

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
LIRI-GARIGLIANO**

I

CARATTERIZZAZIONE

I.1

INQUADRAMENTO TERRITORIALE E AMMINISTRATIVO

UNITA' IDROGRAFICA	UNITA' COSTIERE ASSOCIATE
LIRI-GARIGLIANO	LITORALE DOMIZIO

REGIONI (elenco)	PROVINCE	COMUNI
ABRUZZO	L'AQUILA	152
CAMPANIA	CASERTA	
LAZIO	FROSINONE	
	LATINA	
	ROMA	

ATO	CONSORZI DI BONIFICA	CONSORZI DI MIGLIORAMENTO FONDIARIO	COMUNITA' MONTANE
ATO 2 NAPOLI - VOLTURNO	AURUNCO		ANIENE
ATO UNICO ABRUZZO	CDB OVEST		AURUNCI E AUSONI
ATO 4 - LAZIO MERIDIONALE LATINA	SUD DI ANAGNI		CASTELLI ROMANI E PRENESTINI
ATO 5 - LAZIO MERIDIONALE FROSINONE	CONCA DI SORA		GRONDE MONTI AUSONI
ATO 2 LAZIO CENTRALE ROMA	VALLE DEL LIRI		L'ARCO DEGLI AURUNCI
	SUD PONTINO		MONTAGNA MARSICANA
			MONTI AURUNCI
			MONTI ERNICI
			MONTI LEPINI AREA ROMANA
			MONTI LEPINI E AUSONI
			MONTI LEPINI AUSONI E VALLIVA
			MONTI SABINI-TIBURTINI-CORNICOLANI-PRENESTINI
			PELIGNA
			SIRENTINA
			VALLE DEL LIRI
			VALLE DI COMINO

I

CARATTERIZZAZIONE

I.2

INQUADRAMENTO SOCIO-ECONOMICO

POPOLAZIONE RESIDENTE	1.018.064								
NUMERO ADDETTI ALL'INDUSTRIA E AI SERVIZI	170.108								
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
	733.398	63.457	31.745	18.722	53.044	8.980	128.198	5	12.670

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
GARIGLIANO	4947,3	507,7	37,8	0,49	623	9	1180
Totale unità idrografica	5030,4	540,1		0,48	623	9	1180

LAGHI E INVASI ARTIFICIALI	tipologia (lago L, invaso artificiale I)	superficie km ²
LAGO DI CANTERNO	L	0,856
LAGO DI SAN GIOVANNI INCARICO	L	1,099

I CARATTERIZZAZIONE

I.4 INQUADRAMENTO IDROGEOLOGICO

Nome idrostruttura	Tipo A Carbonatico		Tipo B Calcareo - Marnoso -		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
Monte Cornacchia	249	4,9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte D'Oro	2	0,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Fontecchia-Pianeccia	178	3,5%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Maio	101	2,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monte Marsicano	42	0,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Ausoni_Aurunci	261	5,2%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti del Venafrò	131	2,6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti della Meta	247	4,9%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Gran Sasso- Sirente	117	2,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Lepini	200	4,0%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Mainarde-Venafrò	64	1,3%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Mainarde-Venafrò CANC	131	2,6%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Prenestini-Ruffi-Cornicolani	55	1,1%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Simbruini_Ernici	945	18,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Monti Velino- Giano- Nuria	38	0,8%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Conglomerati Mio-Pliocenici	0	0	0	0	25	0,5%			0	0	0	0	0	0
Piana del Fucino e dell'Imele	0	0	0	0	0	0	317	6,3%	0	0	0	0	0	0
Piana del Garigliano	0	0	0	0	0	0	92	1,8%	0	0	0	0	0	0
Unità terrigena della Piana di Sora	0	0	0	0	0	0	35	0,7%	0	0	0	0	0	0
Unità terrigena delle valli del Sacco, del Liri e*	0	0	0	0	0	0	1161	23,1%	0	0	0	0	0	0
Roccamonfina	0	0	0	0	0	0	0	0	122	2,4%	0	0	0	0
Unità dei Colli Albani	0	0	0	0	0	0	0	0	97	1,9%	0	0	0	0

I

CARATTERIZZAZIONE

I.5

USO DEL SUOLO

		Superficie km ²	%
TERRITORI MODELLATI ARTIFICIALMENTE	ZONE URBANIZZATE	103,08	2,05
	ZONE INDUSTRIALI E COMMERCIALI E RETI	41,20	0,82
	ZONE ESTRATTIVE DISCARICHE E CANTIERI	6,00	0,12
	ZONE VERDI ARTIFICIALI (non agricole)	2,901	0,06
TERRITORI AGRICOLI	SEMINATIVI	1.027,67	20,43
	COLTURE PERMANENTI	368,20	7,32
	PRATI STABILI	27,766	0,55
	ZONE AGRICOLE ETEROGENEE	829,66	16,49
TERRITORI BOSCATI E AMBIENTI SEMI NATURALI	ZONE BOSCADE	1562,372	31,06
	ZONE A VEGETAZIONE ARBUSTIVA E/O ERBACEA	673,217	13,38
	ZONE APERTE CON VEGETAZIONE RADA O ASSENTE	225,091	4,47
ZONE UMIDE	ZONE UMIDE INTERNE	1,175	0,02
	ZONE UMIDE MARITTIME	0,000	0,00
CORPI IDRICI	ACQUE CONTINENTALI	5,788	0,12
	ACQUE MARITTIME	0	---

I

CARATTERIZZAZIONE

I.6

AREE TUTELATE

	superficie km ²	%
acque destinate al consumo umano	2,858	0,057
aree designate alla vita dei pesci e dei molluschi	0,521	0,010
Aree designate per la protezione degli habitat e delle specie	2035,145	40,457
Aree sensibili e vulnerabili	n.d.	---

