longimanus longimanus*	2
Cumacea	**Bodotriidae**	*Iphinoe tenella*	2
Cumacea		Cumacea ind.	4
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	78
Mysidacea		Mysidacea ind.	2
Ostracoda		Ostracoda ind.	1
Bivalvia	**Cardiidae**	*Acanthocardia tuberculata*	1
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax semistriatus*	1
Bivalvia	**Lucinidae**	*Loripes lacteus*	2
Bivalvia	**Lucinidae**	*Lucinella divaricata*	7
Bivalvia	**Mactridae**	*Spisula subtruncata*	1
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	5
Bivalvia	**Tellinidae**	Tellinidae ind.	8
Bivalvia	**Thraciidae**	*Thracia papyracea*	3
Bivalvia	**Thraciidae**	*Thracia* sp. Juv.	8
Bivalvia	**Veneridae**	*Chamelea gallina*	10
Gastropoda	**Conidae**	*Bela nebula*	1
Gastropoda	**Nassariidae**	*Cyclope neritea*	5
Gastropoda	**Nassariidae**	*Nassarius mutabilis*	2
Cephalochordata		*Branchiostoma lanceolatum*	1
Phoronidea		Phoronoidea ind.	1737
Nemertea		Nemertea ind.	10

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
APA01	19.67	678.33	686.67	3.34	0.45	1.92

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
APA01	3.21	949.79	949.51	0.73	0.27	1.19

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)

Talella 20

Stazione BPA01			numero individui
Classe	Famiglia	taxon	
Polichaeta	**Ampharetidae**	*Melinna palmata*	1
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Cirratulus filiformis*	4
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera cfr capitata*	7
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	18
Polichaeta	**Magelonidae**	*Magellona sp.*	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	10
Polichaeta	**Onuphidae**	*Aponuphis bilineata*	2
Polichaeta	**Onuphidae**	*Onuphis eremita*	3
Polichaeta	**Syllidae**	*Eurysillis tuberculata*	1
Polichaeta	**Syllidae**	*Exogone sp.*	3
Amphipoda	**Hyalidae**	*Apohyale perieri*	1
Amphipoda	**Megaluropidae**	*Megaluropus massiliensis*	1
Amphipoda	**Urothoidae**	*Urothoe grimaldii*	1
Cumacea	**Bodotriidae**	*Iphinoe serrata*	4
Cumacea	**Bodotriidae**	*Iphinoe tenella*	1
Cumacea		*Cumacea ind.*	5
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	97
Decapoda		*Decapoda ind.*	1
Mysidacea	**Gastrosaccinae**	*Gastrosaccus sanctus*	1
Mysidacea		*Mysidacea ind.*	1
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax semistriatus*	3
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	3
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina incarnata*	1
Bivalvia	**Veneridae**	*Chamelea gallina*	2
Gastropoda	**Conidae**	*Bela nebula*	1
Gastropoda	**Conidae**	*Bela neritea*	2
Gastropoda	**Nassariidae**	*Cyclope neritea*	3
Gastropoda	**Nassariidae**	*Nassarius mutabilis*	1
Gastropoda	**Naticidae**	*Neverita josephinia*	1
Phoronoidea		*Phoronoidea ind.*	42
Nemertea		*Nemertea ind.*	4

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BPA01	14.00	71.67	75.00	3.40	0.75	2.85

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BPA01	2.65	69.29	71.46	0.96	0.22	0.91

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)

