

## II. Caratterizzazione dei bacini idrografici e analisi dell'impatto esercitato dall'attività antropica

### II.1 Rilevamento delle caratteristiche dei bacini idrografici comprendenti corpi idrici significativi o di particolare interesse

(di competenza dell'Autorità di bacino in collaborazione con le regioni)

#### SCHEDA 1 - CARATTERISTICHE BACINI IDROGRAFICI

##### 1.A IDENTIFICAZIONE

Bacino idrografico (1)  Codice

Tipologia del bacino (2)

Localizzazione geografica (3 e 4)

Estensione longitudinale:	Est min	<input type="text" value="346840"/>	Est max	<input type="text" value="319785"/>
Estensione latitudinale:	Nord min	<input type="text" value="4136074"/>	Nord max	<input type="text" value="4180100"/>
Estensione altitudinale:	Quota min	<input type="text" value="0"/>	Quota max	<input type="text" value="1579"/>

Superficie totale (km<sup>2</sup>)

Regione/Provincia autonoma interessate	Codice Regione/Provincia	Superficie (km <sup>2</sup> ) bacino/parte di bacino(5)	% riferita alla superficie totale del bacino
Sicilia	R19	1779,71	

##### Note

- 1) Per la scheda 1, così come per le altre schede allegate al presente decreto, per l'assegnazione dei codici dei bacini si fa riferimento al punto 2 della parte generale.
- 2) Tipologia: Nazionale, Interregionale, Transfrontaliero, Regionale. Indicare inoltre se il bacino è Sperimentale o situato in aree dichiarate ad elevato rischio ambientale (ai sensi della L. 183/89 e della L. 349/86).
- 3) Localizzazione geografica: delimitazione dei punti estremi del bacino o della parte di bacino di competenza.
- 4) Allegare una rappresentazione cartografica del bacino a scala non superiore a 1:100.000 con l'indicazione del reticolo idrografico principale, dei limiti di bacino o sua parte, dei sottobacini che lo compongono.
- 5) Dimensioni della parte pertinente alla regione o provincia autonoma (nel qual caso indicare anche la percentuale del territorio interessato rispetto alla superficie totale del bacino interessato).

**1.B - CARATTERISTICHE GEOLOGICHE, IDROGEOLOGICHE E CLIMATICHE GENERALI DEL BACINO**

Le Regioni, le Province autonome o le autorità di bacino competenti forniscono una relazione sintetica contenente le informazioni richieste, anche avvalendosi di studi e informazioni già esistenti.

**Condizioni geologiche.** *Fornire in sintesi le principali caratteristiche geologiche del bacino o della parte identificata dalla scheda in termini di tipologia dei substrati (calcareo, siliceo, organico), indicando inoltre situazioni di deterioramento dello stato dei suoli e desertificazione che possano influire sullo stato quali-quantitativo delle risorse idriche.*

Il bacino idrografico del Fiume Platani ricade nel versante meridionale della Sicilia e si estende, per circa 1780 Km<sup>2</sup>, dai centri abitati di S. Stefano Quisquina e Lercara Friddi sino a pressi di Capo Bianco sul Mar Mediterraneo. Esso si inserisce tra il bacino del Fiume Magazzolo ad ovest e il bacino del Fosso delle Canne ad est e ricade nel territorio delle province di Agrigento, Caltanissetta e Palermo.

Nella parte settentrionale del bacino imbrifero del Fiume Platani affiora il Flysch Numidico composto da una alternanza di argille brune e quarzareniti in banconi generalmente ben cementati; l'età è compresa tra l'Oligocene Superiore ed il Miocene Inferiore. Sono inoltre presenti dei depositi tortoniani mesoautoctoni, costituiti di marne, argille marnose ed arenarie, presenti in affioramenti molto estesi che occupano buona parte del bacino.

Nella parte centrale si ritrovano estesi affioramenti della serie gessoso-solfifera, costituita da un'alternanza di terreni evaporitici con intercalazioni argillose, marnose e sabbiose, riferibile al Miocene Superiore. Tali sedimenti affiorano fino alla zona della foce dove si trovano associati ad argille, marne e depositi alluvionali.

**Condizioni idrologiche.** *Fornire una sintesi delle principali caratteristiche idrologiche: regimi di flusso, apporti e deflussi in termini volumetrici totali medi annui considerando trasferimenti e captazioni. Indicare problemi di salinità e zone interessate, segnalandone nella rappresentazione cartografica del bacino o della sua parte. Le informazioni soggette a significative variazioni stagionali devono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli intervalli temporali.*

Il Fiume Platani è uno dei più importanti corsi d'acqua del versante meridionale della Sicilia, nasce in prossimità di S. Stefano di Quisquina presso Cozzo Confessionario e si sviluppa per circa 103 Km. Lungo il suo percorso riceve le acque di molti affluenti tra i quali il Fiume Gallo d'Oro e il Fiume Salito. Tra gli affluenti di una certa importanza ricordiamo il Vallone Morella che nasce presso Lercara Friddi e confluisce in sinistra a valle del centro abitato di Castronuovo di Sicilia; il Vallone Tumarrano che nasce presso Monte Giangianese e confluisce in sinistra presso S. Giovanni Gemini; il Vallone di Aragona, che nasce presso il centro abitato di Aragona e confluisce in sinistra idrografica.

Nella parte alta del bacino, ad est del centro abitato di Castronuovo di Sicilia, è stato costruito nel 1956 il serbatoio Fanaco.

Il lago Fanaco sottende un bacino imbrifero diretto di circa 50 Km<sup>2</sup>; inoltre risultano allacciati circa 5.6 Km<sup>2</sup> del bacino imbrifero del Vallone Cucugliommero. La capacità di invaso è di 22,90 Mm<sup>3</sup> e una superficie di 1,50 Km<sup>2</sup>.

Sul Fiume Platani hanno funzionato nel passato 3 stazioni idrometriche. La prima, denominata Ganzeria, ha funzionato nel periodo 1930-1933 ed era ubicata presso Acquaviva Platani a quota 220 m.s.m.

Il bacino sotteso si estende per circa 317 Km<sup>2</sup> e presenta una altitudine media di circa 628 m.s.m. Durante il periodo di disponibilità dei dati (1931-1933) è risultato un deflusso medio annuo di 299 mm (pari a 94.8 Mm/anno) su un afflusso di 754 mm.

La seconda stazione, denominata Passofonduto, ha funzionato in diversi periodi (1956-1969; 1970-1971; 1974-1978), posta nei pressi di Contrada Sazzi a quota 136 m.s.m. Il bacino sotteso si estende per circa 1.237 Km<sup>2</sup> con una altitudine media di circa 525 m.s.m. Durante il periodo di funzionamento

è risultato un deflusso medio annuo di 133 mm (pari a 165 Mm/anno) su un afflusso di 651 mm. La terza stazione, denominata Platani, ha funzionato nel periodo 1923-1935 posta nei pressi di S. Angelo Muxaro a quota 90 m.s.m. Il bacino sotteso si estende per circa 1591 Km<sup>2</sup> con una altitudine media di circa 487 m.s.m. Durante il periodo di disponibilità dei dati (1923-1935) è risultato un deflusso medio annuo di 148 mm (pari a 235 Mm/anno) su un afflusso di 691 mm.

**Condizioni climatiche.** *Fornire in sintesi le principali informazioni climatiche in termini di temperature, precipitazioni, e qualora sia necessario ai fini del bilancio idrico e idrogeologico, evapotraspirazione, estensione delle nevi perenni o percentuale di copertura nevosa perenne ricorrendo a significative rappresentazioni grafiche.*

Il territorio del Bacino del fiume Platani presenta un'ampia variabilità territoriale.

Il territorio, complessivamente, è quindi caratterizzato da rilievi montuosi e collinari che degradano dolcemente verso le aree pianeggianti costiere. Le temperature medie annue presentano valori variabili dai 17° C nelle aree collinari a 20° C nelle aree della pianura costiera.

Per quanto riguarda le precipitazioni si registrano i valori più bassi dell'isola di circa 415 mm nelle aree costiere, che aumentano a 457 mm/anno nelle aree collinari intermedie, e raggiungono i valori massimi di 520 mm nelle aree delle colline più interne e della bassa montagna.

Per quanto riguarda le classificazioni climatiche mediante indici, secondo Lang tutte le stazioni presentano clima steppico, secondo De Martonne, Emberger e Thornthwaite le stazioni considerate presentano clima semiarido.

**1.C - CARATTERISTICHE SOCIO-ECONOMICHE DEL BACINO E DEI SOTTOBACINI**

Le Autorità di Bacino forniscono una relazione sintetica contenente le informazioni richieste, anche avvalendosi di studi e informazioni già esistenti ed una cartografia (scala 1:100.000 salvo necessità di maggior dettaglio)

**Caratterizzazione dell'uso agro-forestale del suolo.** Fornire una sintesi sull'uso del suolo nel bacino e nei diversi sottobacini attraverso l'accorpamento in un numero ristretto di classi (colture erbacee, boschi e colture legnose, prati e pascoli, incolto, aree nude urbanizzate ed acque) dei dati disponibili

Indicatore	Unità di misura (ha)		
Superficie destinata ad usi rurali	147.825		
S.A.U.	139.305		
Superficie boscata	13.929		
Naturale			
in coltura legnosa specializzata	346		
gestita a fustaia	9.684		
ceduata	1.010		
macchia mediterranea	2.890		
Superficie utilizzata per:		Apporto di azoto (t/anno)	Apporto di fosforo (t/anno)
Seminativi	93.766	9.377	8.439
colture orticole	3.060	459	306
colture in serra	0	0	0
pascoli	5.594	559	839
superficie a vite	4.751	475	285
superficie a olivo	6.324	632	316
superficie ad agrume	583	105	64
superficie a mandorlo	8.792	528	879
superficie a frutteto	0	0	0
altre legnose agrarie	13.164	1.316	1.053

**Caratterizzazione della pressione antropica del bacino.** Fornire una sintesi sulla pressione antropica derivante dalle attività economiche e presenze insediative) nel bacino e nei diversi sottobacini. In particolare si riporteranno la presenza degli insediamenti produttivi idroesigenti e quelli che presentano scarichi di sostanze pericolose.

