

REGIONE ABRUZZO



DIPARTIMENTO TERRITORIO - AMBIENTE

SERVIZIO GESTIONE E QUALITA' DELLE ACQUE

## AGGIORNAMENTO PIANO DI TUTELA DELLE ACQUE

*D.Lgs. 3 Aprile 2006, n. 152 e s.m.i.*

ELABORATO N.

**4.13**

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

**Il Piano di Tutela delle Acque**

***SCHEDA MONOGRAFICA***  
**LIRI**

REGIONE ABRUZZO

**Dott. Pierpaolo PESCARA** – Direttore Regionale

**Dott.ssa Sabrina DI GIUSEPPE** – Dirigente del Servizio Gestione e Qualità delle Acque

**Dott.ssa Sandrina MASCIOLA** – Responsabile Ufficio Qualità delle Acque Interne

ARTA ABRUZZO

**Dott.ssa Luciana DI CROCE** – Direttore dell'Area Tecnica



0	MAGGIO 2019	PRIMA EMISSIONE	SI VEDA PAGINA SUCCESSIVA	
REV	DATA	MOTIVO	REDATTO	APPROVATO



---

Il presente documento è redatto dal Servizio Gestione e Qualità delle Acque della Regione Abruzzo e da ARTA Abruzzo. Alla redazione hanno partecipato i tecnici di seguito riportati.

*Per la Regione Abruzzo:* Sabrina Di Giuseppe

Stefano Salso

con il supporto tecnico di Abruzzo Engineering

*Per ARTA Abruzzo:* Roberto Cacciatore Evangelista, Stefania Caruso, Roberto Luis Di Cesare, Antonio Di Giansante, Paola De Marco, Giancaterino Giammaria, Antonella Iannarelli, Armando Lombardi, Tiziano Marcelli, Pierluigi Tribuiani.

Si ringrazia il Dr. Antonio Di Sabatino dell'Università degli Studi di L'Aquila, Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente – MESVA per il prezioso contributo fornito.