Tabella 21

Stazione CPA01			numero individui
Classe	Famiglia	taxon	
Polichaeta	**Arabellidae**	*Arabella iricolor*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Heteromastus filiformis*	18
Polichaeta	**Capitellidae**	*Peresiella clymenoides*	156
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera* cfr *capitata*	9
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	4
Polichaeta	**Lumbrineridae**	*Scoletoma impatiens*	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	11
Polichaeta	**Onuphidae**	*Onuphis eremita*	3
Polichaeta	**Opheliidae**	*Armandia polyophtalma*	1
Polichaeta	**Paraonidae**	*Aricidea cerrutii*	1
Polichaeta	**Paraonidae**	*Paradoneis armata*	2
Polichaeta	**Phyllocidae**	*Mysta siphonodonta*	2
Polichaeta	**Spionidae**	*Microspio mecznikovianus*	1
Polichaeta	**Spionidae**	*Prionospio malmgreni*	27
Polichaeta	**Syllidae**	*Exogone* sp.	80
Amphipoda	**Leucothoidae**	*Leucothoe oboa*	1
Amphipoda	**Urothoidae**	*Urothoe grimaldii*	1
Cumacea		Cumacea ind.	10
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	61
Mysidacea		Mysidacea ind.	7
Bivalvia	**Cardiidae**	*Acanthocardia tuberculata*	1
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax semistriatus*	2
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	6
Bivalvia	**Veneridae**	*Chamelea gallina*	9
Bivalvia	**Veneridae**	*Dosinia lupinus*	1
Gastropoda	**Nassariidae**	*Cyclope neritea*	4
Gastropoda	**Nassariidae**	*Nassarius mutabilis*	1
Phoronidea		Phoronoidea ind.	8
Nemertea		Nemertea ind.	2
Asteroidea	**Astropectinidae**	*Astropecten* sp.	1

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
CPA01	13.67	137.33	144.00	2.66	0.66	2.46

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
CPA01	3.79	82.13	82.46	0.74	0.04	0.23

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)

Tabella 22

Stazione BFI01			numero individui
Classe	Famiglia	taxon	
Polichaeta	**Ampharetidae**	*Melinna palmata*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Heteromastus filiformis*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Pseudocapitella sp.*	3
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Caulleriella bioculata*	7
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Cirratulus filiformis*	1
Polichaeta	**Dorvilleidae**	*Dorvillea cfr rubrovittata*	2
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	1
Polichaeta	**Lumbrineridae**	*Scoletoma impatiens*	16
Polichaeta	**Magelonidae**	*Magellona sp.*	3
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene cfr oerstedi*	3
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene lumbricoides*	1
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene sp.*	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Micronephtys sphaerocirrata*	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	10
Polichaeta	**Onuphidae**	*Aponuphis bilineata*	1
Polichaeta	**Onuphidae**	*Onuphis eremita*	3
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scolaricia typica*	14
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scoloplos armiger*	6
Polichaeta	**Oweniidae**	*Myriochele oculata*	96
Polichaeta	**Oweniidae**	*Owenia fusiformis*	1
Polichaeta	**Paraonidae**	*Aricidea capensis-bansei*	4
Polichaeta	**Paraonidae**	*Paradoneis armata*	22
Polichaeta	**Sigalionidae**	*Sigalion mathildae*	6
Polichaeta	**Sigalionidae**	*Sthenelais boa*	4
Polichaeta	**Spionidae**	*Polydora caeca*	1
Amphipoda	**Ampeliscidae**	*Ampelisca typica*	1
Amphipoda	**Calliopidae**	*Apherusa bispinosa*	1
Amphipoda	**Dexaminidae**	*Athylus massiliensis*	2
Amphipoda	**Dexaminidae**	*Lepidecreum longicorne*	1
Amphipoda	**Leucothoidae**	*Leucothoe oboa*	1
Amphipoda	**Leucothoidae**	*Leucothoe sp.*	1
Amphipoda	**Lysianassoidea**	*Hippomedon massiliensis*	2
Amphipoda	**Lysianassoidea**	*Orchomenella nana*	5
Cumacea		*Cumacea ind.*	14
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	2
Decapoda	**Paguridae**	*Anapagurus cfr curvidactylus*	1
Mysidacea		*Mysidacea ind.*	1
Tanaidacea		*Tanaidacea ind.*	1
Bivalvia	**Cardiidae**	*Acanthocardia tuberculata*	1
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax semistriatus*	3
Bivalvia	**Glycymeridae**	*Glycymeris glycymeris*	1
Bivalvia	**Lucinidae**	*Loripes lacteus*	18
Bivalvia	**Lucinidae**	*Lucinella divaricata*	3
Bivalvia	**Semelidae**	*Ervilia castanea cfr*	1
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	46
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina incarnata*	1
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina pulchella*	1
Bivalvia	**Thraciidae**	*Thracia sp. Juv.*	22
Bivalvia	**Veneridae**	*Chamelea gallina*	2
Bivalvia	**Veneridae**	*Dosinia lupinus*	1
Gastropoda	**Nassariidae**	*Nassarius mutabilis*	2
Gastropoda	**Naticidae**	*Neverita josephinia*	1
Sipunculida		*Sipunculida idet.*	1
Nemertea		*Nemertea indet.*	3
Oloturoidea		*Oloturoidea indet.*	1