P

FATTORI DI PRESSIONE

P.1

PRELIEVI

POZZI	numero	densità n/km ²
	747	0,148

SORGENTI	numero	densità n/km ²
	1982	0,394

PRELIEVI	numero	densità n/km ²
	112	0,022

P

FATTORI DI PRESSIONE

P.2

SCARICHI, SITI INQUINATI E INDUSTRIE A RISCHIO

SCARICHI	numero	densità numero/numero abitanti
	210	0,00021

DEPURATORI	numero	densità numero/numero abitanti
	420	0,00041

AREE SIN	numero	
	2	

RIFIUTI	numero	
	2	

MORFOLOGICO	numero	
	946	

ADDETTI INDUSTRIE EPRTR	numero	
	7701	

[illegible]

[illegible]

[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, indistriali, 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 funga 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 particolre 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.Lvo 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 reflui
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
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
LAZIO	FROSINONE	ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCIELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
		PONTECORVO
		POSTA FIBRENO
		RIPi
		ROCCA D'ARCE
		ROCCASECCA
		SAN BIAGIO SARACINISCO
		SAN DONATO VAL DI COMINO
		SAN GIORGIO A LIRI
		SAN GIOVANNI INCARICO
		SAN VITTORE DEL LAZIO
		SANT'AMBROGIO SUL GARIGLIANO
		SANT'ANDREA DEL GARIGLIANO
		SANT'APOLLINARE
		SANT'ELIA FIUMERAPIDO
		SANTOPADRE
		SERRONE
		SETTEFRATI
		SGURGOLA

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
	FROSINONE	ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCIELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
		PONTECORVO
		SORA
		STRANGOLAGALLI
		SUPINO
		TERELLE
		TORRE CAJETANI
		TORRICE
		TRIVIGLIANO
		VALLEMAIO
		VALLEROTONDA
		VEROLI
		VICALVI
		VICO NEL LAZIO
		VILLA LATINA
		VILLA SANTA LUCIA
		CAMPODIMELE
		CASTELFORTE
		ITRI

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
	FROSINONE	ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCIELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
	LATINA	PONTECORVO
		LENOLA
		MINTURNO
		ROCCA MASSIMA
		SANTI COSMA E DAMIANO
		SPIGNO SATURNIA
	ROMA	ARTENA
		BELLEGRA
		CAPRANICA PRENESTINA
		CARPINETO ROMANO
		CASTEL SAN PIETRO ROMANO
		CAVE
		COLLEFERRO
		GAVIGNANO
		GENAZZANO
		GORGA
		LABICO
		MONTELANICO

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
		ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCIELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
		PONTECORVO
		OLEVANO ROMANO
		PALESTRINA
		ROCCA DI CAVE
		ROCCA DI PAPA
		ROCCA PRIORA
		ROIATE
		SAN VITO ROMANO
		SEGNI
		VALMONTONE
		VELLETRI
		AIELLI
		AVEZZANO
		BALSORANO
		BISEGNA
		CANISTRO
		CAPISTRELLO
		CAPPADOCIA

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
ABRUZZO	FROSINONE	ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
		PONTECORVO
		CASTELLAFIUME
		CELANO
		CERCHIO
		CIVITA D'ANTINO
		CIVITELLA ROVETO
		COCULLO
		COLLARMELE
		COLLELONGO
		GAGLIANO ATERNO
		GIOIA DEI MARSI
		LECCE NEI MARSI
		LUCO DEI MARSI
		MASSA D'ALBE
		MORINO
		ORTONA DEI MARSI
		ORTUCCHIO
		OVINDOLI

A

ALLEGATI

A.1

ELENCO COMUNI

REGIONI	PROVINCE	COMUNI
CAMPANIA	CASERTA	CELLOLE
		CONCA DELLA CAMPANIA
		GALLUCCIO
		MIGNANO MONTE LUNGO
		ROCCA D'EVANDRO
		SAN PIETRO INFINE
		SESSA AURUNCA
	FROSINONE	ACUTO
		ALATRI
		ALVITO
		ANAGNI
		AQUINO
		ARCE
		ARNARA
		ARPINO
		ATINA
		AUSONIA
		BELMONTE CASTELLO
		BOVILLE ERNICA
		BROCCOSTELLA
		CAMPOLI APPENNINO
		CASALATTICO
		CASALVIERI
		CASSINO
		CASTELLIRI
		CASTELNUOVO PARANO
		CASTRO DEI VOLSCI
		CASTROCIELO
		CECCANO
		CEPRANO
		CERVARO
		COLFELICE
		COLLE SAN MAGNO
		COLLEPARDO
		CORENO AUSONIO
		ESPERIA
		FALVATERRA
		FERENTINO
		FIUGGI
		FONTANA LIRI
		FONTECHIARI
		FROSINONE
		FUMONE
		GALLINARO
		GIULIANO DI ROMA
		GUARCINO
		ISOLA DEL LIRI
		MONTE SAN GIOVANNI CAMPANO
		MOROLO
		PALIANO
		PASTENA
		PATRICA
		PESCOSOLIDO
		PICINISCO
		PICO
		PIEDIMONTE SAN GERMANO
		PIGLIO
		PIGNATARO INTERAMNA
		POFI
		PONTECORVO
		PESCINA
		ROCCA DI MEZZO
		SAN BENEDETTO DEI MARSI
		SAN VINCENZO VALLE ROVETO
		SCURCOLA MARSICANA
		TRASACCO
		VILLAVALLELONGA