

Distretto Idrografico dell' Appennino Meridionale

*Autorità di Bacino Nazionale dei Fiumi Liri-Garigliano e Volturno,
Regione Abruzzo, Regione Basilicata, Regione Calabria, Regione Campania,
Regione Lazio, Regione Molise, Regione Puglia*
www.ildistrettoidrograficodellappenninomeridionale.it



**UNITA' IDROGRAFICA
VOLTURNO, NAPOLI E MINORI LITORALE DOMIZIO**

I

CARATTERIZZAZIONE

I.1

INQUADRAMENTO TERRITORIALE E AMMINISTRATIVO

UNITA' IDROGRAFICA	UNITA' COSTIERE ASSOCIATE
VOLTURNO, NAPOLI E MINORI LITORALE DOMIZIO	LITORALE DOMIZIO
	LITORALE FLEGREO E ISCHIA
	LITORALE NAPOLETANO E VESUVIANO

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
ABRUZZO	L'AQUILA	384
CAMPANIA	AVELLINO	
	BENEVENTO	
	CASERTA	
	NAPOLI	
LAZIO	FROSINONE	
MOLISE	CAMPOBASSO	
	ISERNIA	
PUGLIA	FOGGIA	

ATO	CONSORZI DI BONIFICA	CONSORZI DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO	COMUNITA' MONTANE
ATO 1 CALORE IRPINO	ENTE IRRIGAZIONE		ALTA IRPINIA
ATO 2 NAPOLI - VOLTURNO	UFITA		ALTO TAMMARO
ATO 3 SARNESE - VESUVIANO	VALLE DEL LIRI		CENTRO PENTIA
ATO 5 TERRA DI LAVORO	AURUNCO		DELL'UFITA
ATO UNICO MOLISE	BACINO VOLTURNO		DEL FORTORE
	SANNIO ALIFANO		MONTE MAGGIORE
	AGRO SARNESE		MONTE SANTA CROCE
	VENAFRO		PATERNIO - VALLO DI LAURO
			DEL TABURNO
			TERMINIO CERVIALTO
			VALLE DEL LIRI
			VALLE DI COMINO
			VOLTURNO
			ZONA DEL MATESE

I

CARATTERIZZAZIONE

I.2

INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

POPOLAZIONE RESIDENTE	4.379.108								
NUMERO ADDETTI ALL'INDUSTRIA E AI SERVIZI	704.850								
ALLEVAMENTI	Allevamenti avicoli	Bovini	Bufalini	Caprini	Conigli	Equini	Ovini	Struzzi	Suini
	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi	Numero Capi
	4.648.351	116.829	170.105	9.800	317.565	5.115	120.459	3	58.823

I

CARATTERIZZAZIONE

I.3

INQUADRAMENTO FISIOGRAFICO

BACINI IDROGRAFICI PRINCIPALI	SUPERFICIE km ²	PERIMETRO km	Lunghezza asta principale km	Densità di drenaggio	QUOTA MEDIA m s.l.m	PENDENZA gradi	Afflussi medi annui mm
REGI LAGNI	1122,6	209,6	58,2	0,29	155	5,2	1012,9
SAVONE	499,8	116,9	36,5	0,46	119	4,6	958,1
VOLTURNO	5617,1	617,1	186,2	0,49	518	11,4	1133,6
Totale unità idrografica	7903,1	697,7		0,43	409	9,6	1083,0

LAGHI E INVASI ARTIFICIALI	tipologia (lago L, invaso artificiale I)	superficie km ²
LAGO DI PATRIA	L	1,890
LAGO DEL FUSARO	L	0,892
LAGO DEL MATESE	L	2,677

