

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="396786,36"/>	Est max	<input type="text" value="444268,74"/>
Estensione latitudinale:	Nord min	<input type="text" value="4106516,13"/>	Nord max	<input type="text" value="4190937,76"/>
Estensione altitudinale:	Quota min	<input type="text" value="0 m s.l.m."/>	Quota max	<input type="text" value="1912 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	2014,55	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.*

Dal punto di vista geologico, il bacino idrografico dell' Imera Meridionale, risulta costituito sia da terreni postorogeni, tipici della Sicilia centro-meridionale, sia da terreni alloctoni oligo-miocenici appartenenti al sistema della catena Appenninico-Maghrebide.

Fra i terreni postorogeni, i termini costituenti la Serie gessoso-solfifera caratterizzano nel loro insieme quasi l'intera estensione del bacino, con maggior diffusione in corrispondenza della parte centro-settentrionale. I loro affioramenti, seppure molto discontinui, occupano una estensione considerevole; essi costituiscono piccole strutture a sinclinale, spesso con pieghe accentuate che interessano anche gli strati più competenti. La successione è costituita da gessi e argille gessose, argille brecciate, calcare di base e diatomiti (Tripoli). La successione a carattere prevalentemente evaporitico è riferibile come età al Messiniano. A causa dell'elevata solubilità, sia i calcari che i gessi sono interessati da diffusi fenomeni carsici.

Sono inoltre presenti depositi alluvionali recenti e terrazzati sul fondovalle del Fiume Salso e dei suoi principali affluenti, sedimenti sabbioso-calcarenitici e argilloso-marnosi del Pliocene superiore, affioranti con una certa estensione nella parte centro-orientale del bacino, e sabbie, arenarie, conglomerati e marne del Miocene superiore alla base della Serie solfifera.

Nell'estrema parte meridionale del bacino, tra Licata e Passarello, affiorano lembi di marne langhiano-elveziane e tortoniane ed argille scagliose, mentre all'estremità settentrionale del bacino è ben rappresentata l'alternanza arenaceo-argillosa oligo-miocenica del flysch Numidico, costituente le propagini meridionali delle Madonie.

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 dell' Imera Meridionale ricade nel versante meridionale della Sicilia e si estende per una superficie di 2014,55 km² dalle Madonie al Mar Mediterraneo. Esso si inserisce tra il bacino idrografico del F. Platani ad ovest e quello del fiume Simeto ad est ed interessa le province di Agrigento, Caltanissetta, Enna e Palermo.

I maggiori centri abitati ricadenti nel bacino sono Caltanissetta, Licata, Enna e Gangi.

Il F. Imera Meridionale nasce sul Pizzo Catarineci (m 1660) si sviluppa per circa 132 km e riceve nel settore settentrionale del bacino, il F. Salso che nasce alle pendici di Pizzo di Corvo con il nome di Vallone Acqua Amara e lungo il suo sviluppo di circa 28 km, riceve le acque del F. Gangi.

Il F. Imera Meridionale denominato all'origine T. Mandarino e poi F. Petralia riceve i maggiori contributi in destra, dagli affluenti T. Alberi, S. Giorgio e F. Vaccarizzo alimentato a sua volta dal T. della Cava.

Dalla località Ponte Cinque Archi al Ponte Capodarso, i contributi provengono da un insieme di 11 piccoli valloni che drenano sottobacini di limitata estensione, il maggiore dei quali è il V. Arenella. Nel tratto di fiume compreso tra il Ponte di Capodarso e il ponte Besaro, pervengono i deflussi di alcuni importanti corsi d'acqua, il maggiore dei quali è il F. Morello. Questo confluisce nell'asta principale in sinistra idrografica poco a valle di Ponte di Capodarso; a breve distanza sempre a sinistra si ha la confluenza di un altro affluente importante, il F. Torcicoda. Tra Ponte Besaro e località Drasi l'asta principale, che si presenta con ampie curvature e meandri, riceve le acque di un numero elevato di affluenti, tra i quali il T. Braemi, il T. Carusa, il F. di Furiana e il F. Gibbesi. A valle della località

Drasi e fino alla foce del Mar Mediterraneo, confluiscono pochi valloni di secondaria importanza fatta eccezione per il T. Mendola.

Nel bacino dell' Imera Meridionale sono stati realizzati tre laghi artificiali: il Villarosa sul fiume Morello in provincia di Enna costruito da parte dell'Ente Minerario Siciliano ai fini dell'utilizzazione ad uso irriguo, mediante allaccio all'alto corso del fiume Salso con traversa di presa e canale adduttore; l'Olivo sul T. Braemi in provincia di Caltanissetta costruito da parte dell'Ente di Sviluppo Agricolo; e il Gibbesi ottenuto dallo sbarramento del omonimo torrente, costruito da parte dell'Ente Minerario Siciliano, al confine tra le province di Caltanissetta e Agrigento ed utilizzato a scopo irriguo;

Le stazioni idrometriche che hanno funzionato nel bacino dell' Imera Meridionale in vari periodi a partire dal 1922 sono 12 di cui 3 nel bacino del F. Salso 1 nel bacino del Fiume Gibbesi , 6 sull'asta principale del fiume Imera Meridionale, 1 sul T. Alberi S. Giorgio e 1 sul T.Castello.

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 l'Indice di aridità di De Martonne, la parte meridionale del bacino dell' Imera Meridionale presenta un clima semiarido mentre la parte centro-settentrionale un clima temperato – caldo con zone più elevate a clima temperato-umido. Nello specifico, nella parte settentrionale del bacino sui rilievi più elevati si osserva un bioclimate supramediterraneo di tipo umido mentre vaste aree all'interno del bacino mostrano un bioclimate prettamente mesomediterraneo di tipo secco, le zone costiere presentano infine un bioclimate termomediterraneo secco.

Le principali informazioni climatiche in termini di precipitazioni e temperature sono state ricavate dalle carte 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 un regime pluviometrico ben distinto nei tre comparti, mediamente il bacino ha una piovosità annua di 600 mm; all'interno di un valore così aggregato però è possibile distinguere diverse zone con regimi pluviometrici differenti sulla base della diversa altimetria, distanza dal mare e della diversa esposizione. La piovosità, infatti, nella zona costiera del bacino si mantiene su valori annui che variano intorno ai 400 mm di pioggia, mentre spostandosi verso l'interno, sulla fascia collinare, le precipitazioni divengono più abbondanti, mediamente intorno ai 600 mm fino a raggiungere 800 mm nelle zone montane.

Per quanto riguarda la distribuzione mensile delle precipitazioni si è tenuto conto delle diverse stazioni pluviometriche che ricadono nel bacino.

Nello specifico per quanto concerne l' area collinare intermedia rappresentata dalla stazione di Caltanissetta, Riesi e Sommatino la media zonale è di circa 475 mm/anno; per quanto concerne invece le area delle alte colline più interne e della bassa montagna rappresentata in tal caso dalle stazioni di Resuttano ed Enna si riscontrano i valori più elevati del bacino (circa 520 mm annui).

Ciascuna delle stazioni in esame presenta una concentrazione delle precipitazioni durante i mesi autunnali e invernali e una forte contrazione dei livelli pluviometrici durante i mesi estivi, fino ad arrivare ad un quasi azzeramento in corrispondenza del mese di luglio. Generalmente i mesi autunno - invernali sono i più piovosi.

Inoltre è stata effettuata la stima della precipitazione media annua in determinate sezioni di chiusura sottese dai serbatoi esistenti nel bacino ed in particolar modo il Gibbesi, l' Olivo e il Villarosa.

Il valore medio della pioggia affluita annualmente (considerando gli anni 1988- 1998) è pari a 520,2 mm nel caso del serbatoio Gibbesi, di 569,4 mm in corrispondenza del serbatoio Olivo e di 595,2 mm in corrispondenza del serbatoio Villarosa.

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'analisi delle temperature medie annue è possibile distinguere, all'interno del bacino, la presenza di almeno due zone climatiche. La prima è l'area della collina interna con una temperatura media annua di circa 16°C; la seconda è costituita, invece, dalla zona costiera in cui la media termica annua è di 18°C. Questa differenza è da attribuire all'azione di tre elementi: l'azione mitigatrice del mare,

l'effetto della quota altimetrica e l'irraggiamento termico del suolo. Mentre nelle zone costiere l'effetto mitigativo del mare tende ad innalzare i valori termici invernali e a smorzare quelli estivi, procedendo verso l'interno questo fenomeno viene sostituito dall'effetto della quota che agisce, in equilibrio con la radiazione solare, sulle temperature minime, abbassando i valori termici dei mesi invernali; invece durante i mesi estivi l'effetto della radiazione solare prevale su quello della quota determinando il riscaldamento del terreno che cede successivamente calore agli strati più bassi dell'atmosfera. Così, mentre durante i mesi invernali le differenze termiche tra costa e collina raggiungono anche 5°C, durante quelli estivi risultano dimezzate. Il mese più freddo è di norma febbraio lungo la costa, gennaio nei rilievi interni.

Le temperature massime annue sono abbastanza uniformi passando dal mare verso l'interno e sono comprese tra 32-34°C mentre si aggirano intorno ai 24-26°C nella parte settentrionale del bacino (zone montane); Luglio, in genere, è il mese più caldo. Per quanto riguarda invece la media delle temperature minime sono compresi nella maggior parte del bacino tra 6-8 °C mentre scendono al di sotto dei 4°C nelle zone più elevate del bacino.

L'evapotraspirazione potenziale media annua si aggira intorno ai 735 mm a Petralia. I valori di surplus idrico sono assai elevati nelle stazioni di montagna a causa delle precipitazioni più abbondanti e concentrate soprattutto nei mesi invernali ed in concomitanza di temperature basse che tendono a ridurre i valori di ETP. In queste aree la fase di deficit idrico dei suoli si prolunga normalmente per sei mesi. Le temperature sempre più elevate nei mesi estivi fanno sì che il mese di luglio sia normalmente il mese caratterizzato dal maggior livello di deficit idrico stagionale. Le condizioni di surplus idrico, invece, interessano generalmente il periodo tra dicembre e marzo. Sulle stazioni localizzate lungo la fascia costiera, invece, le precipitazioni più scarse e le temperature più elevate fanno sì che il periodo interessato da deficit idrico comprenda circa otto mesi, con un inizio anticipato al mese di marzo. Anche in questo caso il mese con il livello di deficit più elevato è luglio. I livelli di surplus idrico dei terreni sono, come già detto, assai più contenuti sia nei valori totali annui che nel periodo dell'anno interessato dal fenomeno.

