

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)

SCHEMA 1 - CARATTERISTICHE BACINI IDROGRAFICI

1.A IDENTIFICAZIONE

Bacino idrografico (1) Codice

Tipologia del bacino (2)

Localizzazione geografica (3 e 4)

Estensione longitudinale:	Est min	491141,33	Est max	516621,45
Estensione latitudinale:	Nord min	4089771,29	Nord max	4089771,54
Estensione altitudinale:	Quota min	0 m s.l.m.	Quota max	705 m s.l.m.

Superficie totale (km²)

Regione/Provincia autonoma interessate	Codice Regione/Provincia	Superficie (km ²) bacino/parte di bacino(5)	% riferita alla superficie totale del bacino
Sicilia	R19	92,96	100

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.*

I terreni affioranti nel bacino del Fiume Cassibile sono rappresentati in massima parte da calcari organogeni e biodetritici e calcareniti di facies neritica e di piattaforma del Miocene medio-inferiore. Sono inoltre presenti, nelle aree adiacenti alla costa, marne talora con selce, di facies pelagica.

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 bacino idrografico del Fiume Cassibile ricade nel versante orientale della Sicilia e si estende per circa 92,96 km² dalla contrada Cotura in territorio di Noto sino al Mar Ionio al confine del territorio del Comune di Siracusa e di Avola.

Il bacino confina a nord con il bacino del F. Anapo e ricade nel territorio della provincia di Siracusa.

Il F. Cassibile prende origine in un'area nei pressi di Palazzolo Acreide, per sfociare poi nel mare Ionio fra Capo Negro e Punta del Cane a pochi chilometri da Avola e Cassibile.

Il fiume ha una lunghezza di circa 34 km e riceve lungo il suo percorso gli apporti di diversi affluenti detti "Cave" a causa delle incisioni provocate dalle acque nei terreni calcarei attraversati. Anche le acque del F. Cassibile, incidendo nel corso del tempo il territorio calcareo del tavolato ibleo hanno scavato una profondissima gola (Cava Grande) che, si estende per circa 10 km con profondità compresa tra i 200 e i 250 metri. In tale tratto il corso del fiume prende il nome di Cava Grande.

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.*

Secondo la classificazione di De Martonne il bacino presenta nelle zone collinari più interne un clima temperato caldo con aree in cui il clima tende a divenire temperato umido mentre le zone costiere del bacino presentano un clima semiarido. Nel complesso infatti nel bacino si riscontra un bioclimate diversificato, caratterizzato dalla fascia costiera ad andamento termo-mediterraneo secco che tende a divenire in alcune zone umido mentre le zone collinari più interne presentano un clima ad andamento mesomediterraneo subumido.

Le principali informazioni climatiche in termini di precipitazioni e temperature sono state ricavate dalla carta elaborate dal SIAS (Atlante Climatologico della Sicilia).

In particolare, attraverso la carta dei valori annui di precipitazione, elaborata in base al 50° percentile (mm), si può notare come in gran parte del territorio cadono mediamente 500-700 mm annui di pioggia. In alcuni tratti costieri i valori delle precipitazioni scendono sotto i 500 mm, mentre sui rilievi si attestano intorno ai 700-800 mm.

Per quanto riguarda lo studio delle caratteristiche termiche del territorio ricadente nel bacino sono state utilizzate le carte dei valori annui di T° massima, di T° minima e di T° media.

Dall' esame delle suddette carte si può osservare che il bacino ricada tra fasce di temperature medie annue comprese tra 18-19°C e che le T° massime sono comprese tra 32-34 °C nelle aree più interne mentre nelle zone costiere, grazie all'effetto di mitigazione del mare non si supera la soglia di 30-31°C. Le medie delle minime dei mesi più freddi (gennaio e febbraio) non scendono al di sotto di 8-9°C nelle zone costiere, mentre sono più basse di circa 1°C nelle zone interne.