I CARATTERIZZAZIONE

I.4 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Nome idrostruttura	Tipo A Carbonatico		Tipo B Calcareo - Marnoso - Argilloso		Tipo C Silico - Clastico		Tipo D Alluvionale		Tipo E Vulcanico		Tipo F Metamorfico - Cristallino		Non definito	
	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale	Superficie (km²)	% sul Totale
M. Accellica-M.Licinici- M. Mai	18	0,2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Matese Settentrionale	37	0,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Camposauro	69	0,9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Cervialto	42	0,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Friento	3	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Gallo	7	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Greco	6	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Maggiore	180	2,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Maiulo	13	0,2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Massico	47	0,6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Taburno	45	0,6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Terminio-Tuoro	160	2,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Tifata	71	0,9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti del Matese	422	5,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti del Venafrò	52	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti della Meta	52	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti di Avella - Partenio-Pizzo D'Alvano	280	3,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti di Durazzano	62	0,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Mainarde-Venafrò	150	1,9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Mainarde-Venafrò CANC	55	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Struttura di Rocchetta al Volturno	9	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Casalduni	0	0	6	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Castelpagano	0	0	6	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Colle Sannita	0	0	10	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Fragneto l'Abate	0	0	8	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Fragneto Monforte	0	0	8	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Pesco Sannita	0	0	2	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Pietrelcina	0	0	16	0,2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di S. Croce del Sannio	0	0	11	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di S. Giorgio la Molarà	0	0	2	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di S. Marco dei Cavoti	0	0	55	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colle Alto	0	0	10	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Colli Campanari	0	0	48	0,6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Calvello	0	0	20	0,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Capraro-Monte Ferrante	0	0	5	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Difesa	0	0	19	0,2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Moschiatturo	0	0	102	1,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Pagano	0	0	11	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Patalecchia	0	0	79	1,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Toppo Povero	0	0	8	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Totila - Montagnola Frosolone	0	0	104	1,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Tre Confini	0	0	20	0,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Apice-Grottaminarda	0	0	0	0	57	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Ariano Irpino	0	0	0	0	58	0,7%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Ceppaloni	0	0	0	0	23	0,3%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Ginestra degli Schiavoni	0	0	0	0	5	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di Luogosano	0	0	0	0	36	0,5%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di S. Angelo a Cupolo	0	0	0	0	64	0,8%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area di S. Leucio del Sannio	0	0	0	0	14	0,2%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area S. Arcangelo Trimonte	0	0	0	0	36	0,5%	0	0	0	0	0	0	0	0
Area S.Angelo dei Lombardi	0	0	0	0	6	0,1%	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte S. Stefano	0	0	0	0	23	0,3%	0	0	0	0	0	0	0	0
Alta valle del Sabato	0	0	0	0	0	0	27	0,3%	0	0	0	0	0	0
Bassa valle del Calore	0	0	0	0	0	0	64	0,8%	0	0	0	0	0	0
Media Valle del Volturno	0	0	0	0	0	0	143	1,8%	0	0	0	0	0	0
Piana ad oriente di Napoli	0	0	0	0	0	0	391	4,9%	0	0	0	0	0	0
Piana del Garigliano	0	0	0	0	0	0	42	0,5%	0	0	0	0	0	0
Piana dell'Isclero	0	0	0	0	0	0	55	0,7%	0	0	0	0	0	0
Piana dell'Ufita	0	0	0	0	0	0	33	0,4%	0	0	0	0	0	0
Piana di Benevento	0	0	0	0	0	0	48	0,6%	0	0	0	0	0	0
Piana di Carpinone	0	0	0	0	0	0	5	0,1%	0	0	0	0	0	0
Piana di Isernia	0	0	0	0	0	0	6	0,1%	0	0	0	0	0	0
Piana di Limatola-Volturno	0	0	0	0	0	0	38	0,5%	0	0	0	0	0	0
Piana di Montella	0	0	0	0	0	0	6	0,1%	0	0	0	0	0	0
Piana di Sarno	0	0	0	0	0	0	45	0,6%	0	0	0	0	0	0
Piana di Venafrò	0	0	0	0	0	0	132	1,7%	0	0	0	0	0	0
Campi Flegrei	0	0	0	0	0	0	0	0	201	2,5%	0	0	0	0
Complesso Tufaceo Basso Volturno	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0,3%	0	0	0	0
Isola di Procida	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0,0%	0	0	0	0
Isola d'Ischia	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0,6%	0	0	0	0
Piana del Volturno-Regi Lagni	0	0	0	0	0	0	0	0	1030	13,0%	0	0	0	0
Piana di Presenzano e Riardo	0	0	0	0	0	0	0	0	121	1,5%	0	0	0	0
Roccamonfina	0	0	0	0	0	0	0	0	144	1,8%	0	0	0	0
Somma Vesuvio	0	0	0	0	0	0	0	0	154	1,9%	0	0	0	0

I

CARATTERIZZAZIONE

I.5

USO DEL SUOLO

		Superficie km ²	%
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE	ZONE URBANIZZATE	505,14	6,39
	ZONE INDUSTRIALI E COMMERCIALI E RETI	65,38	0,83
	ZONE ESTRATTIVE DISCARICHE E CANTIERI	14,66	0,19
	ZONE VERDI ARTIFICIALI (non agricole)	82,6	1,0
TERRITORI AGRICOLI	SEMINATIVI	1.998,14	25,28
	COLTURE PERMANENTI	696,35	8,81
	PRATI STABILI	82,6	1,0
	ZONE AGRICOLE ETEROGENEE	1.789,52	22,64
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI	ZONE BOSCADE	1935,7	24,5
	ZONE A VEGETAZIONE ARBUSTIVA E/O ERBACEA	568,9	7,2
	ZONE APERTE CON VEGETAZIONE RADA O ASSENTE	63,9	0,8
ZONE UMIDE	ZONE UMIDE INTERNE	3,5	0,04
	ZONE UMIDE MARITTIME	0,0	0,0
CORPI IDRICI	ACQUE CONTINENTALI	13,6	0,2
	ACQUE MARITTIME	0,3	0,003

I

CARATTERIZZAZIONE

I.6

AREE TULATE

	superficie km ²	%
acque destinate al consumo umano	n.d.	
aree designate alla vita dei pesci e dei molluschi	n.d.	
Aree designate per la protezione degli habitat e delle specie	1912,1	24,2
Aree sensibili e vulnerabili	n.d.	