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	174.437		
S.A.U.	165.362		
Superficie boscata	55.110		
Naturale			
in coltura legnosa specializzata	240		
gestita a fustaia	36.300		
ceduata	4.800		
macchia mediterranea	13.770		
Superficie utilizzata per:		Apporto di azoto (t/anno)	Apporto di fosforo (t/anno)
Seminativi	112.089	11.209	10.088
colture orticole	5.825	874	583
colture in serra	-		
pascoli	11.842	1.184	1.776
superficie a vite	7.872	787	472
superficie a olivo	11.805	1.181	590
superficie ad agrume	51	9	6
superficie a mandorlo	1.125	68	113
superficie a frutteto	12	1	1
altre legnose agrarie	8.844	884	708

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	231.450	
Abitanti fluttuanti	Numero	33.496	
Addetti alle attività industriali	Numero	8.662	
Insedimenti produttivi idroesigenti	Numero di addetti(1)	4.203	
Insedimenti che presentano scarichi di sostanze pericolose(2)	Numero di addetti	771	
Addetti alle attività terziarie	Numero di addetti	30.953	
Superficie Agricola totale	ettari	174	
Superficie Agricola Utilizzata (SAU)(4)	ettari	165	
Prelievi idrici da acque sotterranee	milioni di m3/anno		
Prelievi idrici da acque superficiali	milioni di m3/anno		
Capi zootecnici presenti:	N. di capi	Capi equivalenti (3)	Azoto prodotto (t/anno)
Bovini	20.870	20.452	1143,67
Suini	584	93	6,60
Ovini	70.328	5.767	344,60
Avicoli	21.215	64	10,18
Altri	779	592	48,32

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.

Caratterizzazione faunistica e vegetazionale del bacino. Fornire una sintesi delle presenze faunistiche e vegetazionali più significative nel bacino e nei diversi sottobacini

Specie animali protette	Riferimenti normativi	Riferimenti bibliografici
<i>Buteo buteo</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>Cordulegaster trinacriae</i>	Direttiva Habitat 92/43/CEE;	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Emys orbicularis</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/98	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco biarmicus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/99	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco naumanni</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/100	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Falco peregrinus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/101	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Hieraaetus fasciatus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/102	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it
<i>Milvus milvus</i>	L.N. 157/92; L.R. 33/103	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>Burhinus oedipnemus</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Melanocorypha calandra</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
Specie vegetali protette	Riferimenti normativi	Riferimenti bibliografici
Specie vegetali minacciate	Riferimenti bibliografici	
<i>Abies nebrodensis</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Aster sorrentinii</i>	Banca dati Natura 2000 - Sito internet: www.minambiente.it	
<i>Limonium optimae</i>	Conti F., A. Manzi, F. Pedrotti, 1992. Libro Rosso delle Piantе d'Italia. WWF-SBI. Ministero dell'Ambiente,	
<i>Stipa austroitalica</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 ambientale** (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE): fornire le informazioni riportate nella seguente tabella:

Tipologia	Numero	Superficie (ha)	Denominazione
Parchi nazionali			
Riserve nazionali			
Parchi regionali			
Riserve regionali			
SIC	12	12,42	R. N. geologica di contrada Scalera
		562,28	Monte Altesina
		1725,21	Monte Capodarso e valle dell'Imera
		26,41	Rossomanno - Grottascura Bellia
		910,69	Serre di M. Cannarella
		2533,67	Boschi di Piazza Armerina
		825,93	Contrada Caprara
		797,92	Pizzo Muculufa
		188,94	Torrente Vaccarizzo (Tratto Terminale)
		902,35	Monte Zimmara (Gangi)
		3,62	Complesso Calanchivo di Castellana Sicula
		2793,02	M. S.Salvatore, M.Catarineci, V.Ne Mandarinini, Ambienti Umidi...
ZPS	1	101,35	Monte San Calogero (Gangi)

SCHEDA 3 - CENSIMENTO DEI CORPI IDRICI SUPERFICIALI

Regione/Provincia autonoma

Sicilia

Codice

19

Bacino Idrografico

Imera
Meridionale

Codice

R19072

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	R19072CA001	Fiume Salso Imera Meridionale	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	132 km	Corso completo; ?Ordine	2014,6 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA002	Fiume Salso	Coordinate UTM ED50 - Fuso 34	29 km	Corso completo; ??Ordine	219,7 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA003	Torrente Braemi	Coordinate UTM ED50 - Fuso 35	36 km	Corso completo; ??Ordine	196,2 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA004	Vallone di Furiana	Coordinate UTM ED50 - Fuso 36	19 km	Corso completo; ??Ordine	106,7 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA005	Fiume Gibbesi	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	25 km	Corso completo; ??Ordine	135,7 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA006	Fiume Morello	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	31 km	Corso completo; ??Ordine	178,1 km ²	Significativo per dimensioni
	R19072CA007	Fiume Torcicoda	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	18 km	Corso completo; ??Ordine	122,8 km ²	Significativo per dimensioni
Laghi							
Acque di transizione							
Canali							
Laghi artificiali e/o serbatoi	R19072LA001	Gibbesi	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	1,29 km ²	Invaso		Significativo per dimensioni
	R19072LA002	Olivo	Coordinate UTM ED50 - Fuso 34	1,20 km ²	Invaso		Significativo per dimensioni
	R19072LA003	Villarosa	Coordinate UTM ED50 - Fuso 33	1,43 km ²	Invaso		Significativo per dimensioni
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 2014,55**Lunghezza dell'asta principale: km 132****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	427.853	4115069,84	

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	406.499	4106491,19	

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 Imera, con una lunghezza complessiva di 132 Km, attraversa le province di Palermo, Caltanissetta ed Agrigento ed è il secondo dell'isola dopo il Fiume Simeto. Nasce a quota 1.912 m s.l.m. e scorre tra gli affioramenti della Serie gessoso-solfifera, che rendono l'acqua salata e quindi non adatta per fini irrigui o potabili. Denominato in origine torrente Mandarini e poi fiume Petralia, riceve il Salso (un fiume di soli 28 Km, da non confondersi con l'Imera Meridionale) ed una serie di torrenti fra i quali i fiumi Morello e Torcicoda. Questi corsi d'acqua, a regime torrentizio, sono caratterizzati da un andamento meandriforme che crea piccoli stagni, dove nidificano molte specie animali, alcune delle quali in via d'estinzione. Oltre alla tipica vegetazione degli ambienti rupestri con essenze tipiche della macchia mediterranea, alcuni tratti del fiume, caratterizzati dalla presenza dei calanchi, ospitano alcuni endemismi botanici come l'*Aster sorrentinii* e la *Lavathera agrigentina*.

E' possibile inoltre rinvenire diversi uccelli acquatici anche rari, protetti da leggi nazionali e direttive europee, poiché costituisce per i volatili, una delle rotte migratorie, primaverili ed autunnali, più importanti per l'attraversamento della Sicilia. Nei mesi di aprile, maggio, settembre e ottobre si possono osservare aironi, garzette, colombacci.

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. Monte Capodarso e Valle dell'Imera; SIC: Torrente Vaccarizzo, Monte San Salvatore Monte Catarineci Vallone Mandarini ambienti umidi

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 219,70**Lunghezza dell'asta principale: km 29****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	423.586,85	4177068,52	

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	423.349,69	4162831,07	

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 Salso nasce sulla Portella dei Bifolchi a m 1120. Si unisce al fiume Imera Meridionale prendendo il nome di fiume Salso (o Imera Meridionale). Le sue sponde sono colonizzate da associazioni vegetali ascrivibili al gruppo delle Alofite, Idrofite e Psammofite oltre che piante nitrofile e ruderali. L'avifauna risulta cospicua in numero di specie tra cui si annoverano il Fischione, la Canapiglia, la Sgarzaciuffetto ed il Tarabusino. Sono inoltre presenti altri uccelli come il Martin pescatore ed il Codiroso spazzacamino.

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. Monte Capodarso e Valle dell'Imera; Sic: Pizzo Muculufa, Monte Capodarso e Valle del fiume Imera Meridionale.

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 196,20**Lunghezza dell'asta principale: km 36****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	419.443,77	4132474,22	

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	439.543,64	4138375,71	

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: SIC: Boschi di Piazza Armerina

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 106,70**Lunghezza dell'asta principale: km 19****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	411.516,44	4145447,57	

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	418.111,70	4146577,34	

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:

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 1° Ordine 2° Ordine 3° Ordine Superiore 3° 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 135,70**Lunghezza dell'asta principale: km 25****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	401.433,85	4134912,17	

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	413.827,92	4127662,24	

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:

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 1° Ordine 2° Ordine 3° Ordine Superiore 3° 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 178,10**Lunghezza dell'asta principale: km 31****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	424.845,68	4149404,59	

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	435.360,64	4165398,09	

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. Monte Capodarso e Valle dell'Imera, R.N.O. Monte Altesina; SIC:Monte Capod'Arso e Valle del fiume Imera, Monte Altesina

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 1° Ordine 2° Ordine 3° Ordine Superiore 3° 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 122,80**Lunghezza dell'asta principale: km 18****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	424.218,79	4148228,98	

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	437.598	4149817,73	

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. Monte Capodarso e Valle dell'Imera; SIC: Monte Capodarso e Valle del fiume Imera, Serre di Monte Cannarella

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 2.014 kmq

Lunghezza 37,077 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)

Sì 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	413895,28	4127840,65	

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	406566,81	4106669,53	

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 riferimentoNome: **Imera Meridionale a Drasi**

Località:

Distanza dalla foce: 34,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1960

Ente gestore: Ufficio Idrografico Regionale (già Servizio Idrografico Regionale)

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	Novembre	Dicembre
1980	4,00	5,85	3,83	20,23	3,58	2,79	1,44	0,60	0,93	1,72	1,73	2,06	2,99
1981	5,30	27,94	20,77	5,52	2,61	1,80	0,89	0,60	0,40	0,55	0,67	0,55	2,26
1982	4,32	2,00	3,98	14,97	7,43	4,86	0,83	0,27	0,27	0,48	1,66	2,41	12,51
1983	3,88	4,92	6,26	9,11	1,79	1,60	0,89	0,33	0,47	0,89	1,26	2,27	16,63
1984	6,27	4,52	15,62	4,92	2,27	1,40	0,62	0,40	0,40	1,10	0,60	11,62	32,40
1985	16,29	115,63	26,96	32,80	12,24	1,26	1,03	0,53	0,47	0,62	0,86	1,44	1,00
1986	4,87	1,33	11,56	17,10	3,44	1,06	0,48	0,33	0,20	6,94	9,51	1,93	4,92
1987	4,51	17,10	20,04	9,65	1,72	1,53	0,76	0,53	0,47	0,48	0,60	0,89	1,46
1988	6,00	3,39	6,04	33,60	1,51	2,13	0,83	0,60	0,60	1,65	0,80	2,20	18,10
1989	1,64	1,60	0,96	0,93	1,03	0,73	0,62	0,47	0,86	0,48	1,06	1,24	9,58
1990	1,88	1,66	1,10	0,73	1,10	1,20	0,48	0,13	1,80	1,58	6,05	0,76	5,72
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	3,55	5,35	7,88	16,27	2,42	1,33	0,29	0,08	0,14	0,37	1,80	3,80	3,72
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	3,48	3,19	2,58	2,33	2,48	0,27	0,00	0,00	5,46	3,09	0,60	7,15	14,44
1996	16,98	46,17	57,46	43,38	5,78	1,80	2,54	0,47	0,27	0,62	5,85	2,41	39,12
1997	4,70	16,10	3,09	2,20	2,68	1,46	0,48	0,33	1,53	1,99	12,57	7,63	5,92
Media	5,84	17,12	12,54	14,25	3,47	1,68	0,81	0,38	0,95	1,51	3,04	3,22	11,39