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	7.746		
S.A.U.	7.144		
Superficie boscata	212		
Naturale			
in coltura legnosa specializzata	0,01		
gestita a fustaia	172		
ceduata	3		
macchia mediterranea	37		
Superficie utilizzata per:		Apporto di azoto (t/anno)	Apporto di fosforo (t/anno)
Seminativi	0	0	0
colture orticole	2	0	0
colture in serra	-		
pascoli	959	96	144
superficie a vite	-		
superficie a olivo	236	24	12
superficie ad agrume	17	3	2
superficie a mandorlo	-		
superficie a frutteto	-		
altre legnose agrarie	-		

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	2297	
Abitanti fluttuanti	Numero	1000	
Addetti alle attività industriali	Numero	74	
Insedimenti produttivi idroesigenti	Numero di addetti(1)	36	
Insedimenti che presentano scarichi di sostanze pericolose(2)	Numero di addetti	0	
Addetti alle attività terziarie	Numero di addetti	293	
Superficie Agricola totale	ettari	7746	
Superficie Agricola Utilizzata (SAU)(4)	ettari	7144	
Prelievi idrici da acque sotterranee	milioni di m ³ /anno		
Prelievi idrici da acque superficiali	milioni di m ³ /anno		
Capi zootecnici presenti:	N. di capi	Capi equivalenti (3)	Azoto prodotto (t/anno)
Bovini	1236	1.212	67,75
Suini	36	6	0,41
Ovini	449	37	2,2
Avicoli	2305	7	1,11
Altri	28	21	1,71

Note

- 1) Per idroesigenti si intende un prelievo per addetto pari a 100 m³ 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.

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)
Corsi d'acqua superficiali	R19089CA001	Fiume Cassibile	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	34 km	Corso completo; ?Ordine	93 km ²	Zona di interesse ambientale
Laghi							
Acque di transizione							
Canali							
Laghi artificiali e/o serbatoi							
Corsi d'acqua a portata nulla (7)							

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 km².
- 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 km² 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: km² 92,96**Lunghezza dell'asta principale: km 38,45****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

Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	502.181,21	4093467,06	

Fine

Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
	UTM ED50	33	516.714,94	4089339,33	

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).*

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: R.N.O. Cavagrande del Cassibile; SIC: Cava grande del Cassibile; C. Cinque porte; Cava e bosco di Bauli

SCHEDA 4.1 - CARATTERISTICHE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA SUPERFICIALE**A) IDENTIFICAZIONE DEL TRATTO DEL CORSO D'ACQUA**

Bacino Idrografico **Codice**

Sottobacino

Regione/Provincia autonoma **Codice**

Corpo idrico **Codice**

Superficie del bacino imbrifero sotteso 92,96 kmq

Lunghezza 38,450 km

Fonte delle informazioni

Numero delle 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)

Si No

Localizzazione geografica del tratto del corso d'acqua

Inizio

Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	492701,89	4098839,15	

Fine

Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	516929,52	4089375,86	

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 di corso d'acqua interessato come nel seguito indicato. Le informazioni soggette a variazioni stagionali

Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimentoNome: **Cassibile a Manghisi**

Località:

Distanza dalla foce

18 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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]									
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre
1984	0,536	0,410	0,423	0,429	0,467	0,374	0,319	0,313	0,242	0,315	0,633
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	0,450	0,320	0,490	0,356	0,304	0,272	0,284	0,344	0,313	0,324	0,339
1987	0,403	0,398	0,405	0,525	0,579	0,510	0,405	0,356	0,303	0,283	0,354
1988	0,304	0,358	0,258	0,809	0,444	0,266	0,290	0,204	0,169	0,179	0,223
1989	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.	ins.
1990	0,57	2,74	0,38	0,39	0,32	0,33	0,29	0,24	0,24	0,24	0,26
1991	0,65	1,83	0,88	0,64	0,52	0,29	0,28	0,25	0,27	0,31	0,32
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	0,98	0,66	0,53	0,51	0,44	1,04	0,39	0,39	0,38	0,38	0,39
1994	0,42	0,64	0,54	0,54	0,48	0,30	0,28	0,27	0,29	0,31	0,54
1995	0,39	0,47	0,36	0,34	0,32	0,26	0,22	0,20	0,23	0,27	0,24
1996	1,69	1,08	5,30	7,19	0,91	0,72	0,69	0,62	0,61	0,58	0,63
1997	0,49	0,56	0,54	0,50	0,50	0,50	0,46	0,39	0,37	0,41	0,67

a= anno di inizio funzionamento della stazione

n= anno attuale

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

del tratto del corso

Novembre	Dicembre
0,427	2,085
-	-
1,400	0,655
0,335	0,382
0,211	0,235
ins.	ins.
0,63	0,71
0,35	1,88
-	-
2,69	3,95
0,45	0,38
0,26	1,44
0,62	1,55
0,46	0,47