P

FATTORI DI PRESSIONE

P.1

PRELIEVI

POZZI	numero	densità n/km ²
	19500	2,467

SORGENTI	numero	densità n/km ²
	2267	0,287

PRELIEVI	numero	densità n/km ²
	48	0,006

P

FATTORI DI PRESSIONE

P.2

SCARICHI, SITI INQUINATI E INDUSTRIE A RISCHIO

SCARICHI	numero	densità numero/numero abitanti
	221	0,0001

DEPURATORI	numero	densità numero/numero abitanti
	432	0,0001

AREE SIN	numero	
	5,0	

RIFIUTI	numero	
	101	

MORFOLOGICO	numero	
	1369	

ADDETTI AZIENDE EPRTR	numero	
	20678	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MISURE DI INTERVENTO

INDICE DI PRESSIONE, CRITICITA' E MISURE DI INTERVENTO

[illegible]

Elenco Misure

<i>COD</i>	AZIONI GENERALI
AG.01	Ridefinizione concertata dei corpi idrici superficiali e sotterranei individuati dai Piani di Tutela delle Acque (PTA) e dal Piano di Gestione Acque (PdG)
AG.02	Definizione dei criteri per la valutazione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo (ai sensi del D.M. 28/07/04 e del D.vo 30/2009)
AG.03	Definizione dei criteri per la determinazione e regolamentazione dei rilasci per il mantenimento del DMV
AG.04	Definizione di una strategia ed azioni unitarie per il governo del sistema acque, con particolare riferimento agli usi (potabili, irrigui, industriali ed idroelettrici) dirette ad assicurare il risparmio della risorsa idrica
AG.05	Stipula di accordi di programma interregionali per il trasferimento delle risorse idriche
AG.06	Rimodulazione dei Piani d'Ambito, dei Piani Regolatori Generali degli Acquedotti (PRGA)
AG.07	Individuazione e regolamentazione di fonti idropotabili alternative per sopperire a crisi o gravi carenze idriche
AG.08	Regolamentazione e controllo dei prelievi (idrici, inerti, ecc.) e degli scarichi (idrici e non) e lotta all'abusivismo
AG.09	Individuazione di azioni di ristoro per i vari comparti a seguito di politiche di tutela delle risorse idriche
AG.10	Attuazione del Percorso di Partecipazione Pubblica, anche mediante progetti di informazione, formazione e partecipazione di "Laboratorio Ambientale"
AG.11	Gestione proattiva/propositiva: Accordi e intese di programma per la tutela e riqualificazione delle acque e dei sistemi territoriali, ambientali e culturali connessi, nonché per la correlazione della mitigazione del rischio di alluvioni
AG.12	Riordino delle fonti autonome di approvvigionamento idrico e relativa regolamentazione
AG.13	Riordino sistemi gestionali per i comparti civile, irriguo e industriale
AG.14	Contratti di fiume
AG.15	Direttive per l'uso e tutela delle fasce adiacenti ai corpi idrici superficiali
AG.16	Direttive per l'uso dei suoli in aree di pertinenza di corpi idrici
AG.17	Piani di gestione Rete Natura 2000
AG.18	Azioni per la gestione aree demaniali
AG.19	Direttive per l'uso delle risorse acqua suolo negli agglomerati industriali
AG.20	Adozione di forme di pianificazione e programmazione condivisa e concertata per la tutela integrata delle risorse acqua suolo ed ambiente
AG.21	Linee Guida e direttive per la salvaguardia delle aree interessate da impianti di depurazione e grande rete di collettamento, ai fini della prevenzione dei fenomeni di inquinamento, protezione degli habitat, delle caratteristiche ambientali/territoriali, paesaggistiche, archeologico, storico ed architettonico.
AG.22	Adeguamento dei Piani e programmi alle direttive: PTU, Piani di settore (energia, trasporti, rifiuti, attività estrattive, industriali, agricole, forestali, sistemi irrigui, pesca, attività turistiche)
AG.23	Intese ed Accordi tra Distretti e Regioni atti alla attribuzione dell'intero Corpo Idrico Sotterraneo, ricadente a ridosso di limiti regionali o distrettuali, all'uno o altro distretto.
AG.24	Applicazione delle misure previste dal Piano di Azione e dal decreto legislativo 150/2012 per l'uso sostenibile dei prodotti fitosanitari a livello regionale
AG.25	Applicazione del DM 180/2015 anche nelle aree non soggette alla condizionalità ai sensi del regolamento 1306/2015.
AG.26	Favorire la correlazione tra le normative recepenti la direttiva nitrati e l'attuazione della DQA attraverso tavoli tecnici permanenti tra Enti anche per condividere l'aggiornamento dello stato dei corpi idrici e tutti i dati di base;
AG.27	Coordinamento AdB/Regioni nell'ambito delle attività di implementazione del PdG attraverso l'istituzione di un apposito Tavolo Agricoltura che funge da luogo di confronto nell'attuazione delle politiche agricole ed ambientali per la componente acqua.
AG.28	Adozione da parte delle regioni inadempienti di quanto prescritto dalla vigente normativa in tema di definizione, revisione, attuazione dei programmi di azione obbligatori per la tutela ed il risanamento delle acque dall'inquinamento causato da nitrati di origine agricola
AG.29	Utilizzo di sistemi integrati ecocompatibili e le migliori tecnologie sostenibili al fine di captare o rimuovere i nutrienti
AG.30	Applicazione dell'art. 46 del regolamento UE 1305/2013 anche per quelle aziende, associazioni di coltivatori, coltivatore che non beneficano di finanziamenti europei
AG.31	Favorire il coordinamento tra Enti (DAM e Regioni) al fine di favorire l'attuazione del PdG Acque attraverso la corretta stesura delle misure delle politiche agricole ed ambientali per la componente acqua.
AG.32	Applicazione dei dettami della normativa di riferimento nazionale con particolare riferimento al D.M. 3 aprile 2006 sugli effluenti di allevamento
AG.33	Favorire ed incentivare, anche attraverso sostegno alla mancata produzione, di pratiche agronomiche che ottimizzano il ciclo colturale e la fertilità dei terreni
AG.34	Attuazione del sistema di contabilizzazione dei consumi di cui al DM 31/7/2015 "Approvazione delle linee guida per la regolamentazione da parte delle regioni dei sistemi di misura dei consumi irrigui"
AG.35	analisi e possibile revisione della valutazione dello stato ecologico sulla base dei metodi aggiornati per la classificazione
AG.36	Analisi e possibile revisione della valutazione dello stato ecologico sulla base dei metodi aggiornati per la classificazione, con particolare riferimento alla fauna ittica
AG.37	Costituzione di gruppi di lavoro per la diffusione delle migliori pratiche relativamente alla fauna ittica
AG.38	Coordinamento da parte dei distretti per l'identificazione delle misure in atto riguardo ai regolamenti REACH, CLP, PIC e relativo monitoraggio dell'efficacia
AG.39	partecipazione dei distretti ai gruppi di lavoro a livello nazionale finalizzati all'applicazione e al monitoraggio dei DLgs 172/2015
AG.40	Adeguamento metodi di valutazione dello stato chimico e quantitativo dei GW alle linee guida vigenti
AG.41	Definire ed applicare a livello di distretto una metodologia omogenea per la valutazione dei trend qualitativi e quantitativi ai fini della classificazione dei GW
AG.42	Definire ed applicare a livello di distretto una metodologia omogenea per la valutazione dell'impatto dei valori di fondo ai fini della classificazione dei GW
AG.43	Organizzare a livello di distretto cabine di regia a livello di distretto da attivare in casi estremi di siccità e scarsità idrica tra i diversi soggetti istituzionali competenti, anche per gli interventi di monitoraggio e mitigazione