Indicatore	Unità di misura	Valore	
Abitanti residenti	Numero	130.566	
Abitanti fluttuanti	Numero	23.648	
Addetti alle attività industriali	Numero	5.491	
Insedimenti produttivi idroesigenti	Numero di addetti(1)	2.915	
Insedimenti che presentano scarichi di sostanze pericolose(2)	Numero di addetti	255	
Addetti alle attività terziarie	Numero di addetti	15.186	
Superficie Agricola totale	ettari	147.825	
Superficie Agricola Utilizzata (SAU)(4)	ettari	139.305	
Prelievi idrici da acque sotterranee	milioni di m <sup>3</sup> /anno		
Prelievi idrici da acque superficiali	milioni di m <sup>3</sup> /anno		
Capi zootecnici presenti:	N. di capi	Capi equivalenti (3)	Azoto prodotto (t/anno)
Bovini	10.383	10.176	569,01
Suini	1.014	162	11,46
Ovini	66.193	5.428	324,34
Avicoli	28.170	85	13,52
Altri	472	359	29,28

#### Note

- 1) Per idroesigenti si intende un prelievo per addetto pari a 100 m<sup>3</sup> per anno
- 2) Parametri relativi alla parte generale, punto 6
- 3) Per calcolare i capi zootecnici equivalenti si somma il peso degli animali allevati (bovini, suini, ovini avicoli ecc.) espresso in Kg e lo si divide per 500
- 4) Si intende l'insieme dei terreni investiti a seminativi, orti familiari, prati permanenti e pascoli, coltivazioni legnose agrarie e castagneti da frutto.

**Caratterizzazione faunistica e vegetazionale del bacino. Fornire una sintesi delle presenze faunistiche e**

Specie animali protette	Riferimenti normativi	Riferimenti bibliografici
<i>Aquila chrysaetos</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/97	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Coracias garrulus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/98	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Emys orbicularis</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/99	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco biarmicus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/100	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco naumanni</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/101	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco peregrinus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/102	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/103	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Himantopus himantopus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/104	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Milvus migrans</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/105	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Milvus milvus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/106	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
Specie animali minacciate	Riferimenti bibliografici	
<i>Alectoris graeca</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Ardea cinerea</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Aythya ferina</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Aythya nyroca</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Ixobrychus minutus</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Lanius senator</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Melanocorypha calandra</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Oenanthe hispanica</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
Specie vegetali protette	Riferimenti normativi	Riferimenti bibliografici
Specie vegetali minacciate	Riferimenti bibliografici	
<i>Aster sorrentinii</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Dianthus rupicola</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Leontodon siculus</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	

**Aree naturali protette.** (ex art.2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) **ed ad alto valore**

Tipologia	Numero	Superficie (ha)	Denominazione
Parchi nazionali			
Riserve nazionali			
Parchi regionali			
Riserve regionali	7	85,22	Foce del fiume Platani
		13,87	Lago Soprano
		20,96	Grotta di Sant'Angelo Muxaro
		246,68	Monte Conca
		60,86	Lago Sfondato
		2094,91	Monte Cammarata
		26,96	Monte Carcaci
SIC	10	249,16	FOCE DEL MAGAZZOLO, FOCE DEL PLATANI, CAPO BIANCO, TORRE SALSA
		90,31	LAGO SOPRANO
		337,72	M. CONCA
		32,08	LAGO SFONDATO
		842,12	RUPE DI MARIANOPOLI
		2772,30	PIZZO DELLA RONDINE, BOSCO DI S. STEFANO QUISQUINA
		2103,72	M. CAMMARATA _ CONTRADA SALACI
		309,23	LA MONTAGNOLA E ACQUA FITUSA
		1761,08	ROCCHIE DI CASTRONUOVO, PIZZO LUPO, GURGHI DI S.ANDREA
		221,56	MONTE GENUARDO E SANTA MARIA DEL BOSCO
	1	2486,56	SERRA DEL LEONE E M. STAGNATARO

**SCHEDA 3 - CENSIMENTO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI**

Regione/Provincia autonoma  Codice   
 Bacino Idrografico  Codice

Tipologia dei corpi idrici	Codice (1)	Denominazione	Localizzazione geografica (2)	Dimensioni (3)	Natura (4)	Superficie bacino del singolo corso d'acqua o lago (5)	Identificazione (6)
<b>Corsi d'acqua superficiali</b>							
	R19063CA001	Fiume Platani	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	106,49 km	Corso completo; ?Ordine	1779,71 km <sup>2</sup>	Significativo per dimensioni
	R19063CA002	Fiume Gallo D'oro	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	39 km	Corso completo; ??Ordine	831,4 km <sup>2</sup>	Significativo per dimensioni
	R19063CA003	Fiume Salito	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	42 km	Corso completo; ??Ordine	632,6 km <sup>2</sup>	Significativo per dimensioni
	R19063CA004	Torrente Belici	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	40 km	Corso completo; ??Ordine	287,4 km <sup>2</sup>	
	R19063CA005	Fiume Turvoli	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	19,5 km	Corso completo; ??Ordine	124,7 km <sup>2</sup>	
<b>Laghi</b>	R19063LN001	Soprano	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	0,15 km <sup>2</sup>	Lago naturale chiuso		
<b>Acque di transizione</b>							
<b>Canali</b>							
<b>Laghi artificiali e/o serbatoi</b>	R19063LA001	Fanaco	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	1,50 km <sup>2</sup>	Invaso		Significativo per dimensioni
<b>Corsi d'acqua a portata nulla (7)</b>							

## NOTE

- 1) Codice di identificazione del corpo idrico attribuito dalla Regione o Provincia autonoma, che potrà scegliere l'articolazione o la strutturazione più funzionale (max 30 caratteri).
- 2) Localizzazione geografica. Come riportato nei criteri generali.
- 3) Lunghezza del corso d'acqua e del canale artificiale espressa in km. Relativamente alle acque marine costiere fornire la lunghezza del tratto costiero (km). Superficie dei laghi, lagune, stagni salmastri, invasi artificiali, della zona di transizione, tutto espresso in km<sup>2</sup>.
- 4) Natura: fiume (corso completo o tratto, ordine), lago (naturale aperto, naturale chiuso, ampliati o regolati), acque marino costiere (alto fondale, medio fondale, basso fondale, come definito nell'allegato 1 del decreto 152/99), acque di transizione (delta, estuario, laguna, lago salmastro, stagno costiero), corpi idrici artificiali (canali, invasi).
- 5) Superficie del bacino. Riportare, quando pertinente, la superficie del bacino imbrifero in km<sup>2</sup> relativa al corso d'acqua o al lago considerato. Non riportare alcuna segnalazione per le acque di transizione, quelle marine e per i corpi idrici artificiali.
- 6) Identificazione. Si individua il corso d'acqua censito come o significativo o di rilevante interesse ambientale. Indicare se l'essere significativo è dovuto alle dimensioni (ordine e bacino), come previsto dal D. Lgs. 152/99, o ad una scelta legata alle caratteristiche ambientali del corso d'acqua. I corpi idrici a destinazione funzionale, ai sensi dell'articolo 6 e seguenti del D. Lgs. 152/99, se non sono significativi devono essere considerati tra quelli di rilevante interesse ambientale. In quest'ultimo caso ricadono anche tutti quei corpi idrici che, per il carico inquinante da essi convogliato, possono avere una influenza negativa rilevante su un corpo idrico significativo.
- 7) Indicare i corpi idrici che non sono significativi poiché, per motivi naturali, hanno portata nulla per più di 120 giorni l'anno, in un anno idrologico medio.



Scheda n.4 (trasmissione annuale - primo invio entro il 30/06/2004 - salvo le eccezioni indicate nella presente scheda)

## SCHEDA 4 - CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL CORSO D'ACQUA

Bacino Idrografico (1)  Codice   
 Sottobacino   
 Regione/Provincia autonoma  Codice   
 Corpo idrico (2)  Codice   
 Tipologia del corso d'acqua ? Ordine  ?? Ordine  Superiore ?? ordine   
 Considerato come corpo idrico di riferimento Sì  No

### Corpo idrico contenente tratti designati per obiettivo di qualità per specifica destinazione

Balneazione   
 Produzione di acqua potabile   
 Acque idonee alla vita dei pesci

### Corpo idrico designato per altri usi

Acquacoltura   
 Altro  Tipologia:

Superficie dell'intero bacino imbrifero: km<sup>2</sup> 1779,71

Lunghezza dell'asta principale: km 106,49

Numero stazioni di monitoraggio

(1) Bacino idrografico: Codice SINA  
 (2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del corso d'acqua superficiale (preferibilmente UTM WGS84)**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	369155,95	4165830,93	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	346933,87	4140272,65	

**Caratteristiche naturalistiche:** *fornire una sintesi descrittiva delle caratteristiche naturalistiche del corso d'acqua (si suggerisce l'opportunità di far ricorso a indici quali per esempio per i corsi d'acqua dell'Indice di funzionalità fluviale).*

Il fiume Platani, scorrendo nell'omonima valle, dalle falde del Monte Cammarata sino al mare attraversa un territorio in cui si alternano boschi costituiti da alberi ad alto fusto, veri e propri polmoni verdi. Il fiume sfocia lungo un tratto di litorale estremamente importante dal punto di vista naturalistico. La foce, Riserva Naturale Orientata dal 1984, è un sito di straordinaria bellezza naturalistica, in cui sono presenti emergenze geologiche come le bianche falesie di Capo Bianco e paesaggistiche come il sistema delle dune, considerato tra i più estesi delle coste siciliane. Grazie alla diversità di habitat distribuiti lungo il suo corso, il fiume Platani offre rifugio ad una avifauna ricca e variegata che qui compie una prima sosta durante le migrazioni dall'Africa verso il continente. In prossimità della foce è presente un grosso grillide (*Brachitripes megacephalus*) e la tartaruga marina (*Caretta caretta*) è ritornata a depositare le uova, mentre procedendo verso l'interno si rinviene frequentemente la biscia del collare (*Natrix natrix*).