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	
1980	479,7	70,8	408,9	0,15	15,8	3,49	2,27	1,4	0,57	0,54	18 - 19 Ago	120,0		16-mar
1981	336,9	93,8	243,1	0,28	31,62	3,07	1,25	0,57	0,35	0,30	25 - 26 Ago	319,1		21-gen
1982	667,2	76,5	590,7	0,11	26,47	4,08	1,86	0,38	0,23	0,19	3 - 5 Ott	129,1		02-dic
1983	496,8	68,6	428,2	0,14	22,54	3,73	1,63	0,59	0,33	0,27	20 - 22 Ago	101,2		15-dic
1984	605,2	111,0	494,2	0,18	41,06	4,08	1,74	0,44	0,37	0,37	Giu, Lu, Sett.	254,9		30-dic
1985	521,7	288,2	233,5	0,55	109,4	10,86	1,06	0,51	0,41	0,27	4 Ott.	744,2		17-gen
1986	576,0	86,1	489,9	0,15	37,54	2,69	1,11	0,46	0,18	0,12	23 - 26 Ago	70,2		12-mar
1987	458,3	79,9	378,4	0,17	37,91	2,37	1,09	0,56	0,42	0,34	25 - 27 Lu	198,2		24-feb
1988	590,6	106,2	484,4	0,18	76,24	1,96	1,14	0,87	0,47	0,42	23-ago	182,8		03-dic
1989	356,1	29,1	327,0	0,08	2,46	1,03	0,70	0,51	0,41	0,34	22-set	7,4		24-ago
1990	532,0	33,2	498,8	0,06	16,88	1,3	0,84	0,34	0,001	0,01	Lu, Sett	72,2		24-ott
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1993	473,4	21,4	452,0	0,05	22,84	3,15	0,88	0,22	0,04	0,03	Luglio	147,2		01-mar
1994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1995	495,3	61,5	433,8	0,12	19,13	3,85	1,73	0,08	0	0,00	Lu - Ago	73,3		18-dic
1996	875,2	300,5	574,7	0,34	111,78	10,68	2,95	1,07	0,17	0,12	Agosto	573,8		10-dic
1997	645,5	83,1	562,4	0,13	31,23	3,77	2,09	0,54	0,26	0,23	8 - 12 Agosto	204,1		07-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]	5,84	17,12	12,54	14,25	3,47	1,68	0,81	0,38	0,95	1,51	3,04	3,22	11,39
q [l/s]	5.844	17.118	12.542	14.249	3.471	1.681	812	378	950	1.505	3.043	3.223	11.386
Deflusso [mm]	103,4	25,7	17,0	21,4	5,0	2,5	1,2	0,6	1,4	2,2	4,6	4,7	17,1
Affl. met. [mm]	556,5	62,6	58,6	52,9	45,7	27,3	10,5	6,3	19,9	37,7	76,0	79,7	79,4
Perd. app. [mm]	453,1	36,9	41,6	31,5	40,6	24,7	9,4	5,7	18,5	35,5	71,4	75,0	62,3
Coeff. deflusso	0,19	0,41	0,29	0,40	0,11	0,09	0,11	0,09	0,07	0,06	0,06	0,06	0,22

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	3170,0	25/10/76
Q _{min} [m ³ /s]	0 vari periodi	

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:
Imera Meridionale a Drasi			410744,15185974	4118494,28921450

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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 scaricateVolume 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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19AG00G0032SC001	84010_01	UTM ED50	33 N	403416,37	4124583,38
19AG00G0032SC002	84010_01			405834,80	4123066,92
19AG00G4007SC003	84031_01			407604,87	4118597,72
19AG00G4007SC006	84031_01			408196,49	4118727,91
19AG00G0053SC002	84031_01			409742,37	4125345,32
19AG00G0053SC001	84031_01			409605,91	4125518,25
19AG00G0053SC003	84031_01			407721,90	4124806,70
19AG00G0043SC011	84021_01			404674,14	4108610,05
19AG00G0043SC001	84021_01			405445,29	4108300,64
19AG00G0043SC002	84021_01			405547,95	4107603,55
19AG00G0043SC003	84021_01			405847,38	4107342,02
19AG00G0043SC004	84021_01			405995,98	4107235,44
19AG00G0043SC005	84021_01			406080,10	4107081,30

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi
N° restituzioni
Volume medio annuo d'acqua scaricato
Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

estore

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:	

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Ravanusa Codice

Nome della località Imera Meridionale a Drasi

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 X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	410686,59	4118648,91	

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 2014 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo spesso associato a vigneto, i vigneti, localizzati nei comuni di Campobello di Licata, Mazzarino,, sono presenti inoltre mandorleti, le colture orticole e agrumeti.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Licata, Campobello di Licata, Ravanusa e Mazzarino con una popolazione stimata pari a circa 46.000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue depurate provenienti dal depuratore di Campobello di Licata (9150 abitanti serviti) e le acque non depurate dei comuni di Ravanusa e Licata.

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

SCHEMA 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 Meridionale **Codice**

Superficie del bacino imbrifero sotteso 1.563 kmq

Lunghezza 14,781 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE))

Si No

2

i) e

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	419511,15	4132652,65	

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	413895,28	4127840,65	

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 stagionali possono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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		

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /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:

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
85015_01	19CL00G0015DE001

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19CL00G0015SC001	85015_01	UTM ED50	33	419101,75	4130045,85

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

gestore

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:	

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:	37° 18' 00"
				Longitudine:	14° 02' 10"
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
			414569.87	4128625.52	

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	8,4
Solidi sospesi (mg/l)	110,0
Temperatura (°C)	24,2
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	5145,0
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	97,0
Azoto totale (N mg/l)	27,1
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,8
Azoto nitrico (N mg/l)	6,7
Ossigeno disciolto (mg/l)	21,5
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	15,0
COD (O ₂ mg/l)	150,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,2
Fosforo totale (P mg/l)	0,62
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	1776,5
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	628,5
Escherichia coli (UFC/100ml)	460,0

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 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	100				

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 1563 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo spesso associato a vigneto, i vigneti, localizzati nel comune di Mazzarino, gli oliveti sono localizzati nei territori di Sommatino, sono presenti inoltre mandorleti e boschi.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Riesi, Sommatino e Mazzarino con una popolazione stimata pari a circa 15.000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue depurate provenienti dal depuratore di Riesi, localizzata in località Piano Margi, serve una popolazione pari a 12.000 abitanti.

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

SCHEMA 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 Meridionale **Codice**

Superficie del bacino imbrifero sotteso 1.285 kmq

Lunghezza 29,006 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE))

Si No

2

i) e

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	429859,42	4159603,43	

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	419511,15	4132652,65	

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: **Imera Meridionale a Capodarso**

Località:

Distanza dalla foce: 62,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1923

Ente gestore: Ufficio Idrografico Regionale (già Servizio Idrografico Region

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	Novembre	Dicembre
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	2,36	1,13	2,84	8,41	4,89	2,90	0,24	0,02	0,02	0,05	0,49	0,63	6,60
1983	2,30	3,75	5,58	7,94	0,97	0,47	0,22	0,07	0,05	0,19	0,42	1,00	7,07
1984	2,68	2,40	11,14	2,50	2,14	0,80	0,10	0,00	0,00	0,00	0,21	2,60	10,91
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	2,40	1,06	7,33	10,53	1,58	0,26	0,02	0,00	0,00	0,00	3,77	0,97	3,49
1987	2,50	6,50	10,51	5,07	1,39	1,25	0,75	1,01	0,59	0,49	0,59	0,97	1,46
1988	2,13	1,74	2,66	10,86	1,14	0,66	0,15	0,02	0,00	0,15	0,07	0,41	7,56
1989	0,37	1,37	0,76	0,78	0,83	0,31	0,02	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,26
1990	0,48	0,31	0,34	0,09	0,58	0,78	0,07	0,00	0,00	0,00	0,12	0,15	3,23
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	2,14	20,64	0,76	0,09	2,02	0,21	0,02	0,00	0,09	0,32	0,14	0,02	1,06
1993	1,56	1,60	3,36	7,75	1,63	0,59	0,02	0,00	0,00	0,00	0,45	1,66	1,74
1994	2,32	8,06	17,42	1,70	0,66	0,19	0,00	0,02	0,02	0,00	0,07	0,54	0,35
1995	1,03	1,65	1,04	1,25	2,04	0,09	0,02	0,02	0,57	0,07	0,00	0,68	4,92
1996	7,51	16,33	23,58	23,09	3,75	0,90	0,29	0,07	0,05	0,07	2,54	0,24	19,98
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	2,29	5,12	6,72	6,16	1,82	0,72	0,15	0,10	0,11	0,10	0,69	0,76	5,28

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	
1982	762,2	117,9	644,3	0,15	14,94	2,93	0,49	0,05	0,01	0,01	Ago, Sett, Ott, Nov	31,87		23-mar
1983	579,9	115,1	464,8	0,20	15,45	2,57	0,52	0,11	0,04	0,03	Lu - Ago	65,69		28-dic
1984	616,6	134,0	482,6	0,22	18,55	2,30	0,98	0,04	0,00	0,00	Lu - Sett	133,51		30-dic
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	651,2	119,8	531,4	0,18	18,67	1,66	0,54	0,02	0,01	0,01	Giu - Sett	54,85		11-mar
1987	543,4	125,0	418,4	0,23	9,28	2,18	1,18	0,63	0,48	0,48	26 Ago - 10 Ott.	108,6		24-feb
1988	698,2	106,6	591,6	0,15	16,42	1,70	0,55	0,05	0,00	0,00	Ago - Sett	72,44		02-dic
1989	389,0	18,5	370,5	0,05	2,02	0,72	0,12	0,01	0,00	0,00	Lu - Ott	2,02		1 - 8 gen
1990	507,4	23,8	483,6	0,05	3,22	0,37	0,09	0,00	0,00	0,00	GIU - OTT	14,14		25-dic
1991	645,4	137,6	507,8	0,21	20,22	1,66	0,41	0,01	0,00	0,00	LU - OTT	113,7	-	12-ott
1992	645,4	107,1	538,3	0,17	12,68	0,25	0,06	0,03	0,00	0,00	27 Lu - 4 Ago	310,67		26-gen
1993	552,1	78,0	474,1	0,14	9,42	1,29	0,40	0,01	0,00	0,00	Lu - Sett	59,74		01-mar
1994	525,7	115,9	409,8	0,22	22,07	1,09	0,06	0,00	0,00	0,00	GIU - OTT	65,2		14-feb
1995	573,7	51,7	522,0	0,09	5,76	1,18	0,14	0,01	0,00	0,00	GIU - AGO	24,71		17-dic
1996	1052,4	375,5	676,9	0,36	52,48	8,28	0,91	0,09	0,05	0,05	AGO - SETT	174,41		10-dic
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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]	2,29	5,12	6,72	6,16	1,82	0,72	0,15	0,10	0,11	0,10	0,69	0,76	5,28
q [l/s]	2292	5118	6717	6158	1818	723	150	96	107	103	690	764	5279
Deflusso [mm]	114,5	21,7	25,8	26,1	7,5	3,1	0,6	0,4	0,5	0,4	2,9	3,1	22,4
Affi. met. [mm]	624,5	62,7	80,4	59,8	47,0	31,7	14,2	10,5	12,9	42,4	78,7	80,8	103,3
Perd. app. [mm]	509,9	41,0	54,6	33,6	39,6	28,7	13,6	10,1	12,4	42,0	75,8	77,6	80,9
Coeff. deflusso	0,18	0,35	0,32	0,44	0,16	0,10	0,04	0,04	0,04	0,01	0,04	0,04	0,22