<i>COD</i>	MISURE GENERALI ACQUE SUPERFICIALI - FIUMI
MG.F.01	Aggiornamento del Bilancio idrologico ed idrico medio annuo
MG.F.02	Catasto delle concessioni e dei prelievi dai corpi idrici superficiali
MG.F.03	Aggiornamento del DMV
MG.F.04	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico e del mantenimento del DMV
MG.F.05	Aggiornamento/ridefinizione dello stato qualitativo dei corpi idrici
MG.F.06	Catasto degli scarichi nei corpi idrici superficiali
MG.F.07	Valutazione degli equilibri sedimentologici
MG.F.08	Monitoraggio dei corpi idrici superficiali
MG.F.09	Programmi per la tutela, la riqualificazione e il corretto uso delle fasce fluviali e delle regioni costiere
MG.F.10	Banca Dati e SIT del sistema delle acque superficiali
MG.F.11	Linee guida/regolamenti regionali per la valutazione ex-ante degli impatti potenziali dovuti dalle derivazioni idroelettriche.

<i>COD</i>	MISURE GENERALI ACQUE SUPERFICIALI - LAGHI
MG.L.01	Catasto degli invasi, delle concessioni e dei prelievi
MG.L.02	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico
MG.L.03	Catasto degli scarichi
MG.L.04	Aggiornamento dello stato qualitativo degli invasi
MG.L.05	Monitoraggio e controllo degli invasi
MG.L.06	Predisposizione progetti di gestione degli invasi
MG.L.07	Programmi per la messa in sicurezza degli invasi
MG.L.08	Banca dati e SIT dei laghi invasi

<i>COD</i>	MISURE GENERALI ACQUE SUPERFICIALI - MARINO-COSTIERE
MG.M.01	Catasto delle concessioni e dei prelievi acque marino costieri
MG.M.02	Catasto degli scarichi nelle acque marino costieri
MG.M.03	Aggiornamento dello stato qualitativo dei corpi idrici
MG.M.04	Definizione delle aree soggette a erosione costiera
MG.M.05	Monitoraggio dei corpi idrici marino costieri
MG.M.06	Realizzazione reti di monitoraggio trasporto solido

<i>COD</i>	MISURE GENERALI ACQUE SOTTERRANEE
MG.S.01	Aggiornamento del Bilancio idrologico/idrico medio annuo in alternativa, per le aree di piana, valutazione dei trend da serie storiche dei livelli piezometrici (ai sensi D.vo. 30/2009)
MG.S.02	Catasto delle concessioni e dei prelievi dai corpi idrici sotterranei
MG.S.03	Riordino del sistema delle concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico
MG.S.04	Ridefinizione / Aggiornamento stato chimico ai sensi del D.L.vo 30/09
MG.S.05	Monitoraggio della qualità e/o quantità dei corpi idrici sotterranei e/o attingimenti dai corpi idrici sotterranei
MG.S.06	Redazione della carta dei suoli
MG.S.07	Monitoraggio dei suoli
MG.S.08	Catasto degli scarichi che recapitano in corpi idrici sotterranei
MG.S.09	Aggiornamento delle aree vulnerabili sulla base dei nuovi dati di monitoraggio
MG.S.10	Redazione di indirizzi per l'uso del suolo finalizzati alla riduzione dell'impermeabilizzazione ed a un aumento dell'infiltrazione nelle zone di ricarica degli acquiferi
MG.S.11	Valutazione oscillazione falda
MG.S.12	Banca Dati e SIT del sistema delle acque sotterraneee
MG.S.13	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di nutrienti al di fuori delle Zone Vulnerabili ai Nitrati.
MG.S.14	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di pesticidi
MG.S.15	Monitoraggio, a livello di azienda agricola, relativamente alle fonti diffuse di inquinamento organico e la contaminazione microbiologica