**Corso d'acqua ovvero tratti di esso ricadenti in un area naturale protetta** (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) **e ad alto valore ambientale** (ai sensi della direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

**Denominazione aree protette:** Serra del Leone e Monte Stagnataro; Rocche di Castronuovo, Pizzo Lupo, Gurchi di S.Andrea; Foce del fiume Platani

Scheda n.4 (trasmissione annuale - primo invio entro il 30/06/2004 - salvo le eccezioni indicate nella presente scheda)

## SCHEDA 4 - CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL CORSO D'ACQUA

**Bacino Idrografico (1)**  **Codice**   
**Sottobacino**   
**Regione/Provincia autonoma**  **Codice**   
**Corpo idrico (2)**  **Codice**   
**Tipologia del corso d'acqua** ? Ordine  ?? Ordine  Superiore ?? ordine   
**Considerato come corpo idrico di riferimento** Sì  No

### Corpo idrico contenente tratti designati per obiettivo di qualità per specifica destinazione

Balneazione   
 Produzione di acqua potabile   
 Acque idonee alla vita dei pesci

### Corpo idrico designato per altri usi

Acquacoltura   
 Altro  Tipologia:

**Superficie dell'intero bacino imbrifero: km<sup>2</sup> 831,4**

**Lunghezza dell'asta principale: km 39,39**

**Numero stazioni di monitoraggio**

(1) Bacino idrografico: Codice SINA  
 (2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del corso d'acqua superficiale (preferibilmente UTM WGS84)**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	391237,89	4136818,03	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	384036,29	4150720,35	

**Caratteristiche naturalistiche:** *fornire una sintesi descrittiva delle caratteristiche naturalistiche del corso d'acqua (si suggerisce l'opportunità di far ricorso a indici quali per esempio per i corsi d'acqua dell'Indice di funzionalità fluviale).*

Il fiume Gallodoro scorre in provincia di Agrigento e Caltanissetta. Nasce sulla serra di Gazzola a 597 metri sul livello del mare ed è un affluente di sinistra del fiume Platani. Lungo il suo percorso attraversa interamente la riserva naturale integrale Monte Conca in provincia di Caltanissetta. Lungo le sponde si rinvencono salici, pioppi neri, ontani, in un territorio costituito da arenaria cementata e associata ad argille sabbiose, pedologicamente caratterizzata da regosuoli e da rocce argillose. In una delle sue anse si segnala un'emergenza geologico-naturalistica rappresentata dalla Grotta della Risorgenza, detta anche Grotta Carlazzo che si allunga per circa duecento cinquantametri nel sottosuolo. Lungo il fiume si possono inoltre ammirare i resti di un ponte costruito dagli antichi romani, di notevole interesse dal punto di vista archeologico.

**Corso d'acqua ovvero tratti di esso ricadenti in un'area naturale protetta** (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) **e ad alto valore ambientale** (ai sensi della direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

**Denominazione area protetta:** Monte Conca

Scheda n.4 (trasmissione annuale - primo invio entro il 30/06/2004 - salvo le eccezioni indicate nella presente scheda)

## SCHEDA 4 - CARATTERISTICHE DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL CORSO D'ACQUA

**Bacino Idrografico (1)**  **Codice**   
**Sottobacino**   
**Regione/Provincia autonoma**  **Codice**   
**Corpo idrico (2)**  **Codice**   
**Tipologia del corso d'acqua** ?Ordine  ??Ordine  Superiore ?? ordine   
**Considerato come corpo idrico di riferimento** Sì  No

#### Corpo idrico contenente tratti designati per obiettivo di qualità per specifica destinazione

Balneazione   
 Produzione di acqua potabile   
 Acque idonee alla vita dei pesci

#### Corpo idrico designato per altri usi

Acquacoltura   
 Altro  Tipologia:

**Superficie dell'intero bacino imbrifero: km<sup>2</sup> 632,6**

**Lunghezza dell'asta principale: km 53,88**

**Numero stazioni di monitoraggio**

(1) Bacino idrografico: Codice SINA  
 (2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del corso d'acqua superficiale (preferibilmente UTM WGS84)**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	417934,39	4158648,87	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	391630,81	4151078,18	



**Caratteristiche naturalistiche:** *fornire una sintesi descrittiva delle caratteristiche naturalistiche del corso d'acqua (si suggerisce l'opportunità di far ricorso a indici quali per esempio per i corsi d'acqua dell'Indice di funzionalità fluviale).*

Il Salito, che anticamente dava il nome al territorio di San Cataldo (CL), è così chiamato per l'alto contenuto di sale disciolto nelle sue acque, dovuto allo scorrere attraverso l'altopiano gessoso solfifero ricco di salgemma. Le acque sono quindi salate e molto dure per cui poco idonee all'irrigazione. Come tutti i fiumi dell'entroterra siciliano il Salito presenta notevoli variazioni di portata con picchi nel periodo invernale e minimi in estate, tra Giugno ed Agosto. Lungo il suo percorso lambisce la riserva di Mimiani e le pendici dei monti Quartarone e Cioccafa. Questo è uno dei tratti naturalistici più interessanti del fiume. Nei pressi del fiume Salito vivono il rospo comune e la rana verde, due specie che si possono allontanare anche di molto dal corso d'acqua. Le zone umide costituiscono l'habitat preferito di un gran numero di piccoli uccelli che nidificano tra le canne come l'usignolo di fiume, la cannaiola, il cannareccione e il beccamoschino. Lungo il fiume cresce rigogliosa una tipica vegetazione igrofila costituita principalmente da Cannuccia, ma anche da Canna e Tamerici.

**Corso d'acqua ovvero tratti di esso ricadenti in un area naturale protetta** (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) **e ad alto valore ambientale** (ai sensi della direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

## SCHEDA 4.1 - CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA (\*)

Bacino Idrografico (1)	<input type="text" value="Platani"/>	Codice	<input type="text" value="R19063"/>
Sottobacino	<input type="text"/>		
Regione/Provincia autonoma	<input type="text" value="Sicilia"/>	Codice	<input type="text" value="19"/>
Corpo idrico (2)	<input type="text" value="Fiume Platani"/>	Codice	<input type="text" value="R19063CA001"/>

Superficie del bacino imbrifero sotteso: 1779,71 (km<sup>2</sup>)

Lunghezza: 106,49 km

Fonte delle informazioni:

Numero stazioni di monitoraggio

Tratto del corso d'acqua ricadente in un area naturale protetta (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) e ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

(\*) La parte A della scheda 4.1 deve essere compilata qualora il corso d'acqua sia stato suddiviso in tratti. Qualora il corso d'acqua non sia monitorato per tratti, le parti B), C), D), E) devono essere comunque compilate e riferite ai dati del corso d'acqua di cui alla scheda 4.

(1) Bacino idrografico: Codice SINA

(2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del tratto del corso d'acqua**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	369155,95	4165830,93	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	346933,87	4140272,65	

**B) CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE**

**Caratteristiche idrologiche e/o idrauliche:** fornire le principali caratteristiche idrologiche e/o idrauliche pertinenti alla specifica tipologia del tratto del corso idrico interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagiali

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimento**Nome: **Platani a Passofonduto**

Località:

Distanza dalla foce: 45 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1956

Ente gestore:

**Valutazione delle caratteristiche idrologiche del corso d'acqua****a. Valutazione diretta**
 da stazione di misura delle portate presente nel tratto
**Dati storici delle portate mensili**

ANNO	Portata media annua [m <sup>3</sup> /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m <sup>3</sup> /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1980	2,730	2,922	1,422	19,483	2,471	1,771	0,641	0,443	0,310	0,641	0,841	0,641	0,841
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	2,177	4,251	1,569	4,074	7,641	1,815	1,007	1,018	1,018	1,098	1,107	1,007	0,531
1986	2,042	1,461	7,060	3,808	1,373	0,443	0,137	0,177	0,266	0,503	8,015	0,686	0,886
1987	1,000	2,922	2,255	3,631	0,869	0,443	0,046	0,044	0,044	0,412	0,044	0,732	0,620
1988	1,685	0,841	1,471	6,022	0,778	0,399	0,229	0,487	0,620	0,686	0,841	1,235	6,465
1989	0,568	0,797	1,275	1,107	1,190	0,310	0,092	0,089	0,089	0,092	0,620	0,686	0,531
1990	0,538	0,443	0,490	0,221	0,320	0,443	0,092	0,000	0,000	0,000	0,531	0,824	3,055
1991	1,696	1,506	8,236	0,930	1,556	1,107	0,275	0,044	0,044	0,137	4,384	0,824	1,815
1992	2,234	14,701	2,794	0,974	3,111	0,930	0,275	0,133	0,133	0,869	0,531	0,686	1,594
1993	1,380	1,860	1,912	2,745	0,732	0,443	0,046	0,044	0,044	0,320	2,701	3,660	2,081
1994	2,008	6,421	12,354	1,860	1,876	0,443	0,137	0,089	0,221	0,137	0,310	0,366	0,708

**Dati storici delle caratteristiche idrologiche**

ANNI	BILANCIO IDROLOGICO				PORTATE [m <sup>3</sup> /s]									
	Afflusso meteorico [mm]	Deflusso [mm]	Perdita apparente [mm]	Coefficiente di deflusso	Corrispondenti alle durate di giorni					Q <sub>min</sub>	Data	Q <sub>max</sub>		Data
					10	91	182	274	355			giorn	Q <sub>c</sub>	
1980	483,6	72,6	411	0,15	22,8	1,83	0,91	0,48	0,22	0,1	giu	80,8		15-mar
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1985	554,6	57,9	496,7	0,10	12,58	1,73	1,01	0,83	0,43	0,39	13-nov	56,44		17-apr
1986	515,3	54,3	461	0,11	8,81	1,53	0,79	0,23	0,13	0,06	lugl	151,65		20-ott
1987	505,6	26,6	479	0,05	5,6	0,75	0,35	0,04	0,01	0,01	set-ott	28,62		18-gen
1988	555,6	44,8	510,8	0,08	10,51	0,93	0,72	0,49	0,2	0,15	giu-lug	71,76		02-dic
1989	417,8	15,1	402,7	0,04	2,12	0,65	0,38	0,08	0,06	0,05	mag	10,22		14-ott
1990	521,3	14,3	507	0,03	2,89	0,48	0,19	0,03	0,01	0,01	lug-ot	16,26		24-dic
1991	582,5	45,1	537,4	0,08	7,71	1,39	0,6	0,14	0,02	0,01	ago	91,79		13-ott
1992	583,1	59,4	523,7	0,10	14,07	1,2	0,5	0,16	0,11	0,11	giu-sett	168,8		26-gen
1993	527,8	36,7	491,1	0,07	8,67	1,25	0,55	0,05	0,03	0,02	giu-ag	48,51		25-ott
1994	484,4	53,4	431	0,11	13,5	1,74	0,39	0,15	0,05	0,05	giu-ag	57,98		14-feb

**Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione**

ELEMENTI CARATTERISTICI	VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO												
	VALORE MEDIO ANNUO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q <sub>med</sub> [m <sup>3</sup> /s]	1,642	3,466	3,712	4,078	1,992	0,777	0,270	0,233	0,254	0,445	1,811	1,032	1,739
q [l/s]	1641,8	3465,9	3712,5	4077,8	1992,5	776,9	270,4	233,5	253,6	445,1	1811,5	1031,6	1739,0
Deflusso [mm]	8,792	28,300	18,700	12,400	7,100	3,200	1,100	1,200	1,300	2,200	5,900	8,000	16,100
Affl. met. [mm]	50,342	81,561	63,861	58,015	54,809	31,433	10,376	7,194	14,203	34,436	73,979	84,567	89,667
Perd. app. [mm]	41,550	53,261	45,161	45,615	47,709	28,233	9,276	5,994	12,903	32,236	68,079	76,567	73,567
Coeff. deflusso	0,17	0,35	0,29	0,21	0,13	0,10	0,11	0,17	0,09	0,06	0,08	0,09	0,18

		Data
Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /s]	1710	2/03/1979
Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0,01	vari periodi

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

<b>Coordinate metriche</b>				
<b>CODICE STAZIONE</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
Platani a Passofonduto	UTM ED50	33 N	383439,1257	4150489,6587

**B) VALUTAZIONE INDIRETTA**da stazione di misura delle portate vicina

Codice tratto contenente la stazione

 da formule empiriche  
descrizione sintetica: da modello afflusso-deflusso  
descrizione sintetica:

Note: (qualora non siano stati riempiti i campi relativi alle caratteristiche idrologiche e/o idrauliche devono essere indicate le motivazioni)

**C) IMPATTO ANTROPICO***L'obiettivo è di identificare e quantificare le principali pressioni di origine antropica subite dal corso idrico superficiale o dal tratto in questione.***C1) Acque reflue urbane** : fornire una tabella degli agglomerati i cui scarichi recapitano nel corso idrico o tratto e dei relativi impianti di depurazione presenti.