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	702,69	09/12/96
Q _{min} [m ³ /s]	0 vari periodi	

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:
Imera Meridionale a Capodarso			424472,13029902	4150361,21069930

B) VALUTAZIONE INDIRECTAda 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
86009_01	19EN00G0001DE001
85004_01	19CL00G0001DE001
	19CL00G0001DE002
	19CL00G4008DE001
86015_01	19EN00G0015DE001
86015_01	19EN00G0015DE002

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

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

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:
19EN00G0001SC001	86009_01	UTM ED50	33 N	433928,99	4153878,13
19CL00G4008SC002	85004_01			415964,59	4147002,10
19CL00G4008SC001	85004_01			415882,77	4146772,96
19EN00G0015SC001	86015_01			422579,44	4141902,93
19EN00G0015SC002	86015_01			424061,86	4142839,60
19CL00G0001SC001	85004_01			415946,59	4147002,1
19CL00G0001SC002	85004_01			418680,96	4149070,21
19CL00G0001SC004	85004_01			419988,01	4151361,12

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:	

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 Imera Meridionale a Ponte Besaro

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 X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	419183,10	4143528,11	

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:	37° 24' 09"
				Longitudine:	14° 03' 47"
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
			417081.99	4140004.27	

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	8,2
Solidi sospesi (mg/l)	400,0
Temperatura (°C)	21,8
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	6045,0
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	95,5
Azoto totale (N mg/l)	24,2
Azoto ammoniacale (N mg/l)	2,6
Azoto nitrico (N mg/l)	6,7
Ossigeno disciolto (mg/l)	31,0
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	35,0
COD (O ₂ mg/l)	255,0
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,5
Fosforo totale (P mg/l)	1,31
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	2060,0
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	766,0
Escherichia coli (UFC/100ml)	93000,0

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 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	45				

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 1.285 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo, i frutteti localizzati nel comune di Pietraperzia, gli oliveti e i boschi.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Pietraperzia, Caltanissetta e Serradifalco con una popolazione stimata pari a circa 70.000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue depurate provenienti dal depuratore di Caltanissetta (impianto tratta anche i reflui di San Cataldo per un totale di popolazione servita pari a 65.400 abitanti), Enna (popolazione servita 26290 abitanti) e dai due impianti di Pietraperzia (popolazione totale servita 7350). In totale gli impianti servono una popolazione pari a circa 99.000 abitanti.

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

SCHEMA 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 Meridionale **Codice**

Superficie del bacino imbrifero sotteso 624 kmq

Lunghezza 55,040 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE))

Si No

2

i) e

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	422003,09	4190153,54	

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	424913,08	4149583,07	

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 stagli

Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimentoNome: **Alberì a Irosa**

Località:

Distanza dalla confluenza con l'Imera Meridionale: 0,2 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1983

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	Novembre	Dicembre
1983	0,21	0,45	0,59	0,71	0,19	0,10	0,02	0,00	0,00	0,00	0,02	0,05	0,38
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	0,48	2,37	0,47	1,87	0,61	0,28	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,06
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	0,19	0,78	0,32	0,15	0,37	0,23	0,03	0,00	0,00	0,24	0,06	0,04	0,06
1993	0,14	0,06	0,19	0,98	0,18	0,11	0,01	0,00	0,00	0,00	0,02	0,02	0,07
1994	0,33	1,25	2,33	0,22	0,13	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,06
1995	0,08	0,13	0,03	0,12	0,11	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,40
1996	0,60	1,10	1,32	1,59	0,24	0,23	0,29	0,03	0,03	0,07	0,64	0,08	1,64
1997	0,26	0,77	0,31	0,26	0,26	0,09	0,03	0,00	0,04	0,05	0,12	0,56	0,66
Media	0,29	0,86	0,69	0,74	0,26	0,14	0,05	0,00	0,01	0,04	0,11	0,11	0,41

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	
1983	552,3	103,6	448,7	0,19	1,128	0,321	0,061	0,000	0,000	0,000	Lu - Ott	2,765	-	03-mar
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	616,3	238,3	378,0	0,39	4,204	0,354	0,039	0,000	0,000	0,000	Giu - Nov	16,078	-	16-gen
1986	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	671,7	94,8	576,9	0,14	0,740	0,158	0,048	0,007	0,00	0,00	Lu - Sett	8,193	-	26-gen
1993	608,4	68,8	539,6	0,11	1,282	0,102	0,039	0,000	0,00	0,00	Giu - Sett	4,34	-	01-mar
1994	545,9	163,6	382,3	0,30	3,332	0,148	0,01	0,000	0,00	0,00	Giu - Ott	6,684	-	14-feb
1995	617,5	39,2	578,3	0,06	0,492	0,051	0,02	0,000	0,00	0,00	Lu - Sett	20,18	-	17-dic
1996	1159,1	302,6	856,5	0,26	3,404	0,792	0,154	0,036	0,02	0,02	Lu - Ago	10,417	-	09-dic
1997	610,0	131,9	478,1	0,22	1,446	0,305	0,188	0,035	0,00	0,00	Lu - Sett	4,238	-	07-gen

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]	0,29	0,86	0,69	0,74	0,26	0,14	0,05	0,00	0,01	0,04	0,11	0,11	0,41
q [l/s]	285,4	864,7	694,9	738,3	262,0	137,8	49,4	4,3	9,7	44,9	108,9	112,7	415,0
Deflusso [mm]	142,9	36,8	26,7	31,4	10,8	5,9	2,0	0,2	0,4	1,8	4,6	4,6	17,6
Affl. met. [mm]	703,2	108,8	83,7	66,2	60,3	37,1	29,5	6,6	20,8	43,9	78,6	76,8	90,8
Perd. app. [mm]	560,34	72,0	57,0	34,8	49,5	31,2	27,5	6,4	20,4	42,1	74,0	72,2	73,2
Coeff. deflusso	0,203	0,338	0,319	0,474	0,179	0,158	0,069	0,028	0,020	0,042	0,059	0,060	0,194

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	20,18	17/12/95
Q _{min} [m ³ /s]	0,000 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 riferimentoNome: **Castello a Castello**

Località:

Distanza dalla confluenza con l'Imera Meridionale: 0,6 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1983

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	Novembre	Dicembre
1983	0,020	0,037	0,054	0,061	0,016	0,009	0,007	0,005	0,000	0,001	0,005	0,009	0,040
1984	0,061	0,017	0,175	0,065	0,045	0,037	0,007	0,000	0,000	0,001	0,019	0,080	0,291
1985	0,114	0,761	0,109	0,229	0,105	0,067	0,020	0,017	0,017	0,010	0,007	0,007	0,007
1986	0,008	0,050	0,009	0,007	0,006	0,005	0,005	0,000	0,000	0,000	0,003	0,004	0,013
1987	0,025	0,054	0,130	0,070	0,015	0,018	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,016
1988	0,027	0,032	0,015	0,185	0,022	0,011	0,003	0,000	0,000	0,001	0,005	0,008	0,042
1989	0,018	0,113	0,019	0,010	0,019	0,017	0,000	0,000	0,000	0,000	0,010	0,015	0,014
1990	0,016	0,011	0,015	0,024	0,047	0,046	0,010	0,000	0,000	0,000	0,014	0,009	0,021
1991	0,012	0,009	0,018	0,008	0,010	0,013	0,008	0,000	0,000	0,005	0,012	0,017	0,050
1992	0,033	0,183	0,019	0,016	0,054	0,034	0,011	0,000	0,000	0,009	0,015	0,017	0,041
1993	0,033	0,029	0,047	0,116	0,038	0,059	0,021	0,005	0,000	0,002	0,017	0,036	0,024
1994	0,035	0,104	0,202	0,024	0,021	0,025	0,011	0,004	0,000	0,000	0,005	0,013	0,027
1995	0,017	0,059	0,017	0,026	0,022	0,015	0,001	0,001	0,000	0,001	0,001	0,022	0,044
1996	0,162	0,258	0,447	0,602	0,018	0,005	0,021	0,000	0,000	0,007	0,051	0,010	0,521
1997	0,031	0,239	0,020	0,018	0,018	0,011	0,002	0,000	0,003	0,004	0,011	0,024	0,019
Media	0,041	0,130	0,086	0,097	0,030	0,025	0,009	0,002	0,001	0,003	0,012	0,018	0,078

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 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	
1983	522,3	24,4	497,9	0,05	0,098	0,025	0,01	0,004	0,000	0,000	Ago - Nov	0,405		03-mar
1984	646,0	73,8	572,2	0,11	0,394	0,053	0,016	0,002	0,000	0,000	Giu - Sett	1,468		30-dic
1985	478,2	138,1	340,1	0,29	0,409	0,094	0,018	0,010	0,005	0,003	26 Ott - 1 Nov	12,574		16-gen
1986	530,6	10,2	520,4	0,02	0,016	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	Giu - Ott	0,031		22-dic
1987	435,2	30,1	405,1	0,07	0,128	0,021	0,003	0,000	0,000	0,000	Giu - Dic	1,237		24-feb
1988	625,4	33,1	592,3	0,05	0,298	0,018	0,007	0,002	0,000	0,000	Lu - Sett	1,093		10-mar
1989	378,0	22,0	356,0	0,06	0,032	0,015	0,009	0,000	0,000	0,000	Giu - Ott	0,068		14-ott
1990	457,2	19,9	437,3	0,04	0,058	0,029	0,012	0,000	0,000	0,000	Giu - Ott	0,088		13-mag
1991	582,8	15,0	567,8	0,03	0,062	0,014	0,008	0,004	0,000	0,000	Giu - Ago	0,12		21-dic
1992	613,4	40,6	572,8	0,07	0,122	0,029	0,015	0,005	0,000	0,000	Lu - Sett	2,82		26-gen
1993	462,6	40,0	422,6	0,09	0,141	0,041	0,017	0,008	0,000	0,000	Lu - Sett	0,38		06-mar
1994	425,2	42,8	382,4	0,10	0,257	0,029	0,013	0,002	0,000	0,000	Lu - Sett	0,732		14-feb
1995	561,6	21,1	540,5	0,04	0,105	0,021	0,014	0,000	0,000	0,000	Giu - Ott	0,18		16-dic
1996	902,0	196,1	705,9	0,22	1,394	0,101	0,007	0,002	0,000	0,000	Lu - Sett	7,109		09-dic
1997	553,6	37,7	515,9	0,07	0,141	0,016	0,007	0,002	0,000	0,000	Lu - Ago	2,841		07-gen