<i>COD</i>	MISURE GENERALI ACQUE SUPERFICIALI - TRANSIZIONE
MG.T.01	Catasto delle concessioni e dei prelievi
MG.T.02	Catasto degli scarichi nelle acque di transizione
MG.T.03	Aggiornamento dello stato qualitativo dei corpi idrici di transizione
MG.T.04	Monitoraggio e valutazione aree di foce e laghetti costieri

<i>COD</i>	MISURE SPECIFICHE ACQUE SUPERFICIALI - FIUMI
MS.F.01	Definizione del Bilancio idrologico ed idrico a scala di sottobacino
MS.F.02	Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e costieri di foce per arrestare la conseguente perdita di biodiversità
MS.F.03	Rimodulazione delle concessioni in essere e regolamentazione delle nuove concessioni ai fini del mantenimento del DMV nei casi di crisi idrica
MS.F.04	Creazione ed implementazione di reti ecologiche/ambientali fluviali
MS.F.05	Individuazione dei corpi idrici soggetti a salinizzazione delle acque e programmi di mitigazione
MS.F.06	Azioni di verifica, controllo e riduzione dello scarico di sostanze pericolose e dell'utilizzo di prodotti fitosanitari
MS.F.07	Valutazione degli impatti derivanti da impianti produttivi sul sistema idrico-morfologico ed ambientale
MS.F.08	Caratterizzazione ecosistemica delle fasce fluviali
MS.F.09	Catasto delle opere idrauliche fluviali
MS.F.10	Azioni di tutela delle zone umide
MS.F.11	Promuovere il ripristino della qualità ambientale delle aree protette, delle aree libere e di quelle degradate e vulnerabili nei paesaggi fluviali
MS.F.12	Monitoraggio e manutenzione dei sistemi arginali e delle opere idrauliche
MS.F.13	Gestione sostenibile delle politiche agro/forestale in ambiti fluviali
MS.F.14	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici
MS.F.15	Monitoraggio, censimento ed analisi dei beni culturali (archeologici, storici, architettonici, paesaggistici) connessi al sistema della risorsa idrica
MS.F.16	Tutela delle aree di pertinenza dei corpi idrici superficiali con manutenzione della vegetazione spontanea nelle fasce adiacenti i corsi d'acqua, nonché conservazione delle biodiversità
MS.F.17	Realizzazione di fasce tampone lungo le fasce fluviali
MS.F.18	Favorire l'aumento delle superfici boscate in ambiti urbani, fluviali e costieri anche ai fini dell'adattamento del cambiamento climatico

<i>COD</i>	MISURE SPECIFICHE ACQUE SUPERFICIALI - LAGHI
MS.L.01	Azioni finalizzate all'integrazione delle reti ecologiche, al recupero fisico-ambientale di aree palustri da bonificare e da valorizzare, anche attraverso l'uso di acque non pregiate o di riutilizzo
MS.L.02	Interventi per l'abbattimento dei nutrienti e la mitigazione dei fenomeni di eutrofizzazione di laghi ed invasi
MS.L.03	Azioni di protezione e ripristino degli habitat lacuali per arrestare la conseguente perdita di biodiversità

<i>COD</i>	MISURE SPECIFICHE ACQUE SUPERFICIALI - MARINO-COSTIERE
MS.M.01	Caratterizzazione ecosistemica delle fasce costiere
MS.M.02	Catasto delle opere idrauliche costiere
MS.M.03	Programmi di intervento per la mitigazione dei fenomeni di erosione costiera
MS.M.04	Azioni di salvaguardia delle aree dunali
MS.M.05	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici
MS.M.06	Azioni di protezione e ripristino degli habitat fluviali, umidi e di foce per arrestare la conseguente perdita di biodiversità