Biennio di riferimento

Scarichi di acque reflue urbane

Codice agglomerato*	Codice impianto di trattamento**
85005_01	19CL00G0005DE001
85020_01	19CL00G0020DE001
	19CL00G0020DE002
	19CL00G0020DE003
85001_01	19CL00G0002DE001
84036_01	19AG00G0058DE001
84009_01	19AG00G0031DE001
82025_01	19PA00G0026DE001

\*codice dell'agglomerato (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99).

\*\*riportare il codice dell'impianto di trattamento delle acque reflue urbane (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99) qualora l'agglomerato ne sia provvisto.

**C2) Acque reflue industriali**

Qualora il corpo idrico ricada in classe *elevato o buono*, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per gli scarichi, i seguenti dati:

## A) Scarichi di acque reflue industriali

Biennio di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico                      numero scarichi:

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate:

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Nota:



Qualora il corpo idrico ricada in classe *sufficiente*, *scadente* o *pessimo*, a causa di scarichi di acque reflue, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per ciascuno scarico, i seguenti dati:

B) Scarico di acque reflue industriali (i dati devono riguardare ciascun anno del biennio di riferimento).

Anno di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Portata media annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Portata massima annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Nota

## Localizzazione geografica dello scarico

Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

CODICE SCARICO	CODICE AGGLOMERATO	Coordinate metriche			
		(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
19CL00G0005SC001	85005_01	UTM ED50	33 N	384456,11	4152184,77
19CL00G0020SC001	85020_01			387165,27	4153964,52
19CL00G0002SC001	85001_01			384184,97	4159377,27
19AG00G0058SC001	84036_01			380822,12	4166071,72
19AG00G0058SC002	84036_01			383100,37	4164058,83
19AG00G0031SC001	84009_01			380945,58	4166709,01
19PA00G0026SC001	82025_01			377152,66	4170815,13
19PA00G0026SC002	82025_01			376718,15	4170964,96
19PA00G0026SC003	82025_01			377267,43	4171035,37

Periodo di riferimento

**Derivazioni:**

Nome	Località	Distanza dalla sezione di misura***	Coordinate del punto di prelievo*	Portata media annua derivata	Data inizio derivazioni	Utilizzo**	Ente gestore
Medio-Platani	Scaletta			1,9 Mm <sup>3</sup> /anno		Potabile	E.A.S.

\* Vedi scheda localizzazione geografica.

\*\* Civile (potabile/non potabile), Irriguo, Industriale, Energetico, Altro (indicare la tipologia).

\*\*\* La distanza è negativa se la sezione di misura è a monte della derivazione, positiva se è a valle.

**Scarichi e restituzioni**

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato\*

Volume medio annuo d'acqua restituito\*

\* dato misurato; qualora mancante inserire il dato stimato.

Nota

**Localizzazione geografica della sezione di derivazione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione di scarico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione della restituzione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Caltanissetta Codice

Nome della località: Bivio Milena

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia:      Compatta       Fessurata       Carsificata

In terreni:      Permeabili       Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note:

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato 

Curva di durata delle portate

Sì No **Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:

Località:

Distanza dalla foce:

Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.

Data inizio misure portate:

Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.

Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda      dx       idraulica  
                 sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	8,1
Solidi sospesi (mg/l)	68,5
Temperatura (°C)	19,7
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	3520,0
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	73,5
Azoto totale (N mg/l)	11,7
Azoto ammoniacale (N mg/l)	1,3
Azoto nitrico (N mg/l)	4,3
Ossigeno disciolto (mg/l)	87,5
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	27,5
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	170,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,8
Fosforo totale (P mg/l)	1,07
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	740,0
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	590,0
Escherichia coli (UFC/100ml)	1100,0

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)					X
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)			X		
NH <sub>3</sub> (N mg/l)			X		
Fosforo totale (P mg/l)					X
Escherichia coli (n/100ml)			X		
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	80				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daphnia magna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceriodaphnia dubia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus tetans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus ripanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serenastrum capricornutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri luminescenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: Casteltermini

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia:      Compatta       Fessurata       Carsificata

In terreni:      Permeabili       Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: S.P. 58 Casteltermini-Cammarata

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda dx  idraulica  
sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	8,3
Solidi sospesi (mg/l)	35
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	3630
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	64
Azoto totale (N mg/l)	4,2
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,6
Azoto nitrico (N mg/l)	11,3
Ossigeno disciolto (mg/l)	24
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	12
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	26
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	0,26
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	627,5
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	519,8
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)			X		
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)				X	
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)				X	
NH <sub>3</sub> (N mg/l)					X
Fosforo totale (P mg/l)			X		
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati		
mutagenicità su campioni acquosi concentrati		
crescita algale		
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati		
altri (indicare)		

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)


ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)


Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss				
Daphnia magna				
Ceriodaphnia dubia				
Chironomus tetans				
Chironomus ripanus				
Serenastrum capricornutum				
Batteri luminescenti				
Altri.....				

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: SANT'ANGELO MUXARO

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: S.P.-S.Angelo M.-S.B.Platani

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda dx  idraulica  
sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	7,6
Solidi sospesi (mg/l)	22,5
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	3869
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	181
Azoto totale (N mg/l)	7,7
Azoto ammoniacale (N mg/l)	assente
Azoto nitrico (N mg/l)	32,6
Ossigeno disciolto (mg/l)	27,5
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	7,3
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	16,3
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	assente
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	336,9
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	1970,5
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)			X		
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)			X		
COD (O <sub>2</sub> mg/l)				X	
NH <sub>4</sub> (N mg/l)	X				
NH <sub>3</sub> (N mg/l)					X
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati		
mutagenicità su campioni acquosi concentrati		
crescita algale		
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati		
altri (indicare)		

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)


ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)


Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss				
Daphnia magna				
Ceriodaphnia dubia				
Chironomus tetans				
Chironomus ripanus				
Serenastrum capricornutum				
Batteri luminescenti				
Altri.....				

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: CASTELTERMINI

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: bivio Muxarello S.S. 189-Casteltermini

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato 

Curva di durata delle portate

Sì No **Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:

Località:

Distanza dalla foce:

Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.

Data inizio misure portate:

Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.

Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda      dx       idraulica  
                 sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	8,1
Solidi sospesi (mg/l)	56,8
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	3700,5
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	124,5
Azoto totale (N mg/l)	18,6
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,4
Azoto nitrico (N mg/l)	74,1
Ossigeno disciolto (mg/l)	26
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	14,8
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	31,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	0,33
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	410,4
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	1177,4
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)			X		
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)				X	
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)			X		
NH <sub>3</sub> (N mg/l)					X
Fosforo totale (P mg/l)				X	
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daphnia magna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceriodaphnia dubia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus tetans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus ripanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serenastrum capricornutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri luminescenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: RIBERA

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: Foce

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato 

Curva di durata delle portate

Sì No **Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:

Località:

Distanza dalla foce:

Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.

Data inizio misure portate:

Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.

Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda dx  idraulica  
sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	7,8
Solidi sospesi (mg/l)	39
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	13040
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	196
Azoto totale (N mg/l)	2,5
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,4
Azoto nitrico (N mg/l)	9,1
Ossigeno disciolto (mg/l)	44
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	30
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	67
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	assente
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	4254
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	1912
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)				X	
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)			X		
NH <sub>3</sub> (N mg/l)				X	
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daphnia magna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceriodaphnia dubia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus tetans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus ripanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serenastrum capricornutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri luminescenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: CATTOLICA ERACLEA

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: altezza ponte S.S. 115

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda      dx       idraulica  
                 sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	7,7
Solidi sospesi (mg/l)	44,0
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	14623,0
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	216,5
Azoto totale (N mg/l)	3,4
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,4
Azoto nitrico (N mg/l)	9,5
Ossigeno disciolto (mg/l)	43,9
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	29,5
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	67,8
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	0,03
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	4705,0
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	2091,1
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)				X	
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)			X		
NH <sub>3</sub> (N mg/l)				X	
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)


ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)


Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss				
Daphnia magna				
Ceriodaphnia dubia				
Chironomus tetans				
Chironomus ripanus				
Serenastrum capricornutum				
Batteri luminescenti				
Altri.....				

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: CATTOLICA ERACLEA

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: a 200 mt dalla foce

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda dx  idraulica  
sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	7,24
Solidi sospesi (mg/l)	60
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	13200
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	195
Azoto totale (N mg/l)	2,2
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,7
Azoto nitrico (N mg/l)	3,8
Ossigeno disciolto (mg/l)	41,5
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	28
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	66
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	assente
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	4608,5
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	2100
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)				X	
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)				X	
NH <sub>3</sub> (N mg/l)			X		
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daphnia magna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceriodaphnia dubia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus tetans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus ripanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serenastrum capricornutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri luminescenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Agrigento Codice

Nome della località: CATTOLICA ERACLEA

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note: a 500 mt dalla foce

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato 

Curva di durata delle portate

Sì No **Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:

Località:

Distanza dalla foce:

Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.

Data inizio misure portate:

Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.

Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda      dx       idraulica  
                 sx



**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	7,5
Solidi sospesi (mg/l)	32
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	13120
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	226
Azoto totale (N mg/l)	/
Azoto ammoniacale (N mg/l)	assente
Azoto nitrico (N mg/l)	8,9
Ossigeno disciolto (mg/l)	51,9
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	134
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	289,9
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	assente
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	4080
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	2013
Escherichia coli (UFC/100ml)	

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)					X
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)	X				
NH <sub>3</sub> (N mg/l)				X	
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)					
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	N.C.				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)

<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Daphnia magna	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ceriodaphnia dubia	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus tetans	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Chironomus ripanus	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Serenastrum capricornutum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Batteri luminescenti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Altri.....	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## SCHEDA 4.1 - CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA (\*)

Bacino Idrografico (1)	<input type="text" value="Platani"/>	Codice	<input type="text" value="R19063"/>
Sottobacino	<input type="text" value="Gallo D'Oro"/>		
Regione/Provincia autonoma	<input type="text" value="Sicilia"/>	Codice	<input type="text" value="19"/>
Corpo idrico (2)	<input type="text" value="Fiume Gallo D'Oro"/>	Codice	<input type="text" value="R19063CA002"/>

Superficie del bacino imbrifero sotteso: 831,4 (km<sup>2</sup>)

Lunghezza: 39,39 km

Fonte delle informazioni:

Numero stazioni di monitoraggio

Tratto del corso d'acqua ricadente in un area naturale protetta (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) e ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

(\*) La parte A della scheda 4.1 deve essere compilata qualora il corso d'acqua sia stato suddiviso in tratti. Qualora il corso d'acqua non sia monitorato per tratti, le parti B), C), D), E) devono essere comunque compilate e riferite ai dati del corso d'acqua di cui alla scheda 4.

(1) Bacino idrografico: Codice SINA

(2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del tratto del corso d'acqua**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	391237,89	4136818,03	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	384036,29	4150720,35	

**B) CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE**

**Caratteristiche idrologiche e/o idrauliche:** fornire le principali caratteristiche idrologiche e/o idrauliche pertinenti alla specifica tipologia del tratto del corso idrico interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagionali possono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimento**

Nome:

Località:

Distanza dalla foce:

Coordinate:

Data inizio misure portata:

Ente gestore:

**Valutazione delle caratteristiche idrologiche del corso d'acqua****a. Valutazione diretta**

da stazione di misura delle portate presente nel tratto

Dati storici delle portate mensili

ANNO	Portata media annua [m <sup>3</sup> /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m <sup>3</sup> /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
a													
a+1													
a+2													
...													
...													
...													
n													
a-n													

a= anno di inizio funzionamento della stazione

n= anno attuale

a-n= valore mediato nell'intervallo temporale a-n

**Dati storici delle caratteristiche idrologiche**

ANNI	BILANCIO IDROLOGICO				PORTATE [m <sup>3</sup> /s]									
	Afflusso meteorico [mm]	Deflusso [mm]	Perdita apparente [mm]	Coefficiente di deflusso	Corrispondenti alle durate di giorni					Q <sub>min</sub>	Data	Q <sub>max</sub>		Data
					10	91	182	274	355			giorn	Q <sub>c</sub>	
a														
a+1														
a+2														
...														
n														
a-n														

**Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione**

ELEMENTI CARATTERISTICI	VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO												
	VALORE MEDIO ANNUO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q <sub>med</sub> [m <sup>3</sup> /s]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affl. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. deflusso													

	<b>Data</b>
Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /s]	
Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /s]	



**B) VALUTAZIONE INDIRETTA**da stazione di misura delle portate vicina

Codice tratto contenente la stazione

 da formule empiriche  
descrizione sintetica: da modello afflusso-deflusso  
descrizione sintetica:

Note: (qualora non siano stati riempiti i campi relativi alle caratteristiche idrologiche e/o idrauliche devono essere indicate le motivazioni)

**C) IMPATTO ANTROPICO***L'obiettivo è di identificare e quantificare le principali pressioni di origine antropica subite dal corso idrico superficiale o dal tratto in questione.***C1) Acque reflue urbane** : fornire una tabella degli agglomerati i cui scarichi recapitano nel corso idrico o tratto e dei relativi impianti di depurazione presenti.

Biennio di riferimento

Scarichi di acque reflue urbane

Codice agglomerato*	Codice impianto di trattamento**
85010_01	19CL00G010DE001
	19CL00G010DE002
	19CL00G010DE003
	19CL00G010DE004
85020_01	19CL00G0020DE002
	19CL00G0020DE003
85002_01	19CL00G0003DE001
84029_01	19AG00G0051DE001
85011_01	19CL00G0011DE001
85018_01	19CL00G0018DE001

**C2) Acque reflue industriali**

Qualora il corpo idrico ricada in classe *elevato o buono*, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per gli scarichi, i seguenti dati:

## A) Scarichi di acque reflue industriali

Biennio di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico                      numero scarichi:

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate:

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Nota:

Qualora il corpo idrico ricada in classe *sufficiente*, *scadente* o *pessimo*, a causa di scarichi di acque reflue, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per ciascuno scarico, i seguenti dati:

B) Scarico di acque reflue industriali (i dati devono riguardare ciascun anno del biennio di riferimento).

Anno di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Portata media annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Portata massima annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Nota

## Localizzazione geografica dello scarico

Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

CODICE SCARICO	CODICE AGGLOMERATO	Coordinate metriche			
		(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
19CL00G010SC001	85010_01	UTM ED50	33 N	390665,8	4147617,81
19CL00G010SC002	85010_01			388397,15	4150448,42
19CL00G010SC003	85010_01			386908,62	4148510,55
19CL00G010SC004	85010_01			386013,96	4148268,98
19CL00G0020SC002	85020_01			389099,64	4154183,96
19CL00G0020SC003	85020_01			387793,61	4153600,6
19CL00G0003SC001	85002_01			391525,44	4148222,72
19AG00G0051SC001	84029_01			388229,09	4141265,23
19CL00G0011SC001	85011_01			395419,3	4145547,4
19CL00G0018SC001	85018_01			400350,77	4145198,73

Periodo di riferimento **Derivazioni:**

Nome	Località	Distanza dalla sezione di misura***	Coordinate del punto di prelievo*	Portata media annua derivata	Data inizio derivazioni	Utilizzo**	Ente gestore

\* Vedi scheda localizzazione geografica.

\*\* Civile (potabile/non potabile), Irriguo, Industriale, Energetico, Altro (indicare la tipologia).

\*\*\* La distanza è negativa se la sezione di misura è a monte della derivazione, positiva se è a valle.

**Scarichi e restituzioni**

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato\*

Volume medio annuo d'acqua restituito\*

\* dato misurato; qualora mancante inserire il dato stimato.

Nota

**Localizzazione geografica della sezione di derivazione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione di scarico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione della restituzione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Caltanissetta Codice

Nome della località: Bivio Milena

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta  Fessurata  Carsificata

In terreni: Permeabili  Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note:

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	37° 29' 42"
				Longitudine:	13° 41' 19"
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			



**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda      dx       idraulica  
                 sx

**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	8,3
Solidi sospesi (mg/l)	105,0
Temperatura (°C)	22,8
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	27525,0
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	398,5
Azoto totale (N mg/l)	17,3
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,8
Azoto nitrico (N mg/l)	5,1
Ossigeno disciolto (mg/l)	20,3
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	67,8
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	915,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,1
Fosforo totale (P mg/l)	0,11
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	11182,5
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	2847,5
Escherichia coli (UFC/100ml)	195,0

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)			X		
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)				X	
NH <sub>3</sub> (N mg/l)				X	
Fosforo totale (P mg/l)		X			
Escherichia coli (n/100ml)		X			
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	130				



**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)


ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)


Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss				
Daphnia magna				
Ceriodaphnia dubia				
Chironomus tetans				
Chironomus ripanus				
Serenastrum capricornutum				
Batteri luminescenti				
Altri.....				

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

## SCHEDA 4.1 - CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE

### A) IDENTIFICAZIONE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA (\*)

Bacino Idrografico (1)	<input type="text" value="Platani"/>	Codice	<input type="text" value="R19063"/>
Sottobacino	<input type="text" value="Salito"/>		
Regione/Provincia autonoma	<input type="text" value="Sicilia"/>	Codice	<input type="text" value="19"/>
Corpo idrico (2)	<input type="text" value="Fiume Salito"/>	Codice	<input type="text" value="R19063CA003"/>

Superficie del bacino imbrifero sotteso: 632,6 (km<sup>2</sup>)

Lunghezza: 53,88 km

Fonte delle informazioni:

Numero stazioni di monitoraggio

Tratto del corso d'acqua ricadente in un area naturale protetta (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) e ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE)

Sì  No

(\*) La parte A della scheda 4.1 deve essere compilata qualora il corso d'acqua sia stato suddiviso in tratti. Qualora il corso d'acqua non sia monitorato per tratti, le parti B), C), D), E) devono essere comunque compilate e riferite ai dati del corso d'acqua di cui alla scheda 4.

(1) Bacino idrografico: Codice SINA

(2) Corpo idrico: Codice=attribuito dalla Regione

**Localizzazione geografica del tratto del corso d'acqua**

Inizio

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	417934,39	4158648,87	

Fine

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	391630,81	4151078,18	



**B) CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE**

**Caratteristiche idrologiche e/o idrauliche:** fornire le principali caratteristiche idrologiche e/o idrauliche pertinenti alla specifica tipologia del tratto del corso idrico interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagi

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimento**Nome: **Belici a Marianopoli Scalo**

Località:

Distanza confluenza col Salito: 23 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1984

Ente gestore:

**Valutazione delle caratteristiche idrologiche del corso d'acqua****a. Valutazione diretta**
 da stazione di misura delle portate presente nel tratto
**Dati storici delle portate mensili**

ANNO	Portata media annua [m <sup>3</sup> /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m <sup>3</sup> /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1984	0,585	0,379	3,499	0,573	0,278	0,057	0,003	0,000	0,000	0,000	0,047	1,045	1,135
1985	0,800	4,700	0,840	1,897	1,637	0,215	0,053	0,006	0,000	0,002	0,104	0,072	0,076
1986	0,383	0,188	1,546	1,806	0,227	0,126	0,100	0,045	0,000	0,037	0,282	0,119	0,125
1987	0,891	2,387	4,926	2,331	0,148	0,251	0,029	0,014	0,000	0,033	0,048	0,314	0,205
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	0,011	0,031	0,037	0,022	0,032	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000
1990	0,015	0,000	0,009	0,000	0,026	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,127
1991	0,341	0,186	2,270	0,110	0,096	0,042	0,000	0,000	0,000	0,157	1,114	0,087	0,186
1992	0,651	3,282	0,411	0,093	1,264	0,143	0,026	0,000	0,211	0,619	0,506	0,209	1,013
1993	0,727	0,945	1,065	3,181	0,244	0,211	0,026	0,000	0,025	0,122	1,139	1,386	0,380
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	0,343	0,169	0,084	0,135	0,174	0,059	0,000	0,000	0,000	0,689	0,059	2,145	0,633
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	0,644	1,612	0,504	0,346	0,384	0,093	0,009	0,000	0,000	0,105	0,473	2,084	2,101