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]	0,04	0,13	0,09	0,10	0,03	0,02	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,08
q [l/s]	40,9	130,3	86,5	97,5	30,5	24,8	8,6	2,1	1,3	2,7	11,6	18,1	77,9
Deflusso [mm]	49,7	13,4	8,0	10,0	3,0	2,6	0,9	0,2	0,1	0,3	1,2	1,8	8,0
Affi. met. [mm]	516,8	60,3	57,3	48,0	41,3	34,3	11,0	14,1	18,9	42,4	61,5	71,6	84,2
Perd. app. [mm]	467,1	46,9	49,3	38,0	38,3	31,7	10,2	13,9	18,8	42,1	60,3	69,8	76,2
Coeff. deflusso	0,096	0,223	0,140	0,209	0,074	0,074	0,078	0,016	0,007	0,006	0,019	0,025	0,095

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	12,57	16/01/95
Q _{min} [m ³ /s]	0,000 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 riferimentoNome: **Gangi a Regiovanni**

Località:

Distanza dalla confluenza con il fiume Salso: 9,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1978

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	Novembre	Dicembre
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	0,27	0,07	0,10	0,70	0,31	0,40	0,07	0,05	0,02	0,10	0,20	0,32	0,91
1983	0,24	0,58	0,97	0,58	0,12	0,06	0,00	0,01	0,00	0,01	0,01	0,09	0,53
1984	0,38	0,48	1,49	0,81	0,39	0,11	0,09	0,01	0,01	0,05	0,03	0,22	0,98
1985	0,50	2,91	1,64	0,80	0,45	0,16	0,01	0,01	0,00	0,01	0,02	0,02	0,02
1986	0,14	0,07	0,29	0,60	0,14	0,12	0,10	0,04	0,01	0,04	0,05	0,05	0,19
1987	0,18	0,61	0,62	0,41	0,23	0,19	0,01	0,01	0,01	0,01	0,00	0,04	0,08
1988	0,31	0,26	0,47	2,53	0,08	0,05	0,03	0,03	0,03	0,04	0,02	0,02	0,19
1989	0,05	0,07	0,07	0,09	0,15	0,08	0,03	0,02	0,00	0,00	0,01	0,02	0,03
1990	0,03	0,03	0,04	0,04	0,08	0,05	0,02	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,03
1991	0,09	0,04	0,41	0,11	0,12	0,04	0,03	0,01	0,00	0,01	0,03	0,05	0,25
1992	0,26	1,66	0,31	0,19	0,49	0,16	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,03	0,17
1993	0,32	0,45	1,05	1,72	0,16	0,14	0,08	0,03	0,02	0,03	0,04	0,06	0,13
1994	0,27	0,85	1,58	0,23	0,11	0,23	0,04	0,02	0,02	0,02	0,05	0,06	0,08
1995	0,14	0,38	0,11	0,26	0,28	0,05	0,03	0,02	0,03	0,02	0,01	0,07	0,38
1996	0,61	1,65	1,82	1,72	0,40	0,21	0,08	0,03	0,03	0,03	0,28	0,14	1,01
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Media	0,25	0,67	0,73	0,72	0,23	0,14	0,04	0,02	0,01	0,03	0,05	0,08	0,33

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 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	
1978	740,3	319,1	421,2	0,43	3,46	0,278	0,142	0,033	0,006	0,002	Ago, Sett	37,6		03-apr
1979	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1981	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1982	717,6	141,0	576,6	0,20	1,373	0,308	0,153	0,056	0,012	0,006	29 - 30 Ago	4,234		07-mar
1983	540,7	125,7	415,0	0,23	1,650	0,332	0,083	0,005	0,000	0,000	Lu - Sett.	2,333		02-mar
1984	761,4	199,5	561,9	0,26	2,124	0,459	0,13	0,028	0,000	0,000	Lu - Sett.	6,643		29-dic
1985	468,1	258,2	209,9	0,55	3,289	0,404	0,018	0,012	0,004	0,001	1 - 2 Ago	20,418		17-gen
1986	685,7	72,2	613,5	0,11	0,748	0,136	0,065	0,036	0,000	0,000	14 Ago - 5 Sett.	2,685		27-mar
1987	604,3	94,5	509,8	0,16	0,822	0,282	0,043	0,007	0,004	0,004	Ottobre	2,855		17-gen
1988	790,9	162,6	628,3	0,21	1,719	0,113	0,041	0,026	0,010	0,005	28 - 30 Ott.	18,683		08-mar
1989	378,9	24,3	354,6	0,06	0,152	0,071	0,026	0,013	0,000	0,000	1 - 18 Sett.	0,429		12-apr
1990	409,2	15,4	393,8	0,04	0,113	0,041	0,026	0,005	0,000	0,000	Lu - Sett.	0,24		13-apr
1991	638,7	45,8	592,9	0,07	0,663	0,094	0,03	0,009	0,000	0,000	Lu - Sett.	2,674		15-feb
1992	613,6	135,1	478,5	0,22	1,699	0,161	0,029	0,019	0,009	0,009	Sett.	17,707		26-gen
1993	648,0	166,9	481,1	0,26	2,629	0,141	0,069	0,028	0,008	0,008	Ago	13,184		01-mar
1994	578,4	137,1	441,3	0,24	2,011	0,213	0,053	0,000	0,015	0,015	Ago - Sett.	4,275		08-feb
1995	623,0	71,0	552,0	0,11	0,8	0,125	0,04	0,025	0,012	0,012	Ottobre	2,439		02-apr
1996	1116,8	318,0	798,8	0,28	3,387	0,73	0,107	0,044	0,024	0,024	Ago - Sett.	15,249		09-dic
1997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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]	0,25	0,67	0,73	0,72	0,23	0,14	0,04	0,02	0,01	0,03	0,05	0,08	0,33
q [l/s]	253,4	673,5	731,8	719,2	234,9	136,3	43,1	20,8	12,6	26,0	52,4	80,2	330,5
Deflusso [mm]	131,0	29,6	29,0	31,6	10,0	6,0	1,8	0,9	0,6	1,1	2,3	3,4	14,5
Affl. met. [mm]	644,7	85,0	82,4	66,3	59,8	32,7	14,2	7,4	9,9	37,0	70,9	80,6	98,5
Perd. app. [mm]	513,7	55,5	53,3	34,7	49,8	26,7	12,4	6,5	9,3	35,9	68,6	77,2	84,0
Coeff. deflusso	0,20	0,35	0,35	0,48	0,17	0,18	0,13	0,12	0,06	0,03	0,03	0,04	0,15

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	198,936	09/12/96
Q _{min} [m ³ /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 stagiali

Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimentoNome: **Salso a Raffo**

Località:

Distanza dalla confluenza con il Gangi: 16,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1979

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	Novembre	Dicembre
1980	0,197	0,329	0,405	0,669	0,262	0,180	0,032	0,012	0,008	0,010	0,023	0,033	0,412
1981	0,451	2,211	1,911	0,480	0,123	0,082	0,013	0,008	0,004	0,004	0,016	0,050	0,598
1982	0,401	0,245	0,321	1,506	0,639	0,295	0,004	0,009	0,002	0,002	0,205	0,675	0,894
1983	0,194	0,408	0,510	0,496	0,119	0,028	0,015	0,016	0,021	0,011	0,014	0,079	0,626
1984	0,292	0,641	1,603	0,471	0,285	0,077	0,036	0,015	0,006	0,011	0,013	0,080	0,364
1985	0,320	1,866	0,606	0,648	0,540	0,093	0,025	0,009	0,002	0,002	0,003	0,031	0,018
1986	0,160	0,049	0,688	0,860	0,126	0,034	0,039	0,004	0,004	0,002	0,008	0,021	0,118
1987	0,214	0,683	0,857	0,614	0,300	0,049	0,016	0,010	0,000	0,000	0,000	0,023	0,056
1988	0,248	0,812	0,851	0,590	0,198	0,053	0,009	0,003	0,016	0,025	0,027	0,097	0,332
1989	0,087	0,220	0,198	0,226	0,122	0,044	0,037	0,034	0,010	0,015	0,045	0,058	0,038
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	0,237	1,188	0,273	0,090	0,910	0,245	0,019	0,023	0,017	0,024	0,034	0,008	0,021
1993	0,257	0,139	0,723	1,452	0,298	0,083	0,015	0,004	0,004	0,004	0,019	0,089	0,274
1994	0,236	0,800	1,737	0,165	0,076	0,025	0,025	0,018	0,020	0,019	0,022	0,019	0,021
1995	0,228	0,659	0,099	0,202	0,476	0,032	0,012	0,008	0,011	0,022	0,021	0,484	0,703
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	0,259	0,637	0,236	0,181	0,412	0,144	0,083	0,066	0,079	0,100	0,063	0,406	0,695
Media	0,252	0,726	0,735	0,577	0,326	0,098	0,025	0,016	0,014	0,017	0,034	0,144	0,345

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 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	
1979	856,70	366,7	490,0	0,43	1,130	0,365	0,094	0,006	0,001	0,001	21 Lu - 20 Ago	2,05		17-dic
1980	631,20	296,4	-	-	1,160	0,0272	0,081	0,01	0,004	0,001	21 - 22 Sett, 18 - 24 Nov	2,59		10-mar
1981	734,20	677,1	57,1	0,92	3,288	0,417	0,063	0,005	0,003	0,001	24 - 25 ago	9,938		21-gen
1982	951,80	602,5	349,3	0,63	2,804	0,417	0,12	0,003	0	0	Ago, Sett, Ott	6,653		23-mar
1983	778,10	291,6	486,5	0,37	1,055	0,21	0,023	0,014	0,004	0,003	16 - 23 Sett.	3,67		28-dic
1984	724,30	438,0	286,3	0,60	1,725	0,369	0,068	0,012	0,004	0,003	10 - 11 Nov.	4,218		23-feb
1985	661,00	480,3	180,7	0,73	2,689	0,232	0,031	0,005	0,001	0	13 - 16 Ott.	13,655		17-gen
1986	796,20	240,0	556,2	0,30	1,186	0,063	0,027	0,004	0,002	0,001	Sett.	5,282		28-mar
1987	639,30	320,8	318,5	0,50	1,040	0,3	0,026	0,000	0,000	0	Lu - Ott.	6,724		24-feb
1988	976,40	372,5	603,9	0,38	1,680	0,222	0,067	0,016	0,003	0,003	Lu - Ago	4,928		14-feb
1989	491,70	130,1	361,6	0,26	0,543	0,085	0,042	0,029	0,003	0,003	Ago - Ott.	1,134		08-gen
1990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1992	834,50	356,6	477,9	0,43	1,553	0,103	0,023	0,010	0,003	0,002	Nov - Dic	10,124	-	26-gen
1993	814,10	385,4	428,7	0,47	1,500	0,147	0,038	0,005	0,002	0,002	Ago	14,259	-	01-mar
1994	767,60	353,8	413,8	0,46	2,636	0,075	0,024	0,017	0,01	0,01	Lu - Ott	7,678	-	07-feb
1995	794,10	0,0	794,1	0,00	1,502	0,192	0,04	0,016	0,005	0,005	Ago	4,426	-	17-dic
1996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1997	939,40	388,6	550,8	0,41	1,530	0,214	0,122	0,076	0,032	0,021	17 - 19 Ott.	3,809	-	03-dic