<i>COD</i>	MISURE SPECIFICHE ACQUE SOTTERRANEE
MS.S.01	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo
MS.S.02	Definizione o ridefinizione del Bilancio idrologico/idrico medio annuo o Valutazione dei trend evolutivi dei livelli piezometrici delle aree di piana
MS.S.03	Censimento o aggiornamento dei punti d'acqua (pozzi, sorgenti, ecc.)
MS.S.04	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei adiacenti e interconnessi e quantizzazione o stima dei travasi
MS.S.05	Definizione dei probabili rapporti tra corpi idrici sotterranei e superficiali e quantizzazione o stima delle variazioni di portata
MS.S.06	Rimodulazione delle concessioni in essere e regolamentazione delle nuove concessioni ai fini dell'equilibrio del bilancio idrico nei casi di deficit
MS.S.07	Definizione della vulnerabilità degli acquiferi (intrinseca e/o integrata)
MS.S.08	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Nitrati ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)
MS.S.09	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili da Fitofarmaci ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)
MS.S.10	Definizione e/o ridefinizione delle Zone Vulnerabili alla Desertificazione ai sensi del D.L.vo 152/06 (all.7)
MS.S.11	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette ad intrusione salina
MS.S.12	Individuazione o ridefinizione delle aree soggette a subsidenza
MS.S.13	Analisi del sistema delle acque minerali e termali
MS.S.14	Regolamentazione del sistema delle acque minerali e termali
MS.S.15	Individuazione aree di salvaguardia degli acquiferi e sistema connesso e/o relative misure per pozzi, sorgenti e corpi idrici sotterranei
MS.S.16	Monitoraggio delle falde superficiali e sotterranee
MS.S.17	Azioni di verifica, controllo e riduzione dello scarico di sostanze pericolose e inquinanti
MS.S.18	Controllo e monitoraggio dell'applicazione del codice di buona pratica agricola e delle misure agroambientali
MS.S.19	Definizione o ridefinizione dello stato chimico dei corpi idrici
MS.S.20	Azioni volte al miglioramento qualitativo del corpo idrico superficiale
MS.S.21	Programmi finalizzati alla conoscenza, analisi e valutazione interazione acque, ambiente, beni archeologici, storici ed architettonici
MS.S.22	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Nitrati di origine agricola
MS.S.23	Programmi di azioni di riduzione della diffusione di Fitofarmaci
MS.S.24	Programmi di azione per la mitigazione di intrusione del cuneo salino
MS.S.25	Programmi di azioni per la mitigazione dei fenomeni desertificazione e degrado dei suoli
MS.S.26	Controllo dell'attuazione di coltivazioni biologiche o per colture che utilizzano fertilizzanti a basso contenuto di inquinanti
MS.S.27	Azioni finalizzate alla mitigazione delle vulnerabilità degli acquiferi
MS.S.28	Azioni di protezione e ripristino degli habitat per arrestare la conseguente perdita di biodiversità
MS.S.29	Favorire l'aumento delle superfici boscate per contrastare fenomeni di desertificazione e favorire la ritenzione naturale delle acque
MS.S.30	Applicare il codice di buona pratica agricola anche al di fuori delle zone vulnerabili prevedendo anche istruzione e formazione degli operatori agricoli;
MS.S.31	Realizzazione di colture di copertura, colture intercalari al fine di catturare elementi fertilizzanti e fitofarmaci residui;

<i>COD</i>	MISURE SPECIFICHE ACQUE SUPERFICIALI - TRANSIZIONE
MS.T.01	Azioni finalizzate all'integrazione delle reti ecologiche, al recupero fisico-ambientale di aree palustri da bonificare e da valorizzare, anche attraverso l'uso di acque non pregiate o di riutilizzo

<i>COD</i>	MISURE ULTERIORI - SETTORE IRRIGUO
MU.A.01	Banca dati e SIT dei sistemi irrigui
MU.A.02	Monitoraggio utilizzi idrici e valutazione delle perdite idriche
MU.A.03	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi irrigui
MU.A.04	Adeguamento dei sistemi colturali alle disponibilità idriche
MU.A.05	Piano di manutenzione canali di bonifica
MU.A.06	Ottimizzare le reti di distribuzione irrigua ed eventuali interconnessioni, ove possibile, delle reti principali e dei bacini di accumulo esistenti

<i>COD</i>	MISURE ULTERIORI - SETTORE DEPURATIVO
MU.D.01	Banca dati e SIT dei sistemi fognari e depurativo
MU.D.02	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi fognari
MU.D.03	Ammodernamento, adeguamento e potenziamento dei sistemi depurativi anche ai fini del riutilizzo delle acque
MU.D.04	Monitoraggio refluì
MU.D.05	Favorire la depurazione con sistemi ecosostenibili puntuali (fitodepurazione in ambito agricolo, zootecnico e piccoli borghi o nuclei urbani)

<i>COD</i>	MISURE ULTERIORI - SETTORE INDUSTRIALE
MU.I.01	Banca dati e SIT del sistema industriale e energetico-produttivo
MU.I.02	Razionalizzazione dei sistemi industriali
MU.I.03	Adeguamento dei disciplinari di concessione idroelettrica ai fini del rilascio per il mantenimento del DMV

<i>COD</i>	MISURE ULTERIORI - SETTORE POTABILE
MU.P.01	Banca dati e SIT dei sistemi di approvvigionamento idropotabile
MU.P.02	Ricerca perdite in rete
MU.P.03	Ammodernamento, razionalizzazione, adeguamento e potenziamento dei sistemi di approvvigionamento idrico