Dati storici delle caratteristiche idrologiche

ANNI	BILANCIO IDROLOGICO				PORTATE [m ³ /s]									
	Afflusso meteorico [mm]	Deflusso [mm]	Perdita apparente [mm]	Coefficiente di deflusso	Corrispondenti alle durate di giorni					Q _{min}	Data	Q _{max}		Data
					10	91	182	274	355			giorn	Q _c	
1984	441,1	281,9	159,16	0,64	0,745	0,428	0,355	0,331	0,242	0,190	29-ago	31,532		31-dic
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1986	700,9	236,6	464,3	0,338	0,73	0,374	0,309	0,288	0,272	0,243	19-mag	20,967		27-nov
1987	361,6	211,8	149,8	0,586	0,59	0,389	0,331	0,309	0,272	0,243	2 - 5 Ott.	0,877		27 - 30 apr
1988	512	159,7	352,3	0,312	0,616	0,337	0,231	0,202	0,161	0,148	16-ago	6,525		06-mar
1989	793,3	318,4	474,9	0,401	2,411	0,331	0,256	0,197	0,169	0,169	Lu - Ago	39,459		04-dic
1990	762,4	298,2	464,2	0,391	2,613	0,371	0,31	0,246	0,236	0,216	28 sett.	43,554		05-gen
1991	775,3	343,6	431,7	0,443	2,397	0,524	0,31	0,28	0,246	0,236	14 - 15 ago	31,994		27-gen
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-
1993	849,9	516,8	333,1	0,608	4,656	0,484	0,424	0,391	0,374	0,365	23 - 29 ago	51,105		25-nov
1994	638,4	219,6	418,8	0,344	0,876	0,51	0,40	0,30	0,3	0,225	12 - 15 maggio	2,64		21-ott
1995	761,6	202,4	559,2	0,266	0,954	0,325	0,246	0,22	0,187	0,187	Luglio	10,133		12-dic
1996	1296,6	887,8	408,8	0,685	12,852	0,753	0,635	0,609	0,489	0,386	5 genn.	78,322		28-feb
1997	828,1	255,2	572,9	0,308	0,66	0,502	0,468	0,405	0,321	0,321	Agosto	6,701		31-ott

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 _{med} [m ³ /s]	0,63	0,86	0,92	1,11	0,48	0,44	0,36	0,32	0,31	0,33	0,42	0,71	1,25
q [l/s]	625,0	861,5	918,2	1109,9	480,2	442,5	355,8	324,9	311,9	326,7	418,2	711,5	1248,7
Deflusso [mm]	328,5	38,5	37,0	49,5	20,7	19,8	15,4	14,5	13,9	14,1	18,7	30,7	55,7
Affl. met. [mm]	730,9	87,2	87,9	66,9	35	26,6	6	11,7	34,7	47	74,1	108,5	145,3

Perd. app. [mm]	402,4	48,7	50,9	17,4	14,3	6,8	-9,4	-2,8	20,8	32,9	55,4	77,8	89,6
Coeff. deflusso	0,449	0,441	0,421	0,741	0,593	0,743	2,562	1,240	0,401	0,300	0,252	0,283	0,384

	Data	
Q_{max} [m ³ /s]	78,322	28/02/1996
Q_{min} [m ³ /s]	0,148	16/08/88

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico

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

Coordinate metriche				
CODICE STAZIONE	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
Cassibile a Manghisi			502373,21	4093583,64
	UTM ED50	33 N		

|

|

B) VALUTAZIONE INDIRECTA

da stazione di misura delle portate vicina

Codice tratto contenente la stazione

da formule empiriche
descrizione sintetica:

da modello afflusso-deflusso
descrizione sintetica:

Note:

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
89013_02	19SR00G0013DE003

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>

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m³/anno)

Nota

C2) Acque reflue industriali

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

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>

Quantitativo complessivo delle acque reflue scaricate

Volume totale delle acque reflue scaricate (espresso in m³/anno)

Portata media annuale dello scarico (espresso in m³/secondo)

Portata massima annuale dello scarico (espresso in m³/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:
19SR00G0013SC003	89013_02	UTM ED50	33 N	498219,71	4090852,6