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BFI01	23.67	109.67	117.00	4.89	0.76	3.46

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BFI01	3.21	44.81	45.04	0.20	0.13	0.53

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)

Tabella 23

Stazione BAS01			numero individui
Classe	Famiglia	taxon	
Polichaeta	**Ampharetidae**	*Melinna palmata*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Capitomastus minimus*	1
Polichaeta	**Capitellidae**	*Heteromastus filiformis*	10
Polichaeta	**Capitellidae**	*Peresiella clymenoides*	21
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Caulleriella bioculata*	3
Polichaeta	**Cirratulidae**	*Cirratulus chrysoderma*	8
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera* sp.	5
Polichaeta	**Glyceridae**	*Glycera tridactyla*	1
Polichaeta	**Hesionidae**	*Kefersteinia cirrata*	1
Polichaeta	**Lumbrineridae**	*Scoletoma impatiens*	9
Polichaeta	**Magelonidae**	*Magellona* sp.	2
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene* cfr *oerstedi*	1
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene lumbricoides*	3
Polichaeta	**Maldanidae**	*Euclymene* sp.	1
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Micronephtys sphaerocirrata*	6
Polichaeta	**Nephtyidae**	*Nephtys hombergi*	7
Polichaeta	**Onuphidae**	*Aponuphis bilineata*	2
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scolaricia typica*	11
Polichaeta	**Orbiniidae**	*Scoloplos armiger*	5
Polichaeta	**Oweniidae**	*Myriochele heeri*	38
Polichaeta	**Paraonidae**	*Paradoneis armata*	8
Polichaeta	**Phyllocidae**	*Eteone foliosa*	1
Polichaeta	**Sigalionidae**	*Sigalion mathildae*	7
Polichaeta	**Sigalionidae**	*Sthenelais boa*	3
Polichaeta	**Spionidae**	*Malacoceros* sp.	1
Polichaeta	**Spionidae**	*Prionospio malmgreni*	2
Polichaeta	**Syllidae**	*Exogone* sp.	1
Amphipoda	**Ampeliscidae**	*Ampelisca typica*	3
Amphipoda	**Dexaminidae**	*Dexaminidae ind.*	1
Amphipoda	**Dexaminidae**	*Lepidecreum longicorne*	1
Amphipoda	**Leucothoidae**	*Leucothoe oboa*	1
Amphipoda	**Oedicerotidae**	*Perioculodes longimanus longimanus*	1
Cumacea		*Cumacea ind.*	13
Decapoda	**Diogenidae**	*Diogenes pugilator*	1
Mysidacea		*Mysidacea ind.*	2
Bivalvia	**Donacidae**	*Donax* sp. Juv.	1
Bivalvia	**Lucinidae**	*Loripes lacteus*	2
Bivalvia	**Semelidae**	*Abra* sp. Juv.	2
Bivalvia	**Semelidae**	*Ervilia castanea* cfr	1
Bivalvia	**Tellinidae**	*Tellina fabula*	26
Bivalvia	**Thraciidae**	*Thracia* sp. Juv.	11
Gastropoda	**Naticidae**	*Neverita josephinia*	1
Sipunculida		*Sipunculida ind.*	2

Valori medi delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BAS01	22.33	70.00	76.00	5.04	0.83	3.68

Deviazione standard delle variabili esaminate:						
CODICE STAZIONE	S	N	N*	d	J'	H'(log2)
BAS01	5.51	16.64	14.80	1.30	0.04	0.32

S= numero di specie
N = numero di individui
N* include anche gli individui degli ind.
d= ricchezza specifica di Margalef
J' = indice di equitabilità di Pielou
H' = indice di diversità di Shannon (base 2)