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]	0,25	0,73	0,73	0,58	0,33	0,10	0,03	0,02	0,01	0,02	0,03	0,14	0,34
q [l/s]	252,0	725,7	734,6	576,7	325,8	97,7	25,4	15,9	13,6	16,6	34,2	143,7	344,8
Deflusso [mm]	378,4	92,6	84,6	73,6	40,2	12,5	3,1	2,0	1,7	2,0	4,4	17,7	44,0
Affi. met. [mm]	751,9	123,5	111,7	82,8	70,8	37,6	10,7	3,7	13,7	30,0	64,3	107,8	95,4
Perd. app. [mm]	373,5	30,9	27,1	9,2	30,6	25,1	7,6	1,7	12,0	28,0	59,9	90,1	51,4
Coeff. deflusso	0,50	0,75	0,76	0,89	0,57	0,33	0,29	0,55	0,13	0,07	0,07	0,16	0,46

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	32,632	25/01/92
Q _{min} [m ³ /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 stagiali

Caratteristiche della sezione di misura delle portate di riferimentoNome: **Salso a Monzanaro**

Località:

Distanza dalla confluenza con l'Imera Meridionale: 9,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1983

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	Novembre	Dicembre
1983	0,56	1,22	1,60	1,61	0,26	0,06	0,01	0,00	0,00	0,01	0,03	0,14	1,83
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	1,07	6,68	2,71	2,32	0,92	0,12	0,03	0,01	0,00	0,00	0,00	0,04	0,03
1986	0,28	0,09	0,98	1,29	0,28	0,05	0,01	0,00	0,00	0,00	0,06	0,07	0,55
1987	0,64	1,88	2,77	1,90	0,73	0,32	0,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,14
1988	0,60	0,25	0,91	4,49	0,27	0,25	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91
1989	0,05	0,25	0,13	0,12	0,09	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1990	0,04	0,05	0,06	0,05	0,06	0,05	0,01	0,01	0,00	0,00	0,02	0,03	0,08
1991	0,24	0,21	1,06	0,17	0,19	0,10	0,00	0,00	0,01	0,00	0,03	0,09	1,11
1992	0,58	2,69	0,91	0,36	1,53	0,71	0,09	0,01	0,00	0,16	0,05	0,05	0,39
1993	0,81	0,77	2,11	4,46	1,44	0,24	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,31	0,47
1994	0,69	2,36	4,62	1,19	0,38	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01
1995	0,31	0,56	0,31	0,45	0,79	0,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,27	1,26
1996	2,10	4,41	5,75	6,24	0,86	0,43	0,18	0,01	0,00	0,00	0,28	0,16	6,94
1997	0,61	3,06	0,78	0,55	0,86	0,23	0,03	0,00	0,00	0,00	0,12	0,73	0,91
Media	0,61	1,75	1,76	1,80	0,62	0,19	0,03	0,00	0,00	0,01	0,04	0,14	1,04

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 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	
1983	585,60	96,0	489,6	0,16	3,528	0,789	0,050	0,000	0,000	0,000	Giu - Sett	7,618		08-dic
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	519,30	182,8	336,5	0,35	7,807	1,082	0,030	0,000	0,000	0,000	Lu - Ott	24,346		16-gen
1986	737,70	47,7	690,0	0,06	1,976	0,271	0,022	0,000	0,000	0,000	Giu - Ott	8,55		28-mar
1987	538,30	109,3	429,0	0,20	4,86	0,845	0,000	0,000	0,000	0,000	Giu - Dic	13,558		24-feb
1988	797,20	102,0	695,2	0,13	6,151	0,529	0,076	0,000	0,000	0,000	Giu - Nov	14,534		06-mar
1989	402,90	8,5	394,4	0,02	0,323	0,116	0,000	0,000	0,000	0,000	Giu - Dic	0,426		3,4,9 gen
1990	498,50	6,1	492,4	0,01	0,085	0,053	0,046	0,000	0,000	0,000	GIU - OTT	0,188		23-dic
1991	716,70	41,8	674,9	0,06	2,307	0,148	0,062	0,001	0,000	0,000	LU - OTT	6,508		15-feb
1992	699,30	99,0	600,3	0,14	4,873	0,496	0,095	0,034	0,000	0,000	LU - AGO	28,739		26-gen
1993	605,50	139,1	466,4	0,23	7,095	0,639	0,059	0,000	0,000	0,000	LU - OTT	22,641		01-mar
1994	537,30	119,1	418,2	0,22	5,815	0,598	0,000	0,000	0,000	0,000	GIU - NOV	11,011		07-feb
1995	815,67	53,0	762,6	0,07	2,002	0,357	0,04	0,000	0,000	0,000	GIU - OTT	6,492		17-dic
1996	1518,10	359,2	1158,9	0,24	11,748	3,003	0,273	0,029	0,000	0,000	LU - SETT	20,87		09-dic
1997	748,00	103,9	644,1	0,14	3,761	0,676	0,255	0,000	0,000	0,000	LU - AGO	11,854		08-gen

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]	0,61	1,75	1,76	1,80	0,62	0,19	0,03	0,00	0,00	0,01	0,04	0,14	1,04
q [l/s]	611,6	1747,8	1763,4	1801,2	618,3	193,8	33,9	2,7	0,5	11,7	44,3	135,5	1044,5
Deflusso [mm]	104,8	25,4	23,2	26,2	8,7	2,8	0,5	0,0	0,0	0,2	0,6	1,9	15,2
Affl. met. [mm]	694,3	96,4	76,4	69,8	47,4	32,1	18,9	9,1	26,8	54,8	75,3	82,3	105,0
Perd. app. [mm]	589,5	70,9	53,2	43,6	38,7	29,3	18,4	9,1	26,8	54,6	74,7	80,4	89,8
Coef. deflusso	0,15	0,26	0,30	0,38	0,18	0,09	0,03	0,00	0,00	0,00	0,01	0,02	0,14

Data	
Q _{max} [m ³ /s]	89,951 09/12/96
Q _{min} [m ³ /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 riferimentoNome: **Imera Meridionale a Petralia**

Località:

Distanza dalla foce: 126,0 km

Coordinate:

Data inizio misure portata: 1971

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	Novembre	Dicembre
1980	0,58	1,26	1,16	1,59	0,79	0,66	0,26	0,19	0,17	0,13	0,14	0,16	0,47
1981	0,71	1,21	2,57	2,35	0,49	0,21	0,09	0,06	0,06	0,06	0,09	0,19	1,21
1982	0,62	0,57	0,59	2,43	0,90	0,54	0,21	0,13	0,10	0,14	0,14	0,55	1,09
1983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1984	0,50	0,75	1,94	1,13	0,61	0,25	0,20	0,09	0,02	0,07	0,15	0,36	0,56
1985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1986	0,57	0,18	1,99	1,36	0,56	0,43	0,35	0,13	0,10	0,18	0,82	0,53	0,31
1987	0,38	0,67	0,94	1,23	0,39	0,20	0,13	0,10	0,09	0,10	0,14	0,21	0,34
1988	0,67	0,73	1,41	3,28	1,16	0,31	0,12	0,09	0,10	0,11	0,12	0,25	0,42
1989	0,17	0,22	0,18	0,21	0,26	0,14	0,07	0,05	0,05	0,08	0,44	0,10	0,17
1990	0,13	0,16	0,18	0,12	0,22	0,23	0,08	0,04	0,04	0,04	0,07	0,09	0,29
1991	0,26	0,42	0,63	0,22	0,52	0,24	0,08	0,04	0,04	0,07	0,11	0,15	0,65
1992	0,34	1,49	0,55	0,31	0,59	0,20	0,17	0,14	0,06	0,18	0,05	0,05	0,29
1993	0,37	0,38	0,53	1,23	0,63	0,33	0,10	0,05	0,04	0,07	0,13	0,24	0,72
1994	0,55	1,58	3,36	0,56	0,49	0,23	0,11	0,07	0,03	0,03	0,03	0,10	0,20
1995	0,63	1,57	0,95	0,90	1,07	0,18	0,08	0,05	0,06	0,13	0,08	1,16	1,30
1996	0,98	1,54	2,01	2,04	0,83	0,55	0,51	0,25	0,16	0,16	0,79	0,36	2,57
1997	0,46	1,45	0,55	0,39	0,72	0,39	0,15	0,10	0,14	0,18	0,28	0,61	0,53
Media	0,49	0,89	1,22	1,21	0,64	0,32	0,17	0,10	0,08	0,11	0,22	0,32	0,70

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	
1980	741,50	796,8	-55,3	1,07	3,517	0,935	0,197	0,077	0,034	0,02	5 - 6 Agosto	8,71		14-feb
1981	973,30	695,1	278,2	0,71	3,11	0,638	0,271	0,147	0,069	0,049	Agosto	9,82		
1982	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1983	697,50	564,7	132,8	0,81	2,013	0,682	0,246	0,137	0,01	0,003	Agosto	6,09		23-feb
1984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1985	1021,70	641,6	380,1	0,63	2,63	0,484	0,314	0,145	0,09	0,081	29 - 31 Agosto	13,47		16-feb
1986	853,90	423,2	430,7	0,50	1,918	0,384	0,185	0,103	0,09	0,083	Luglio - Agosto	6,07		22-mar
1987	1135,20	756,4	378,8	0,67	3,984	0,901	0,25	0,108	0,083	0,083	Luglio - Agosto	10,47		05-mar
1988	632,50	185,9	446,6	0,29	0,388	0,194	0,138	0,064	0,048	0,04	Luglio	3,59		14-ott
1989	726,40	146,5	579,9	0,20	0,466	0,152	0,106	0,047	0,031	0,031	Luglio - Agosto	1,14		08-mag
1990	901,80	296,2	605,6	0,33	1,334	0,304	0,152	0,056	0,041	0,031	27-ago	4,58		14-feb
1991	824,70	381,7	443,0	0,46	2,517	0,321	0,123	0,046	0,034	0,034	Agosto - Sett.	9,57		25-gen
1992	861,00	417,1	443,9	0,48	1,979	0,412	0,154	0,07	0,042	0,042	Luglio - Agosto	3,79		01-mar
1993	971,40	616,3	355,1	0,63	5,239	0,491	0,105	0,031	0,027	0,027	Luglio - Agosto	10,31		07-feb
1994	949,20	704,5	244,7	0,74	3,29	0,850	0,22	0,061	0,051	0,040	11 - 12 Agosto	5,67		15-nov
1995	1314,50	1101,1	213,4	0,84	4,186	1,238	0,578	0,214	0,106	0,106	Settembre	9,86		09-dic
1996	904,00	515,3	388,7	0,57	1,928	0,545	0,29	0,148	0,09	0,09	15 - 25 Luglio	3,50		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 _{med} [m ³ /s]	0,49	0,89	1,22	1,21	0,64	0,32	0,17	0,10	0,08	0,11	0,22	0,32	0,70
q [l/s]	493,6	887,6	1221,9	1210,5	639,0	317,4	169,8	98,7	77,8	107,6	224,2	318,8	696,4
Deflusso [mm]	555,9	84,9	105,6	115,8	59,2	30,4	15,7	9,4	7,4	10,0	21,4	29,5	66,6
Affi. met. [mm]	864,4	116,1	117,1	77,8	77,7	39,0	25,0	5,2	20,8	45,7	97,6	113,1	129,1
Perd. app. [mm]	308,5	31,2	11,5	-38,0	18,6	8,7	9,3	-4,2	13,4	35,7	76,2	83,6	62,5
Coeff. deflusso	0,64	0,73	0,90	1,49	0,76	0,78	0,63	1,81	0,36	0,22	0,22	0,26	0,52