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

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

Localizzazione geografica della sezione di derivazione

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

Localizzazione geografica della sezione di scarico

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

Localizzazione geografica della sezione della restituzione

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

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo

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

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico

Coordinate geografiche (Tavolette I.G.M.I. 1:25.000)	Foglio I.G.M.I.	Quadrante	Settore	Latitudine:	
				Longitudine:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	502373,21	4093583,64	

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Codice

Nome della località

Bacino sotteso a monte km²

Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta Fessurata Carsificata

In terreni: Permeabili Poco permeabili

Note

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo

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

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico

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

d.1 Classificazione**Parametri chimico-fisici e microbiologici di base**

Parametri	Valore	
Portata (m ³ /s)		
pH	7,745	
Solidi sospesi (mg/l)		
Temperatura (°C)	15,5	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	425,5	
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	33,5	
Azoto totale (N mg/l)		
Azoto ammoniacale (N mg/l)	<0,03	1
Azoto nitrico (N mg/l)	6,44	4
Ossigeno disciolto (mg/l)	8	1
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	1,3	1
COD (O ₂ mg/l)	<10	2
Fosforo ortofosfato (P mg/l)		
Fosforo totale (P mg/l)	<0,07	1
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	36,5	
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	9,5	
Escherichia coli (UFC/100ml)	245	2

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 ₅ (O ₂ mg/l)	X				
COD (O ₂ mg/l)		X			
NH ₄ (N mg/l)	X				
NH ₃ (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	410				

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Codice

Nome della località

Bacino sotteso a monte km²

Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta Fessurata Carsificata

In terreni: Permeabili Poco permeabili

Note

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo

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

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico

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

d.1 Classificazione**Parametri chimico-fisici e microbiologici di base**

Parametri	Valore
Portata (m ³ /s)	
pH	7,6
Solidi sospesi (mg/l)	
Temperatura (°C)	15,8
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	500,5
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	29
Azoto totale (N mg/l)	
Azoto ammoniacale (N mg/l)	<0,03
Azoto nitrico (N mg/l)	1,67
Ossigeno disciolto (mg/l)	9,5
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	2,4
COD (O ₂ mg/l)	<10
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	34
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	13,5
Escherichia coli (UFC/100ml)	2630

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 ₅ (O ₂ mg/l)	X				
COD (O ₂ mg/l)		X			
NH ₄ (N mg/l)	X				
NH ₃ (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	400				

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Codice

Nome della località

Bacino sotteso a monte km²

Caratteristiche litologiche dell'alveo nella sezione di misura:

In roccia: Compatta Fessurata Carsificata

In terreni: Permeabili Poco permeabili

Note

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio qualitativo

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

Localizzazione geografica della stazione di monitoraggio idrometrico

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

d.1 Classificazione**Parametri chimico-fisici e microbiologici di base**

Parametri	Valore
Portata (m ³ /s)	
pH	7,665
Solidi sospesi (mg/l)	
Temperatura (°C)	16,3
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	427,5
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	31
Azoto totale (N mg/l)	
Azoto ammoniacale (N mg/l)	<0,03
Azoto nitrico (N mg/l)	1,915
Ossigeno disciolto (mg/l)	15,5
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	1,4
COD (O ₂ mg/l)	<10
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	<0,01
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	27
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	12,25
Escherichia coli (UFC/100ml)	72

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 ₅ (O ₂ mg/l)	X				
COD (O ₂ mg/l)		X			
NH ₄ (N mg/l)	X				
NH ₃ (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	420				

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 93 Km². Il bacino è caratterizzato da sistemi particellari complessi costituiti da appezzamenti colturali misti, la cui estensione è pari a circa 8 Km²; tra le colture estensive ha significato l'oliveto per circa 3 Km². Nelle zone rocciose e più impervie, lungo la cava è presente il pascolo per circa 10 Km². Sono presenti inoltre piccole realtà orticole (0.02 Km²) e agrumicole (0.17 Km²) in prossimità della foce

Il bacino del fiume Cassibile comprende parte del territorio comunale di Avola, Noto, Palazzolo Acreide e Siracusa, per una popolazione residente nel bacino di circa 2.297 abitanti.

Soltanto il comune di Noto scarica sul corso d'acqua le acque depurate dall'impianto di Testa dell'Acqua che serve circa 700 abitanti e le acque non depurate.

Non ci sono aree industriali di rilievo ricadenti in tale bacino, sono stati stimati circa 74 addetti alle attività industriali.