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
	AVELLINO	AIELLO DEL SABATO
		ALTAVILLA IRPINA
		ARIANO IRPINO
		ATRIPALDA
		AVELLA
		AVELLINO
		BAGNOLI IRPINO
		BAIANO
		BONITO
		CANDIDA
		CAPRIGLIA IRPINA
		CARIFE
		CASALBORE
		CASSANO IRPINO
		CASTEL BARONIA
		CASTELFRANCI
		CASTELVETERE SUL CALORE
		CERVINARA
		CESINALI
		CHIANCHE
		CHIUSANO DI SAN DOMENICO
		CONTRADA
		DOMICELLA
		FLUMERI
		FONTANAROSA
		FRIGENTO
		GESUALDO
		GROTTAMINARDA
		GROTTOLELLA
		GUARDIA LOMBARDI
		LAPIO
		LAURO
		LUOGOSANO
		MANOCALZATI
		MARZANO DI NOLA
		MELITO IRPINO
		MERCOGLIANO
		MIRABELLA ECLANO
		MONTECALVO IRPINO
		MONTEFALCIONE
		MONTEFORTE IRPINO
		MONTEFREDANE
		MONTEFUSCO
		MONTELLA
		MONTEMARANO
		MONTEMILETTO
		MOSCHIANO
		MUGNANO DEL CARDINALE
		OSPETALETTO D'ALPINOLO
		PAGO DEL VALLO DI LAURO
		PAROLISE
		PATERNOPOLI
		PETRURO IRPINO
		PIETRADEFUSI
		PIETRASTORNINA
		PRATA DI PRINCIPATO ULTRA
		PRATOLA SERRA
		QUADRELLE
		QUINDICI
		ROCCA SAN FELICE
		ROCCABASCERANA
		ROTONDI
		SALZA IRPINA
		SAN MANGO SUL CALORE
		SAN MARTINO VALLE CAUDINA
		SAN MICHELE DI SERINO
		SAN NICOLA BARONIA
		SAN POTITO ULTRA
		SAN SOSSIO BARONIA
		SANTA LUCIA DI SERINO
		SANTA PAOLINA
		SANT'ANGELO A SCALA
		SANT'ANGELO ALL'ESCA

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
		SANT'ANGELO DEI LOMBARDI
		SANTO STEFANO DEL SOLE
		SERINO
		SIRIGNANO
		SORBO SERPICO
		SPERONE
		STURNO
		SUMMONTE
		TAURANO
		TAURASI
		TORELLA DEI LOMBARDI
		TORRE LE NOCELLE
		TORRIONI
		TREVICO
		TUFO
		VALLATA
		VALLESACCARDA
		VENTICANO
		VILLAMAINA
		VILLANOVA DEL BATTISTA
		VOLTURARA IRPINA
	BENEVENTO	ZUNGOLI
		AIROLA
		AMOROSI
		APICE
		APOLLOSA
		ARPAIA
		ARPAISE
		BENEVENTO
		BONEA
		BUCCIANO
		BUONALBERGO
		CALVI
		CAMPOLATTARO
		CAMPOLI DEL MONTE TABURNO
		CASALDUNI
		CASTELFRANCO IN MISCANO
		CASTELPAGANO
		CASTELPOTO
		CASTELVENERE
		CAUTANO
		CEPPALONI
		CERRETO SANNITA
		CIRCELLO
		COLLE SANNITA
		CUSANO MUTRI
		DUGENTA
		DURAZZANO
		FAICCHIO
		FOGLIANISE
		FORCHIA
		FRAGNETO L'ABATE
		FRAGNETO MONFORTE
		FRASSO TELESINO
		GINESTRA DEGLI SCHIAVONI
		GUARDIA SANFRAMONDI
		LIMATOLA
		MELIZZANO
		MOIANO
		MOLINARA
		MONTESARCHIO
		MORCONE
		PADULI
		PAGO VEIANO
		PANNARANO
		PAOLISI
		PAUPISI
		PESCO SANNITA
		PIETRAROJA
		PIETRELCINA
		PONTE
		PONTELANDOLFO
		PUGLIANELLO

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA		REINO
		SAN GIORGIO DEL SANNIO
		SAN GIORGIO LA MOLARA
		SAN LEUCIO DEL SANNIO
		SAN LORENZELLO
		SAN LORENZO MAGGIORE
		SAN LUPO
		SAN MARCO DEI CAVOTI
		SAN MARTINO SANNITA
		SAN NAZZARO
		SAN NICOLA MANFREDI
		SAN SALVATORE TELESINO
		SANTA CROCE DEL SANNIO
		SANT'AGATA DE' GOTI
		SANT'ANGELO A CUPOLO
		SANT'ARCANGELO TRIMONTE
		SASSINORO
		SOLOPACA
		TELESE TERME
		TOCCO CAUDIO
		TORRECUSO
		VITULANO
	CASERTA	AILANO
		ALIFE
		ALVIGNANO
		ARIENZO
		AVERSA
		BAIA E LATINA
		BELLONA
		CAIANELLO
		CAIAZZO
		CALVI RISORTA
		CAMIGLIANO
		CANCELLO ED ARNONE
		CAPODRISE
		CAPRIATI A VOLTURNO
		CAPUA
		CARINARO
		CARINOLA
		CASAGIOVE
		CASAL DI PRINCIPE
		CASALUCE
		CASAPESENNA
		CASAPULLA
		CASERTA
		CASTEL CAMPAGNANO
		CASTEL DI SASSO
		CASTEL MORRONE
		CASTEL VOLTURNO
		CASTELLO DEL MATESE
		CELLOLE
		CERVINO
		CESA
		CIORLANO
		CONCA DELLA CAMPANIA
		CURTI
		DRAGONI
		FALCIANO DEL MASSICO
		FONTEGRECA
		FORMICOLA
		FRANCOLISE
		FRIGNANO
		GALLO MATESE
		GIANO VETUSTO
		GIOIA SANNITICA
		GRAZZANISE
		GRICIGNANO DI AVERSA
		LETINO
		LIBERI
		LUSCIANO
		MACERATA CAMPANIA
		MADDALONI
		MARCIANISE