	Data	
Q _{max} [m ³ /s]	86,0	23/10/76
Q _{min} [m ³ /s]	0,003 vari periodi 1984	

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 nessuna stazione

CODICE STAZIONE	Coordinate metriche			
	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
Alberi a Irosa	UTM ED50	33 N	415124,14551407	4175562,76390140
Castello a Castello			417465,95132433	4172240,93290100
Gangi a Regiovanni			429073,79087937	4177170,50850930
Salso a Raffo			423707,96859743	4182414,14032270
Salso a Monzanaro			426359,63477048	4169783,52383290
Imera Meridionale a Petralia			419447,82565932	4184550,74434180

B) VALUTAZIONE INDIRETTAda 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
82056_01	19PA00G0056DE001
82024_01	19PA00G0025DE001
82055_01	19PA00G0055DE001
82002_01	19PA00G0002DE001
82036_01	19PA00G0037DE001
85014_01	19CL00G0014DE001
85014_02	19CL00G0014DE002
82082_01	19PA00G0011DE001
82012_01	19PA00G0013DE001

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19PA00G0056SC001	82056_01	UTM ED50	33 N	419492,36	4185399,43
19PA00G0025SC001	82024_01			415518,49	4181998,29
19PA00G0055SC001	82055_01			420173,89	4182720,63
19PA00G0055SC002	82055_01			421048,18	4180879,59
19PA00G0002SC001	82002_01			421193,97	4172659,06
19PA00G0037SC001	82036_01			423521,86	4181549,4
19CL00G0014SC001	85014_01			415892,33	4171184,1
19CL00G0014SC002	85014_02			417416,68	4166242,8
19PA00G0011SC001	82082_01			417572,00	4178549,64
19PA00G0011SC002	82082_01			418116,82	4177871,61
19PA00G0013SC003	82082_01			418871,21	4177664,63
19PA00G0013SC004	82082_01			419303,83	4177927,72
19PA00G0013SC002	82012_01			420340,63	4178331,30
19PA00G0013SC001	82012_01			421242,82	4177626,95

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi
N° restituzioni
Volume medio annuo d'acqua scaricato
Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

estore

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:	

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Petralia Sottana Codice

Nome della località Imera Meridionale a Petralia

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 X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	4184388.32	419411,02	

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Petralia Sottana Codice

Nome della località Blufi Traversa

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 X:	Coordinata Y:	
	UTM WGS84	33	417494,91	4179789,24	

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:	37° 40' 35"
				Longitudine:	14° 03' 25"
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
			416839.9	4170392.83	

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	8,35
Solidi sospesi (mg/l)	
Temperatura (°C)	
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	387,5
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	
Azoto totale (N mg/l)	
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,01
Azoto nitrico (N mg/l)	0,6
Ossigeno disciolto (mg/l)	
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	
COD (O ₂ mg/l)	10
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	
Fosforo totale (P mg/l)	
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	12,9
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	36
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.)					
BOD ₅ (O ₂ mg/l)					
COD (O ₂ mg/l)		X			
NH ₄ (N mg/l)	X				
NH ₃ (N mg/l)		X			
Fosforo totale (P mg/l)					
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.				

Stato ecologico

	CLASSE 1	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 4	CLASSE 5
IBE *					
Livello di inquinamento dai	480-560	240-475	120-235	60-115	< 60

* Valore medio nel periodo di misura per la classificazione

Stato ecologico (Classe)

N.C.

Stato ambientale

Inquinanti dei parametri di cui al	Concentrazione ($\mu\text{g/l}$)	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.

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:	37° 36' 16"
				Longitudine:	14° 07' 56"
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	
			423399.84	4162350.1	

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	8,3
Solidi sospesi (mg/l)	238,0
Temperatura (°C)	19,1
Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)	78150,0
Durezza (mg/l di CaCO ₃)	626,3
Azoto totale (N mg/l)	20,4
Azoto ammoniacale (N mg/l)	0,4
Azoto nitrico (N mg/l)	3,0
Ossigeno disciolto (mg/l)	33,3
BOD ₅ (O ₂ mg/l)	72,0
COD (O ₂ mg/l)	261,3
Fosforo ortofosfato (P mg/l)	0,1
Fosforo totale (P mg/l)	0,10
Cloruri (Cl ⁻ mg/l)	25765,0
Solfati (SO ₄ ⁻ mg/l)	2039,0
Escherichia coli (UFC/100ml)	455,0

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 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	140				

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 624 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo, sono presenti ampie estensioni coltivate a oliveti e legnose agrarie miste, boschi e pascoli.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Enna, Santa Caterina Villarmosa, Resuttano, Alimena, Bompietro, Blufi, Petraia sottana e soprana con una popolazione stimata pari a circa 24.000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue depurate provenienti dai depuratori di Resuttano (l'impianto di C.da Culma e l'impianto di C.da Ciolino trattano complessivamente 2500 abitanti), Castellana Sicula (popolazione servita 4.083 abitanti) e dagli impianti di Petraia Soprana e Sottana (popolazione totale servita 5.800), Alimena (popolazione servita 3000 abitanti), e Gangi (popolazione 7670 abitanti). In totale gli impianti servono una popolazione pari a circa 23.000 abitanti; e le acque non depurate provenienti dai comuni di Bompietro, Blufi e Santa Caterina Villarmosa, attualmente sprovvisti di depuratore.

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

SCHEMA 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 193 kmq

Lunghezza 28,912 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE)

Si No

2

i) e

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	436770,04	4140207,21	

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	419511,15	4132652,65	

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 stagionali possono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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	

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /s]	

B) VALUTAZIONE INDIRETTAda 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
86004_01	19EN00G0005DE001
	19EN00G0005DE002

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19EN00G0005SC001	86004_01	UTM ED50	33 N	429893,47	4138426,54
19EN00G0005SC002	86004_01			428593,34	4136088,75

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

estore

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:	

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:	

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 135 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo con forte presenza di associazioni di ulivi con altre legnose soprattutto nell'area a nord del fiume Braemi.

Il bacino comprende l'intero territorio comunale di Barrafranca e parte dei territori comunali di Piazza Armerina, Mazzarino, Riesi, Pietraperzia e Butera, con una popolazione stimata pari a circa 13.000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue depurate provenienti dal depuratore di Barrafranca, situato in Contrada Gurreta Gammarera, che serve una popolazione pari a 4.000 abitanti.

Principalmente l'attività industriale presente sul territorio è inerente al settore alimentare.

SCHEMA 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 54 kmq

Lunghezza 6,995 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE)

Si No

2

i) e

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	441510,55	4143374,92	

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	436770,04	4140207,21	

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 intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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		

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /s]	

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

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

gestore

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:	

D) MONITORAGGIO

D1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Stazione di monitoraggio N° Codice

Comune Piazza Armerina Codice

Nome della località Olivo Diga

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 X:	Coordinata Y:	
	UTM ED50	33	4140299.93	436506.88	

Il bacino sotteso dall'invaso Olivo ha una estensione di circa 61 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo, presenza anche di uliveti, per il resto la zona risulta occupata da boschi, compresi conifere e latifoglie, e pascoli.

Il bacino si estende tra i territori comunali di Enna e Piazza Armerina, ma non vi ricade alcun centro urbano.

Nessuno scarico afferisce reflui direttamente su questo tratto.

L'unica attività industriale presente sul territorio è basata sulla trasformazione di prodotti agricoli.

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 118 kmq

Lunghezza 11,672 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE))

Si No

2

i) e

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	401501,17	4135090,61	

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	409788,61	4130059,83	

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 intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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		

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /s]	

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

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

gestore

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:	

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:	

Il bacino sotteso esclusivamente dal tratto a valle dell'invaso Gibbesi dell'omonimo fiume ha una estensione di circa 25 Km². Le classi colturali predominanti nel bacino sono il seminativo e i vigneti, con la presenza di aree ibride con entrambe le colture.

Il bacino comprende parte dei territori comunali di Naro, Sommatino, Ravanusa, Riesi, Mazzarino e Caltanissetta, ma nessun centro urbanizzato.

Nessuno scarico afferisce reflui direttamente su questo tratto del fiume Gibbesi.

Principalmente l'attività industriale presente sul territorio è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non e sulla trasformazione di prodotti agricoli.

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 142 kmq

Lunghezza 6,485 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 ad alto valore ambientale (ai sensi della Direttiva 92/43/CEE))

Si No

2

i) e

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	409788,61	4130059,83	

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	413895,28	4127840,65	

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 stagionali possono essere rappresentate mediante elaborazioni grafiche con opportuna scelta degli intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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	

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /s]	

B) VALUTAZIONE INDIRETTAda 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
85019_01	19CL00G0019DE001
85006_01	19CL00G0006DE001

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19CL00G0019SC001	85019_01	UTM ED50	33 N	409773,03	4132507,34
19PCL00G0006SC001	85006_01			405197,9	4134141,35

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

gestore

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:	

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:	

Il bacino sotteso dall'invaso Gibbesi e dal tratto dell'omonimo fiume in questione ha una estensione pari a 117 Km². Le classi colturali predominanti nel bacino sono il seminativo e i vigneti, le legnose agrarie sono concentrate nel comune di Delia e nel nisseno.

Il bacino comprende l'intero territorio comunale di Delia e parte dei territori comunali di Sommatino, compreso il centro urbano, Naro, Canicattì e Caltanissetta per una popolazione stimata pari a circa 12.200 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue provenienti dai centri urbani di Delia e Sommatino. Non ci sono impianti di depurazione presenti nel territorio.