**Dati storici delle caratteristiche idrologiche**

ANNI	BILANCIO IDROLOGICO				PORTATE [m <sup>3</sup> /s]									
	Afflusso meteorico [mm]	Deflusso [mm]	Perdita apparente [mm]	Coefficiente di deflusso	Corrispondenti alle durate di giorni					Q <sub>min</sub>	Data	Q <sub>max</sub>		Data
					10	91	182	274	355			giorn	Q <sub>c</sub>	
1984	522,6	80	442,6	0,15	4,561	0,317	0,076	0,000	0,000	0,000	giu-set	19,798		11-feb
1985	552,1	112,2	439,9	0,20	7,544	0,373	0,081	0,011	0,000	0,000	lug-set	40,702		16-gen
1986	431,4	52,6	378,8	0,12	2,850	0,190	0,142	0,119	0,096	0,000	ag-set	19,259		22-feb
1987	527,2	120,8	406,4	0,23	13,074	0,191	0,067	0,022	0,000	0,000	lug-set	30,742		17-feb
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1989	360,4	1,5	358,9	0,00	0,067	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	mag-dic	0,169		16-feb
1990	471,7	2,1	469,6	0,00	0,075	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	gen-dic	1,448		23-dic
1991	626,3	47,6	578,7	0,08	1,394	0,090	0,045	0,000	0,000	0,000	giug-ott	30,502		21-feb
1992	652,7	91,1	561,6	0,14	5,558	0,151	0,064	0,008	0,000	0,000	lug-set	47,160		26-gen
1993	569,1	101,5	467,6	0,18	8,206	0,240	0,078	0,017	0,000	0,000	lug-set	31,913		25-ott
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1995	560,6	47,9	512,7	0,09	2,301	0,140	0,074	0,000	0,000	0,000	giug-sett	23,612		25-nov
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1997	608,5	89,8	518,7	0,15	6,030	0,398	0,147	0,000	0,000	0,000	giu-set	19,258		24-nov

**Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione**

ELEMENTI CARATTERISTICI	VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO												
	VALORE MEDIO ANNUO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q <sub>med</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0,490	1,262	1,381	0,954	0,410	0,111	0,022	0,006	0,021	0,160	0,343	0,678	0,544
q [l/s]	490,1	1261,7	1381,1	954,0	410,0	111,0	22,4	5,9	21,5	160,3	343,0	678,3	543,6
Deflusso [mm]	6,000	16,100	17,600	13,300	5,200	1,316	0,257	0,070	0,255	1,839	4,065	6,900	5,100
Affl. met. [mm]	45,492	69,800	55,500	48,900	46,200	39,700	6,000	3,100	16,400	49,100	61,000	80,000	70,200
Perd. app. [mm]	39,492	53,700	37,900	35,600	41,000	38,384	5,743	3,030	16,145	47,261	56,935	73,100	65,100
Coef. deflusso	0,132	0,231	0,317	0,272	0,113	0,033	0,043	0,023	0,016	0,037	0,067	0,086	0,073

	Data
Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /s]	192,34 12/10/1991
Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0 vari periodi

**B) CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE**

**Caratteristiche idrologiche e/o idrauliche:** fornire le principali caratteristiche idrologiche e/o idrauliche pertinenti alla specifica tipologia del tratto del corso idrico interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagionali

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimento**Nome: **Belici a Bruciato**

Località:

Distanza dalla confluenza col Slito: 30 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1972

Ente gestore:

**Valutazione delle caratteristiche idrologiche del corso d'acqua****a. Valutazione diretta**
 da stazione di misura delle portate presente nel tratto
**Dati storici delle portate mensili**

ANNO	Portata media annua [m <sup>3</sup> /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m <sup>3</sup> /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	0,667	3,546	3,200	0,729	0,273	0,103	0,025	0,000	0,000	0,000	0,093	0,040	0,166
1982	0,415	0,112	0,309	1,198	0,935	0,347	0,056	0,034	0,000	0,182	0,386	0,329	1,071
1983	0,393	0,553	0,590	1,296	0,101	0,034	0,010	0,000	0,000	0,025	0,005	0,020	2,054
1984	0,353	0,240	2,588	0,474	0,212	0,064	0,020	0,000	0,000	0,005	0,015	0,404	0,401
1985	0,515	2,255	0,785	1,560	1,274	0,117	0,015	0,005	0,000	0,010	0,078	0,030	0,049
1986	0,253	0,117	0,899	1,272	0,202	0,112	0,091	0,024	0,000	0,025	0,127	0,101	0,103
1987	0,479	0,924	2,886	1,516	0,081	0,176	0,020	0,005	0,000	0,020	0,020	0,172	0,112
1988	0,450	0,264	0,374	3,419	0,121	0,073	0,051	0,015	0,000	0,263	0,059	0,071	0,646
1989	0,064	0,088	0,060	0,024	0,425	0,034	0,010	0,000	0,000	0,000	0,073	0,025	0,039
1990	0,072	0,034	0,022	0,020	0,061	0,112	0,010	0,000	0,020	0,005	0,039	0,040	0,494
1991	0,224	0,137	1,202	0,103	0,081	0,044	0,015	0,005	0,005	0,248	0,763	0,040	0,127
1992	0,408	2,113	0,103	0,068	0,697	0,122	0,040	0,010	0,083	0,556	0,465	0,172	0,430
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1994	0,416	0,954	3,574	0,220	0,192	0,073	0,040	0,020	0,010	0,015	0,034	0,051	0,073
1995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Dati storici delle caratteristiche idrologiche**

ANNI	BILANCIO IDROLOGICO				PORTATE [m <sup>3</sup> /s]									
	Afflusso meteorico [mm]	Deflusso [mm]	Perdita apparente [mm]	Coefficiente di deflusso	Corrispondenti alle durate di giorni					Q <sub>min</sub>	Data	Q <sub>max</sub>		Data
					10	91	182	274	355			giorn	Q <sub>c</sub>	
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	527	160,6	366,4	0,30	5,482	0,245	0,05	0	0	0	lug-ott	34,763		21-gen
1982	754,7	99,8	654,9	0,13	3,722	0,28	0,086	0,039	0	0	ag-set	8,766		07-mar
1983	506,7	94,6	412,1	0,19	4,019	0,238	0,016	0,005	0	0	lug-set	19,661		28-dic
1984	527,8	84,9	442,9	0,16	3,055	0,228	0,08	0	0	0	lug-ott	12,193		10-feb
1985	580,4	123,9	456,5	0,21	5,802	0,259	0,045	0,006	0,001	0	sett	18,196		16-gen
1986	510	60,8	449,2	0,12	1,763	0,156	0,096	0,076	0	0	ag-set	9,894		28-mar
1987	562,1	115,4	446,7	0,21	5,644	0,1	0,048	0,012	0	0	lug-set	28,98		24-feb
1988	580,7	108,4	472,3	0,19	5,298	0,123	0,182	0,048	0	0	lug-set	13,581		08-mar
1989	355,9	15,5	340,4	0,04	0,292	0,03	0,017	0,003	0	0	lug-ott	5,439		12-apr
1990	489,2	17,4	471,8	0,04	0,342	0,022	0,015	0,005	0	0	lug-ag	5,177		24-dic
1991	679,5	54	625,5	0,08	1,31	0,076	0,029	0,005	0,002	0,001	sett	21,209		12-ott
1992	661	98,2	562,8	0,15	2,476	0,079	0,045	0,013	0,008	0,007	19-gen	27,74		26-gen
1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1994	555,2	100,2	455	0,1805	4,738	0,187	0,046	0,023	0,009	0,009	agost	15,7		11-feb

**Valori riassuntivi per il periodo di funzionamento della stazione**

ELEMENTI CARATTERISTICI	VALORI RIASSUNTIVI PER IL PERIODO												
	VALORE MEDIO ANNUO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Q <sub>med</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0,362	0,872	1,276	0,915	0,358	0,109	0,031	0,009	0,009	0,104	0,166	0,115	0,444
q [l/s]	362,3	872,1	1276,3	915,4	358,1	108,7	31,1	9,0	9,0	104,2	165,9	115,1	443,6
Deflusso [mm]	8,792	19,300	25,200	18,600	8,900	2,300	0,700	0,500	0,200	1,600	4,800	6,400	17,000
Affl. met. [mm]	49,042	76,747	83,118	60,506	57,629	26,676	6,647	5,365	9,653	36,076	71,271	72,706	82,112
Perd. app. [mm]	40,250	57,447	57,918	41,906	48,729	24,376	5,947	4,865	9,453	34,476	66,471	66,306	65,112
Coeff. deflusso	0,18	0,25	0,30	0,31	0,15	0,09	0,11	0,09	0,02	0,04	0,07	0,09	0,21

Data	
Q <sub>max</sub> [m <sup>3</sup> /s]	371   18/12/1976
Q <sub>min</sub> [m <sup>3</sup> /s]	0   vari periodi

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

<b>CODICE STAZIONE</b>	<b>Coordinate metriche</b>			
	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
Belici a Marianopoli Scalo	UTM ED50	33 N	402704,5635	4164664,4907
Belici a Bruciato			399886	4171872

**B) VALUTAZIONE INDIRETTA**da stazione di misura delle portate vicina

Codice tratto contenente la stazione

 da formule empiriche  
descrizione sintetica: da modello afflusso-deflusso  
descrizione sintetica:

Note: (qualora non siano stati riempiti i campi relativi alle caratteristiche idrologiche e/o idrauliche devono essere indicate le motivazioni)

**C) IMPATTO ANTROPICO***L'obiettivo è di identificare e quantificare le principali pressioni di origine antropica subite dal corso idrico superficiale o dal tratto in questione.***C1) Acque reflue urbane** : fornire una tabella degli agglomerati i cui scarichi recapitano nel corso idrico o tratto e dei relativi impianti di depurazione presenti.

Biennio di riferimento

Scarichi di acque reflue urbane

Codice agglomerato*	Codice impianto di trattamento**
85012_01	19CL00G0012DE001
82076_01	19PA00G0077DE001
85021_01	19CL00G0021DE001
85022_01	19CL00G0022DE001
85008_01	19CL00G0008DE001
85017_01	19CL00G0017DE001
85004_01	

\*codice dell'agglomerato (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99).