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
		MARZANO APPIO
		MONDRAGONE
		ORTA DI ATELLA
		PARETE
		PASTORANO
		PIANA DI MONTE VERNA
		PIEDIMONTE MATESE
		PIETRAMELARA
		PIETRAVAIRANO
		PIGNATARO MAGGIORE
		PONTELATONE
		PORTICO DI CASERTA
		PRATA SANNITA
		PRATELLA
		PRESENZANO
		RAVISCANINA
		RECALE
		RIARDO
		ROCCAMONFINA
		ROCCAROMANA
		ROCCHETTA E CROCE
		RUVIANO
		SAN CIPRIANO D'AVERSA
		SAN FELICE A CANCELLO
		SAN GREGORIO MATESE
		SAN MARCELLINO
		SAN MARCO EVANGELISTA
		SAN NICOLA LA STRADA
		SAN POTITO SANNITICO
		SAN PRISCO
		SAN TAMMARO
		SANTA MARIA A VICO
		SANTA MARIA CAPUA VETERE
		SANTA MARIA LA FOSSA
		SANT'ANGELO D'ALIFE
		SANT'ARPINO
		SESSA AURUNCA
		SPARANISE
		SUCCIVO
		TEANO
		TEVEROLA
		TORA E PICCILLI
		TRENTOLA-DUCENTA
		VAIRANO PATENORA
		VALLE AGRICOLA
		VALLE DI MADDALONI
		VILLA DI BRIANO
		VILLA LITERNO
		VITULAZIO
		ACERRA
		AFRAGOLA
		ARZANO
		BACOLI
		BARANO D'ISCHIA
		BOSCOREALE
		BOSCOTRECASE
		BRUSCIANO
		CAIVANO
		CALVIZZANO
		CAMPOSANO
		CARBONARA DI NOLA
		CARDITO
		CASALNUOVO DI NAPOLI
		CASAMARCIANO
		CASAMICCIOLA TERME
		CASANDRINO
		CASAVATORE
		CASORIA
		CASTELLO DI CISTERNA
		CERCOLA
		CICCIANO
		CIMITILE
		COMIZIANO

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
	NAPOLI	CRISPANO
		ERCOLANO
		FORIO
		FRATTAMAGGIORE
		FRATTAMINORE
		GIUGLIANO IN CAMPANIA
		GRUMO NEVANO
		ISCHIA
		LACCO AMENO
		LIVERI
		MARANO DI NAPOLI
		MARIGLIANELLA
		MARIGLIANO
		MASSA DI SOMMA
		MELITO DI NAPOLI
		MONTE DI PROCIDA
		MUGNANO DI NAPOLI
		NAPOLI
		NOLA
		OTTAVIANO
		PALMA CAMPANIA
		POGGIOMARINO
		POLLENA TROCCHIA
		POMIGLIANO D'ARCO
		PORTICI
		POZZUOLI
		PROCIDA
		QUALIANO
		QUARTO
		ROCCARAINOLA
		SAN GENNARO VESUVIANO
		SAN GIORGIO A CREMANO
		SAN GIUSEPPE VESUVIANO
		SAN PAOLO BEL SITO
		SAN SEBASTIANO AL VESUVIO
		SAN VITALIANO
		SANT'ANASTASIA
		SANT'ANTIMO
		SAVIANO
		SCISCIANO
		SERRARA FONTANA
		SOMMA VESUVIANA
		TERZIGNO
		TORRE ANNUNZIATA
		TORRE DEL GRECO
		TRECASE
		TUFINO
		VILLARICCA
		VISCIANO
		VOLLA
MOLISE	CAMPOBASSO	CERCEMAGGIORE
	CAMPOBASSO	CERCEPICCOLA
	CAMPOBASSO	SAN GIULIANO DEL SANNIO
	CAMPOBASSO	SEPINO
	ISERNIA	ACQUAVIVA D'ISERNIA
		CARPINONE
		CASTEL SAN VINCENZO
		CASTELPETROSO
		CASTELPIZZUTO
		CERRO AL VOLTURNO
		COLLI A VOLTURNO
		CONCA CASALE
		FILIGNANO
		Forlì del Sannio
		FORNELLI
		ISERNIA
		LONGANO
		MACCHIA D'ISERNIA
		MIRANDA
		MONTAQUILA
		MONTENERO VAL COCCHIARA
		MONTERODUNI
		PESCHE

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
		PETTORANELLO DEL MOLISE
		PIZZONE
		POZZILLI
		RIONERO SANNITICO
		ROCCASICURA
		ROCCHETTA A VOLTURNO
		SAN PIETRO AVELLANA
		SANT'AGAPITO
		SCAPOLI
		SESSANO DEL MOLISE
		SESTO CAMPANO
		VASTOGIRARDI
		VENAFRO
		ALFEDENA
		CASTEL DI SANGRO
ABRUZZO	L'AQUILA	ACQUAFONDATA
LAZIO	FROSINONE	VALLEROTONDA
		VITICUSO
		ANZANO DI PUGLIA
PUGLIA	FOGGIA	