Principalmente l'attività industriale presente sul territorio è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non e sulla trasformazione di prodotti agricoli.

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 170 kmq

Lunghezza 15,699 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	429859,42	4159603,43	

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	424913,08	4149583,07	

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 intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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		

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /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:

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
86020_01	19EN00G0020DE001

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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:
19EN00G0020SC001	86020_01	UTM ED50	33 N	429676,02	4159326,3

|

|

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 g

Scarichi e restituzioni

N° scarichi

N° restituzioni

Volume medio annuo d'acqua scaricato

Volume medio annuo d'acqua restituito

Nota

gestore

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:	

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:	

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 170 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo, sono presenti ampie estensioni coltivate a oliveti e legnose agrarie miste, boschi e pascoli.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Enna, Santa Caterina Villarmosa, Villarosa, con una popolazione stimata pari a circa 6600. abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue non depurate provenienti dal centro urbano di Villarosa, sprovvisto di depuratore

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

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 96 kmq

Lunghezza 16,453 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	432926,68	4171962,18	

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	429859,42	4159603,43	

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 intervalli temporali.

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 ³ /s]	PORTATE MEDIE MENSILI [m ³ /s]											
		Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre

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		

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]													
q [l/s]													
Deflusso [mm]													
Affi. met. [mm]													
Perd. app. [mm]													
Coeff. Deflusso													

	Data
Q _{max} [m ³ /s]	
Q _{min} [m ³ /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:

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
86020_02	19EN00G0020DE002

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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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>	Valori limite di emissione autorizzato		
	<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

		Coordinate metriche			
CODICE SCARICO	CODICE AGGLOMERATO	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:
19EN00G0020SC002	86020_02	UTM ED50	33 N	429661,47	4164913,68

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:	

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:	

Il bacino sotteso dal tratto in questione ha una estensione pari a 96 Km². La classe colturale predominante nel bacino è il seminativo, sono presenti ampie estensioni coltivate a oliveti e legnose agrarie miste, boschi e pascoli.

Il bacino comprende parte del territorio comunale di Calascibetta, Villarosa, con una popolazione stimata pari a circa 5000 abitanti.

Su questo tratto di corso d'acqua scaricano le acque reflue non depurate provenienti dal centro urbano di Villarosa fraz. Villapriolo, sprovvisto di depuratore

Principalmente l'attività industriale è basata sulla produzione e fabbricazione di minerali metalliferi e non, sulla trasformazione di prodotti agricoli, sulla lavorazione del legno e sulla produzione di carta.

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

Bacino Idrografico **Codice**

Sottobacino

Regione/Provincia autonoma **Codice**

Corpo idrico lacustre **Codice**

Tipologia del corpo idrico: Lago Serbatoio

Corpo idrico designato 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

Specificare: **Numero stazioni di monitoraggio**

Localizzazione geografica del corpo idrico

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	430112,44	4160101,66	

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
- Produzione idroelettrica
- Irrigua
- Laminazione piene
- Altro

Regolazione

- Giornaliera
- Settimanale
- Mensile
- Stagionale
- Annuale
- Pluriannuale

LIVELLO	QUOTA [mslmm]	SVILUPPO COSTIERO [km]	SUPERFICIE [km ²]	VOLUME D'INVASO [m ³]
Max invaso	393,71		1,43	17,16 x 10 ⁶
Max regolazione	392,50		1,34	15,35 x 10 ⁶
Min regolazione	372,00		0,20	0,65 x 10 ⁶

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:

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***

*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 m³/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 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:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

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

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 di 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:	

D) MONITORAGGIO

d1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva

Fase a regime

Comune

Codice

Stazione di monitoraggio N°

Codice

Nome della località:

Profondità del prelievo del campione.....m

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:	

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 [Km²]

Superficie bacino scolante direttamente sottesa dal lago [Km²]

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 ³ /s]													
Portata medi complessiva di deflusso dal lago [m ³ /s]													
Portate medie dei bacini allacciati [m ³ /s]													
Portate medie derivate [m ³ /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:

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

Nota

d.3 CLASSIFICAZIONE

Parametri chimico fisici di base

Periodo di circolazione**Data**

01/dic/87

Trasparenza (m)

1,10

Profondità (m)

0,0

5,1

10,1

Temperatura (°C)

13,2

12,7

12,6

pH

7,78

7,67

7,63

Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)

2,31

2,32

2,33

Alcalinità [mg/l Ca(HCO₃)₂]

2,90

3,00

2,92

Ossigeno disciolto (mg/l)

6,8

5,8

5,6

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

65,0

55,3

52,6

Azoto totale (N mg/l)

Azoto ammoniacale (N mg/l)

700,00

722,40

756,00

Azoto nitrico (N mg/l)

98,14

109,90

124,88

Azoto nitroso (N µg/l)

74,06

78,96

82,32

Fosforo totale (P µg/l)

60,45

67,27

83,08

Clorofilla "a" (µg/l)

5,56

6,48

Ortofosfato (P µg/l)

7,13

5,89

4,65

Periodo di stratificazione**Data**

01/set/87

Trasparenza (m)

1,00

Profondità (m)

0,0

5,1

11,0

Temperatura (°C)

26,8

24,4

14,1

pH

8,54

7,55

7,20

Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)

2,40

2,42

2,30

Alcalinità [mg/l Ca(HCO₃)₂]

1,72

1,85

4,30

Ossigeno disciolto (mg/l)

9,4

4,3

0,0

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

118,3

51,9

0,1

Azoto totale (N mg/l)

Azoto ammoniacale (N mg/l)

19,46

21,00

2140,60

Azoto nitrico (N mg/l)

0,56

0,14

0,28

Azoto nitroso (N µg/l)

0,28

0,42

0,14

Fosforo totale (P µg/l)

79,98

77,50

85,87

Clorofilla "a" (µg/l)

33,75

Ortofosfato (P µg/l)

0,62

0,93

1,86

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) *					
Clorofilla "a" (µg/l) (valore massimo annuo)				X	X
Fosforo totale (P µg/l) *				X	

Somma dei punteggi *

18

Stato ecologico (Classe) *

5

* 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

SCHEDA 8 bis - CORPI IDRICI ARTIFICIALI - LAGHI ARTIFICIALI

A) IDENTIFICAZIONE DEL LAGO ARTIFICIALE O SERBATOIO

Bacino Idrografico	<input type="text" value="IMERA MERIDIONALE"/>	Codice	<input type="text" value="R 19 072"/>
Sottobacino	<input type="text"/>		
Regione/Provincia autonoma	<input type="text" value="Sicilia"/>	Codice	<input type="text" value="19"/>
Corpo idrico lacustre	<input type="text" value="Olivo"/>	Codice	<input type="text" value="R 19 072LA002"/>
Tipologia del corpo idrico:	Lago <input checked="" 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 type="checkbox"/>
Acque idonee alla vita dei pesci	<input checked="" type="checkbox"/>

Corpo idrico designato per altri usi:

Acquacoltura	<input type="checkbox"/>
Altro	<input checked="" type="checkbox"/>

Specificare:

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

Localizzazione geografica del corpo idrico

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	437202,43	4140633,97	

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
- Produzione idroelettrica
- Irrigua
- Laminazione piene
- Altro

Regolazione

- Giornaliera
- Settimanale
- Mensile
- Stagionale
- Annuale
- Pluriennale

LIVELLO	QUOTA [mslmm]	SVILUPPO COSTIERO [km]	SUPERFICIE [km ²]	VOLUME D'INVASO [m ³]
Max invaso	451,20		1,20	18 x 10 ⁶
Max regolazione	448,30		1,06	15 x 10 ⁶
Min regolazione	427,80		0,30	2,07x 10 ⁶

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:

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***

*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 m³/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 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:	
Coordinate metriche	(sist.rif / DATUM)	Fuso	Coordinata EST:	Coordinata NORD:	

Periodo di riferimento

Anni 1999-2002

Derivazioni

Nome	Località	Distanza dalla sezione di misura***	Coordinate del punto di prelievo*	Portata media annua derivata	Data inizio derivazioni	Utilizzo**	Ente gestore
			X: 436614,01 Y: 4140245,75	1,2 Mmc		Irriguo	ESA
				3 Mmc		Civile (pot)	ESA

* 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

1

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

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	436614,01	4140245,75	

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:	
	UTM ED50	33	436709,27	4141573,37	

Localizzazione geografica della sezione di 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:	

D) MONITORAGGIO

d1) Stazione di monitoraggio

Anno del monitoraggio

Fase conoscitiva Fase a regime

Comune Codice

Stazione di monitoraggio N° Codice

Nome della località:

Profondità del prelievo del campione.....m

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:	
	UTM WGS84	33	436504,46	4140296,29	

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 [Km²]

Superficie bacino scolante direttamente sottesa dal lago [Km²]

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 ³ /s]													
Portata medi complessiva di deflusso dal lago [m ³ /s]													
Portate medie dei bacini allacciati [m ³ /s]													
Portate medie derivate [m ³ /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:

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

Nota

d.3 CLASSIFICAZIONE

Parametri chimico fisici di base

Periodo di circolazione**Data**

13/mar/88

Trasparenza (m)

2,00

Profondità (m)

0,0

10,1

25,1

Temperatura (°C)

9,5

9,3

9,2

pH

8,03

7,92

7,77

Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)

0,87

0,88

0,18

Alcalinità [mg/l Ca(HCO₃)₂]

1

4,04

4,00

4,16

Ossigeno disciolto (mg/l)

10,0

9,1

10,2

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

88,0

79,4

78,9

Azoto totale (N mg/l)

Azoto ammoniacale (N mg/l)

5,32

17,22

42,28

Azoto nitrico (N mg/l)

42,14

85,68

327,60

Azoto nitroso (N µg/l)

8,40

16,10

15,68

Fosforo totale (P µg/l)

26,35

24,18

25,73

Clorofilla "a" (µg/l)

4,29

Ortofosfato (P µg/l)

6,82

4,65

13,95

Periodo di stratificazione**Data**

01/set/87

Trasparenza (m)

2,00

Profondità (m)

0,0

10,1

23,0

Temperatura (°C)

25,9

10,7

9,5

pH

8,29

7,49

7,46

Conducibilità elettrica specifica (µS/cm - 20°C)

0,99

0,91

0,89

Alcalinità [mg/l Ca(HCO₃)₂]

3,78

3,92

4,03

Ossigeno disciolto (mg/l)

6,9

0,1

0,0

Ossigeno ipolimnico (% di saturazione)

84,8

1,2

0,0

Azoto totale (N mg/l)

Azoto ammoniacale (N mg/l)

16,24

17,78

356,44

Azoto nitrico (N mg/l)

2,66

1,82

0,98

Azoto nitroso (N µg/l)

0,98

0,70

2,66

Fosforo totale (P µg/l)

26,04

70,99

59,83

Clorofilla "a" (µg/l)

0,36

Ortofosfato (P µg/l)

1,24

3,10

3,72

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" (µg/l) (valore massimo annuo)		X			
Fosforo totale (P µg/l) *				X	

Somma dei punteggi *

12

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