\*\*riportare il codice dell'impianto di trattamento delle acque reflue urbane (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99) qualora l'agglomerato ne sia provvisto.

**C2) Acque reflue industriali**

Qualora il corpo idrico ricada in classe *elevato o buono*, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per gli scarichi, i seguenti dati:

## A) Scarichi di acque reflue industriali

Biennio di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico                      numero scarichi:

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate:

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Nota:

Qualora il corpo idrico ricada in classe *sufficiente*, *scadente* o *pessimo*, a causa di scarichi di acque reflue, la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per ciascuno scarico, i seguenti dati:

B) Scarico di acque reflue industriali (i dati devono riguardare ciascun anno del biennio di riferimento).

Anno di riferimento

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)*</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Portata media annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Portata massima annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Nota



## Localizzazione geografica dello scarico

Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

CODICE SCARICO	CODICE AGGLOMERATO	Coordinate metriche			
		(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
19CL00G0012SC001	85012_01	UTM ED50	33 N	389623,4	4158671,45
19PA00G0077SC001	82076_01			396499,85	417784,88
19CL00G0021SC001	85021_01			398167,24	4171132,43
19CL00G0021SC002	85021_01			397938,41	4171405,05
19CL00G0022SC001	85022_01			398646,91	4168884,47
19CL00G0008SC001	85008_01			403458,71	4162527,24
19CL00G0008SC002	85008_01			403709,25	4162118,12
19CL00G0017SC001	85017_01			415187,24	4160059,81
19CL00G0001SC003	85004_01			414937,67	4152047,05

Periodo di riferimento

**Derivazioni:**

Nome	Località	Distanza dalla sezione di misura***	Coordinate del punto di prelievo*	Portata media annua derivata	Data inizio derivazioni	Utilizzo**	Ente gestore

\* Vedi scheda localizzazione geografica.

\*\* Civile (potabile/non potabile), Irriguo, Industriale, Energetico, Altro (indicare la tipologia).

\*\*\* La distanza è negativa se la sezione di misura è a monte della derivazione, positiva se è a valle.

**Scarichi e restituzioni**

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato\*

Volume medio annuo d'acqua restituito\*

\* dato misurato; qualora mancante inserire il dato stimato.

Nota

**Localizzazione geografica della sezione di derivazione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione di scarico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della sezione della restituzione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

## D) MONITORAGGIO

### D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva  Fase a regime

Stazione di monitoraggio N°  Codice

Comune: Caltanissetta Codice

Nome della località: Salito

Bacino sotteso a monte  km<sup>2</sup>

(\*) Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia:      Compatta       Fessurata       Carsificata

In terreni:      Permeabili       Poco permeabili

(\*) Qualora tale informazione non sia disponibile, nelle more di una caratterizzazione litologica, trasmettere quelle disponibili.

Note:

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33			

**D1) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL TRATTO DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

Coefficiente di deflusso medio  
calcolato  stimato

Curva di durata delle portate Sì  No

**Caratteristiche della sezione di misura delle portate**

Nome:  
Località:  
Distanza dalla foce:  
Coordinate: Vedi scheda localizzazione geografica.  
Data inizio misure portata:  
Ente gestore:

**Caposaldo di riferimento:**

Descrizione

**Zero idrometrico:**

Quota l.m.m.  
Idrometro posto sulla dx  / sx  idraulica (con riferimento all'osservatore che guarda il corso d'acqua verso valle)

**Tipo di misure:**

- istantanea e puntuale (mulinello meccanico, ad induzione elettromagnetica, etc...)
- continua e globale (misuratore elettroacustico)
- altro (definire):.....

**PORTATE**

Misura	Data [gg/mm/aaaa]	Area sezione bagnata [m <sup>2</sup> ]	Altezza idrometrica [m]	Portata [m <sup>3</sup> /s]
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				

**Note:**

- Destra e sinistra idraulica si riferiscono ad un osservatore orientato secondo il senso del moto del corso d'acqua
- Il sistema di riferimento ha origine nel punto 0, asse x orientato verso la sponda opposta e asse y orientato verso il basso.

sponda dx  idraulica  
sx

**d.3 CLASSIFICAZIONE**

Parametri chimico-fisici e microbiologici di base

Parametri	Valore
Portata (m <sup>3</sup> /s)	
pH	8,3
Solidi sospesi (mg/l)	130,0
Temperatura (°C)	18,4
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	42400,0
Durezza (mg/l di CaCO <sub>3</sub> )	556,0
Azoto totale (N mg/l)	15,0
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,8
Azoto nitrico (N mg/l)	3,5
Ossigeno disciolto (mg/l)	9,0
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)	95,0
COD (O <sub>2</sub> mg/l)	809,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,0
Fosforo totale (P mg/l)	0,07
Cloruri (Cl <sup>-</sup> mg/l)	17608,0
Solfati (SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l)	4370,0
Escherichia coli (UFC/100ml)	181,0

Valore da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)

IBE  Classe biologica **LIVELLO DI INQUINAMENTO DA MACRODESCRITTORI**

Parametro	Livello 1	Livello 2	Livello 3	Livello 4	Livello 5
100-OD (% sat.)	X				
BOD <sub>5</sub> (O <sub>2</sub> mg/l)					X
COD (O <sub>2</sub> mg/l)					X
NH <sub>4</sub> (N mg/l)				X	
NH <sub>3</sub> (N mg/l)			X		
Fosforo totale (P mg/l)	X				
Escherichia coli (n/100ml)		X			
Punteggio da attribuire ad ogni parametro analizzato (75° percentile nell'anno di rilevamento)	80	40	20	10	5
Livello di inquinamento dai macrodescrittori	240				





**e2. Biota**

Test di Tossicità:

Tipo di test	Si/No	Risultati
<i>Daphnia magna</i> su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
mutagenicità su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
crescita algale	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
batteri bioluminescenti su campioni acquosi concentrati	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
altri (indicare)	<input type="checkbox"/>	<input type="text"/>

Test di accumulo di contaminanti prioritari:

Si segnala l'opportunità di effettuare determinazioni di accumulo di contaminanti prioritari (PCB, DDT e Cd) su tessuti muscolari di specie ittiche residenti o su organismi macrobentonici.

**e3. Sedimenti**

Microinquinanti e sostanze pericolose:

metalli e altri inorganici (Concentrazioni  
in µg/kg)


ORGANICI  
(Concentrazioni in µg/kg)


Saggi biologici sui sedimenti

Organismi acquatici	Test	Saggio sull'estratto di sedimento	Saggio sul sedimento in toto	Saggi su acqua interstiziale
Croorhynonus mykiss				
Daphnia magna				
Ceriodaphnia dubia				
Chironomus tetans				
Chironomus ripanus				
Serenastrum capricornutum				
Batteri luminescenti				
Altri.....				

Note

**Tabella Organismi (da compilare per l'invio a partire dal monitoraggio del 31/12/2004)**

Organismi		Pres.	abb	Organismi		Pres.	abb
Plecotteri (genere)	..... ..... .....			Crostacei (famiglia)	..... ..... .....		
Efemerotteri (genere)	..... ..... .....			Gasteropodi (famiglia)	..... ..... .....		
Tricotteri (famiglia)	..... ..... .....			Bivalvi (famiglia)	..... ..... .....		
Coleotteri (genere)	..... ..... .....			Tricladi (genere)	..... ..... .....		
Odonati (genere)	..... ..... .....			Irudinei (genere)	..... ..... .....		
Ditteri (famiglia)	..... ..... .....			Oligocheti (famiglia)	..... ..... .....		
Eterotteri (famiglia)	..... ..... .....			Altri (famiglia)	..... ..... .....		
Altri (famiglia)	..... ..... .....						
Totale U.S.				Totale U.S.			

Valori di IBE.....

Note. Specificare altri TAXA rinvenuti non utili per la classificazione

.....  
.....  
.....  
.....

**SCHEDA 8 bis - CORPI IDRICI ARTIFICIALI - LAGHI ARTIFICIALI****A) IDENTIFICAZIONE DEL LAGO ARTIFICIALE O SERBATOIO**

<b>Bacino Idrografico</b>	<input type="text" value="Platani"/>	<b>Codice</b>	<input type="text" value="R19063"/>
<b>Sottobacino</b>	<input type="text"/>		
<b>Regione/Provincia autonoma</b>	<input type="text" value="Sicilia"/>	<b>Codice</b>	<input type="text" value="19"/>
<b>Corpo idrico lacustre</b>	<input type="text" value="Fanaco"/>	<b>Codice</b>	<input type="text" value="R19063LA001"/>
<b>Tipologia del corpo idrico:</b>	Lago <input type="checkbox"/>	Serbatoio	<input checked="" type="checkbox"/>

**Corpo idrico designato per obiettivo di qualità per specifica destinazione**

Balneazione	<input type="checkbox"/>
Produzione di acqua potabile	<input checked="" type="checkbox"/>
Acque idonee alla vita dei pesci	<input type="checkbox"/>

**Corpo idrico designato per altri usi:**

Acquacoltura	<input type="checkbox"/>
Altro	<input checked="" type="checkbox"/> Tipologia: irriguo

<b>Numero stazioni di monitoraggio</b>	<input type="text" value="1"/>
--	--------------------------------

**Localizzazione geografica del corpo idrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	372177	4169248	

**B) CARATTERISTICHE DELL' INVASO**

Le Regioni forniscono una relazione contenente le informazioni richieste, anche avvalendosi di studi e informazioni già esistenti ed una cartografia (scala 1:100.000 salvo necessità di maggiore dettaglio).

**Caratteristiche idrologiche e/o idrauliche:** fornire le principali caratteristiche idrologiche e/o idrauliche pertinenti alla specifica tipologia di corpo idrico interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagionali devono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli intervalli temporali.

**Utilizzazione dell'invaso**

Potabile	<input checked="" type="checkbox"/>
Produzione idroelettrica	<input type="checkbox"/>
Irrigua	<input checked="" type="checkbox"/>
Laminazione piene	<input type="checkbox"/>
Altro	<input type="checkbox"/>

**Regolazione**

Giornaliera	<input type="checkbox"/>
Settimanale	<input type="checkbox"/>
Mensile	<input type="checkbox"/>
Stagionale	<input type="checkbox"/>
Annuale	<input type="checkbox"/>
Pluriennale	<input checked="" type="checkbox"/>

LIVELLO	QUOTA [mslmm]	SVILUPPO COSTIERO [km]	SUPERFICIE [km <sup>2</sup> ]	VOLUME D'INVASO [m <sup>3</sup> ]
Max invaso	679,00		1,50	22,90 x 10 <sup>9</sup>
Max regolazione	677,50		1,38	20,70 x 10 <sup>9</sup>
Min regolazione	644,00		0,12	0,65 x 10 <sup>6</sup>

PROFONDITA' MASSIMA DEL LAGO [m]:

Stratificazione termica:

Olomittico

Oligomittico

Meromittico

**Corpo idrico ricadente in un area naturale protetta** (ex art. 2 legge 394/91 e ex leggi regionali in materia) **e ad alto valore ambientale** (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE):

Si  No

Denominazione aree protette: Serra del Leone e Monte Stagnataro (zona a protezione speciale)

### C) IMPATTO ANTROPICO

Le Regioni forniscono una relazione contenente le informazioni richieste, anche avvalendosi di studi e informazioni già esistenti ed una cartografia (scala 1:100.000 salvo necessità di maggiore dettaglio)

*L'obiettivo è di identificare e quantificare le principali pressioni di origine antropica subite dal corpo idrico.*

**C1) Acque reflue urbane** : fornire una tabella degli agglomerati i cui scarichi recapitano direttamente o indirettamente (attraverso un immissario) nel lago e dei relativi impianti di depurazione presenti.

Biennio di riferimento

Scarichi di acque reflue urbane

Codice agglomerato*	Codice impianto di trattamento**	Codice del corso d'acqua o dei tratti immissari***
Nessuno		

\*codice dell'agglomerato (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99).

\*\*riportare il codice dell'impianto di trattamento delle acque reflue urbane (come identificato al decreto relativo alle modalità delle informazioni sullo stato delle acque ai sensi del Dlgs 152/99) qualora l'agglomerato ne sia provvisto.

\*\*\*L'informazione deve essere trasmessa nel caso in cui il corso d'acqua o tratti di esso presentano scarichi.

**C2) Acque reflue industriali**

Qualora il corpo idrico ricada in classe "elevato" o "buono", la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per gli scarichi diretti o indiretti (attraverso un immissario), i seguenti dati:

## A) Scarichi di acque reflue industriali

Biennio di riferimento

Codice del corso d'acqua o dei tratti immissari (L'informazione deve essere trasmessa nel caso in cui il corso d'acqua o tratti di esso presentano scarichi.)

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico

numero scarichi:

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate:

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)

Nota:



**C2) Acque reflue industriali**

Qualora il corpo idrico ricada in classe "sufficiente", "scadente" o "pessimo", la trasmissione delle informazioni deve riguardare, per ciascuno scarico diretto o indiretto (attraverso un immissario), i seguenti dati:

## B) Scarico di acque reflue industriali

Anno di riferimento

Codice del corso d'acqua o dei tratti immissari (L'informazione deve essere trasmessa nel caso in cui il corso d'acqua o tratti di esso presentano scarichi.)

Caratteristiche qualitative delle acque di scarico

<u>Sostanze scaricate</u>	<u>Valori limite di emissione autorizzato</u>		
	<i>Concentrazione (mg/l)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di prodotto (o capacità di produzione)</i>	<i>Quantità scaricata per unità di tempo (massa di sostanza/anno)</i>

(\*) Fornire le informazioni per le sostanze di cui alla tabella 3A del decreto legislativo 11 maggio 1999, n. 152.

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m<sup>3</sup>/anno)Portata media annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)Portata massima annuale dello scarico (espresso in m<sup>3</sup>/secondo)

Nota

**Localizzazione geografica dello scarico**

<b>Coordinate geografiche * (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>				
Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	Longitudine:

\* Le coordinate non sono state inserite per nessuno scarico

		<b>Coordinate metriche</b>			
<b>CODICE SCARICO</b>	<b>CODICE AGGLOMERATO</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
nessuno	nessuno				

Periodo di riferimento

**Derivazioni**

Nome	Località	Distanza dalla sezione di misura***	Coordinate del punto di prelievo*	Portata media annua derivata	Data inizio derivazioni	Utilizzo**	Ente gestore
						Potabile	Ente Acquedotti Siciliani; Consorzio Tre Sorgenti
						Irriguo	Consorzio di Bonifica di Agrigento

\* Vedi scheda localizzazione geografica.

\*\* Civile (potabile/non potabile), Irriguo, Industriale, Energetico, Altro (indicare la tipologia).

\*\*\* La distanza è negativa se la sezione di misura è a monte della derivazione, positiva se è a valle.

**Scarichi e restituzioni**

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato\*

Volume medio annuo d'acqua restituito\*

\* dato misurato; qualora mancante inserire il dato stimato.

Nota

**Localizzazione geografica della sezione di derivazione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

**Localizzazione geografica della sezione di scarico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

**Localizzazione geografica della sezione di restituzione**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

## D) MONITORAGGIO

d1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva

Fase a regime

Comune

Codice

Stazione di monitoraggio N°

Codice

Nome della località: Centro lago

Profondità del prelievo del campione.....m

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

**Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico**

<b>Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)</b>	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
<b>Coordinate metriche</b>	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

**d2) ELEMENTI QUANTITATIVI DEL CORPO IDRICO SUPERFICIALE MONITORATO**

**Corso d'acqua immissario avente un apporto rilevante sui tempi di ricambio:**

Corso d'acqua e relativo codice	Superficie bacino

**Corso d'acqua emissario:**

Corso d'acqua e relativo codice	Superficie bacino

Bacini idrografici allacciati artificialmente connessi n.  Superficie [Km<sup>2</sup>]

Superficie bacino scolante direttamente sottesa dal lago [Km<sup>2</sup>]

Tempo teorico di rinnovamento anni

ELEMENTI CARATTERISTICI	Parametri misurati sul bacino lacustre riferiti all'anno del monitoraggio (parte d1)												
	ANNO	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
Portata media complessiva di afflusso al lago [m <sup>3</sup> /s]													
Portata medi complessiva di deflusso dal lago [m <sup>3</sup> /s]													
Portate medie dei bacini allacciati [m <sup>3</sup> /s]													
Portate medie derivate [m <sup>3</sup> /s]													
Afflusso meteorico diretto sul lago [mm]													
Perd. app. [mm]													

Qualora i dati della tabella precedente non abbiano una validità tecnico scientifica, in alternativa la trasmissione delle informazioni deve riguardare i dati della tabella seguente:

<b>Livelli idrometrici</b>	<b>ANNO</b>	<b>Gennaio</b>	<b>Febbraio</b>	<b>Marzo</b>	<b>Aprile</b>	<b>Maggio</b>	<b>Giugno</b>	<b>Luglio</b>	<b>Agosto</b>	<b>Settembre</b>	<b>Ottobre</b>	<b>Novembre</b>	<b>Dicembre</b>
Liv. max													
Liv. medio													
Liv. min.													

Nota



## d.3 CLASSIFICAZIONE

Parametri chimico fisici di base

**Periodo di circolazione****Data**

07/03/88

Trasparenza (m)

1,20

Profondità (m)

0,0

10,4

19,4

Temperatura (°C)

7,8

7,6

7,7

pH

8,28

8,31

8,33

Conducibilità elettrica specifica ( $\mu\text{S}/\text{cm} - 20^\circ\text{C}$ )

0,56

0,60

0,61

Alcalinità [ $\text{mg}/\text{l Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ]

4,01

Ossigeno disciolto ( $\text{mg}/\text{l}$ )

9,7

10,1

10,4

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

81,2

84,2

87,3

Azoto totale (N  $\text{mg}/\text{l}$ )Azoto ammoniacale (N  $\text{mg}/\text{l}$ )

209,86

Azoto nitrico (N  $\text{mg}/\text{l}$ )

2492,28

Azoto nitroso (N  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

24,78

Fosforo totale (P  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

31,00

Clorofilla "a" ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )

3,41

Ortofosfato (P  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

1,24

**Periodo di stratificazione****Data**

08/10/87

Trasparenza (m)

1,20

Profondità (m)

0,0

5,4

13,3

Temperatura (°C)

20,7

20,1

10,2

pH

8,18

8,10

7,34

Conducibilità elettrica specifica ( $\mu\text{S}/\text{cm} - 20^\circ\text{C}$ )

0,48

0,48

0,66

Alcalinità [ $\text{mg}/\text{l Ca}(\text{HCO}_3)_2$ ]

2,51

2,63

4,69

Ossigeno disciolto ( $\text{mg}/\text{l}$ )

6,3

5,9

0,1

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

70,2

64,7

0,6

Azoto totale (N  $\text{mg}/\text{l}$ )Azoto ammoniacale (N  $\text{mg}/\text{l}$ )

140,00

112,84

755,02

Azoto nitrico (N  $\text{mg}/\text{l}$ )

215,32

212,52

53,20

Azoto nitroso (N  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

14,84

14,70

4,76

Fosforo totale (P  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

79,05

68,20

82,46

Clorofilla "a" ( $\mu\text{g}/\text{l}$ )

0,48

Ortofosfato (P  $\mu\text{g}/\text{l}$ )

1,55

2,48

3,10

Stato ecologico del lago artificiale o del serbatoio

PARAMETRO	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
Trasparenza (m) valore minimo annuo				X	
Ossigeno (% di saturazione) *			X		
Clorofilla "a" ( $\mu\text{g}/\text{l}$ ) (valore massimo annuo)		X			
Fosforo totale (P $\mu\text{g}/\text{l}$ ) *			X		

Somma dei punteggi \*

13

Stato ecologico (Classe) \*

3

\* Ai sensi del decreto n. 391 del 29 Dicembre 2003, recante la modifica del criterio di classificazione dei laghi di cui all'allegato 1, tabella 11, punto 3.3.3, del decreto legislativo n. 152 del 1999 (GU n. 39 del 17-2-2004).

**STATO AMBIENTALE**

Inquinanti dei parametri di cui al punto 5 della parte generale	Concentrazione	Superamento del valore soglia (si/no)

Stato ecologico	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
< Valore soglia	Elevato	Buono	Sufficiente	Scadente	Pessimo
> Valore soglia	Scadente	Scadente	Scadente	Scadente	Pessimo

Stato ambientale (classe)

N.C.
------

**e. Analisi integrative**

Indicare le analisi integrative e i dati raccolti: **la selezione dei parametri al fine di identificare lo stato chimico delle acque è effettuata dall'Autorità competente caso per caso in conformità al punto 5 della parte generale.**

**e1. Acque**

Parametri chimici addizionali

METALLI ORGANICI E ALTRI INORGANICI (\*)  
Concentrazioni in µg/L


ORGANICI (\*\*)  
Concentrazioni in µg/L


(\*) Sul disciolto

(\*\*) Sul campione tal quale

Note