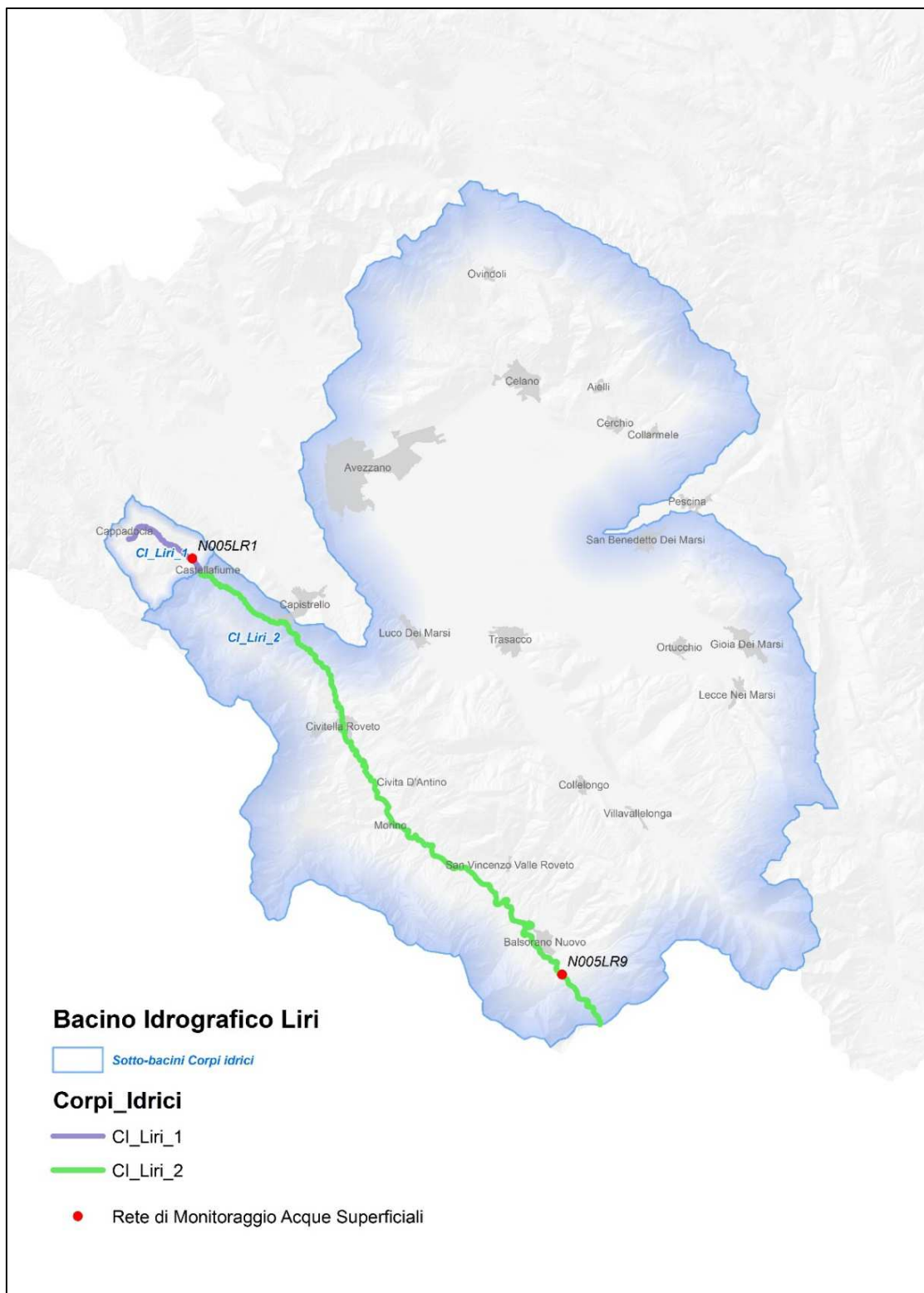
---

## SOMMARIO

1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI .....	4
2. CARTA DELLE AREE PROTETTE NATURALI NAZIONALI E REGIONALI .....	5
3. CARTA DELLE AREE PROTETTE SIC E ZPS.....	6
4. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA IDROGRAFICA E DEI RELATIVI CORPI IDRICI.....	7
5. INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO.....	7
6. STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE SESSENNIO 2010-2015.....	9
7. RISULTATO DELL'ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE .....	10
8. MISURE DI TUTELA.....	12
9. RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE .....	13

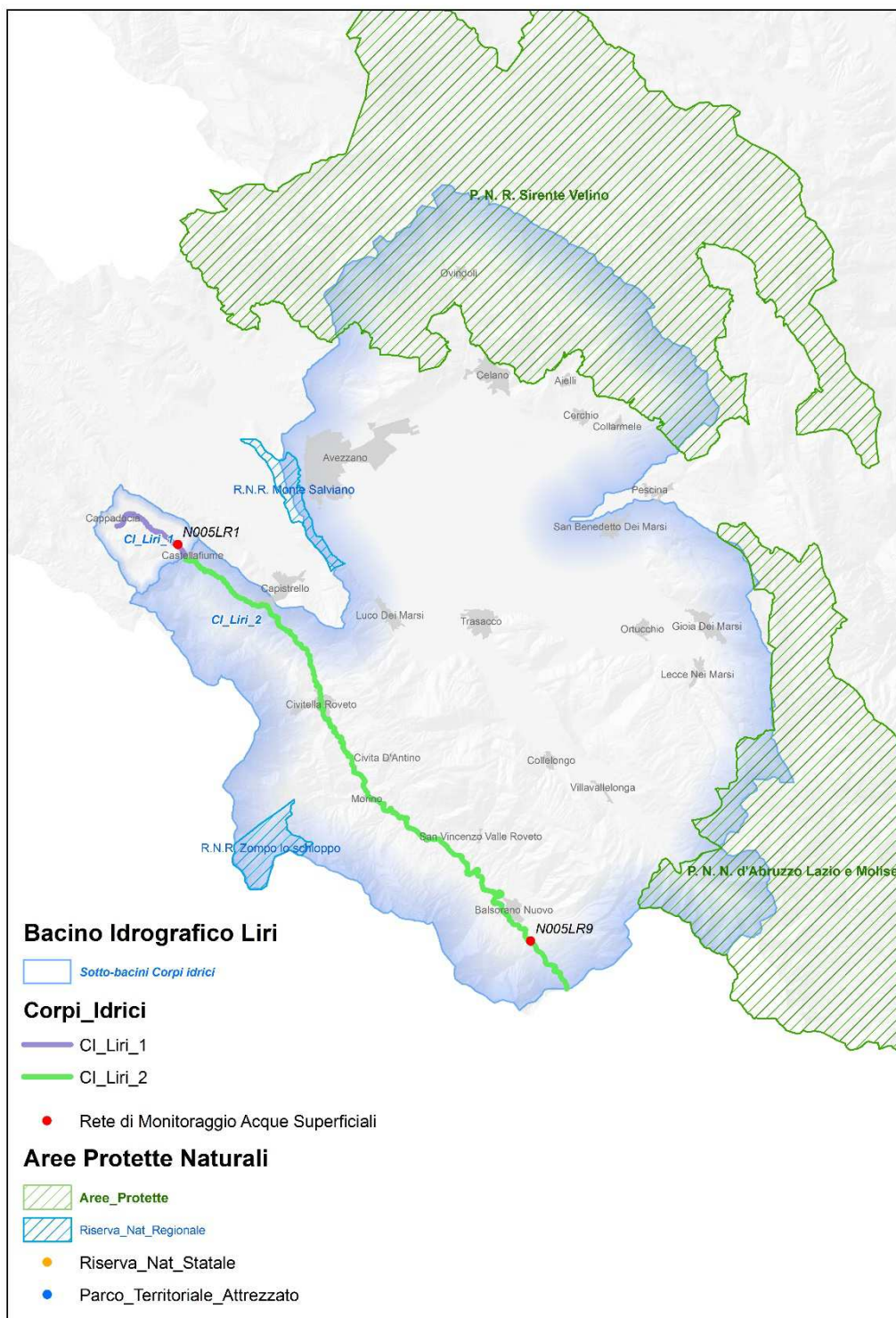


## 1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI





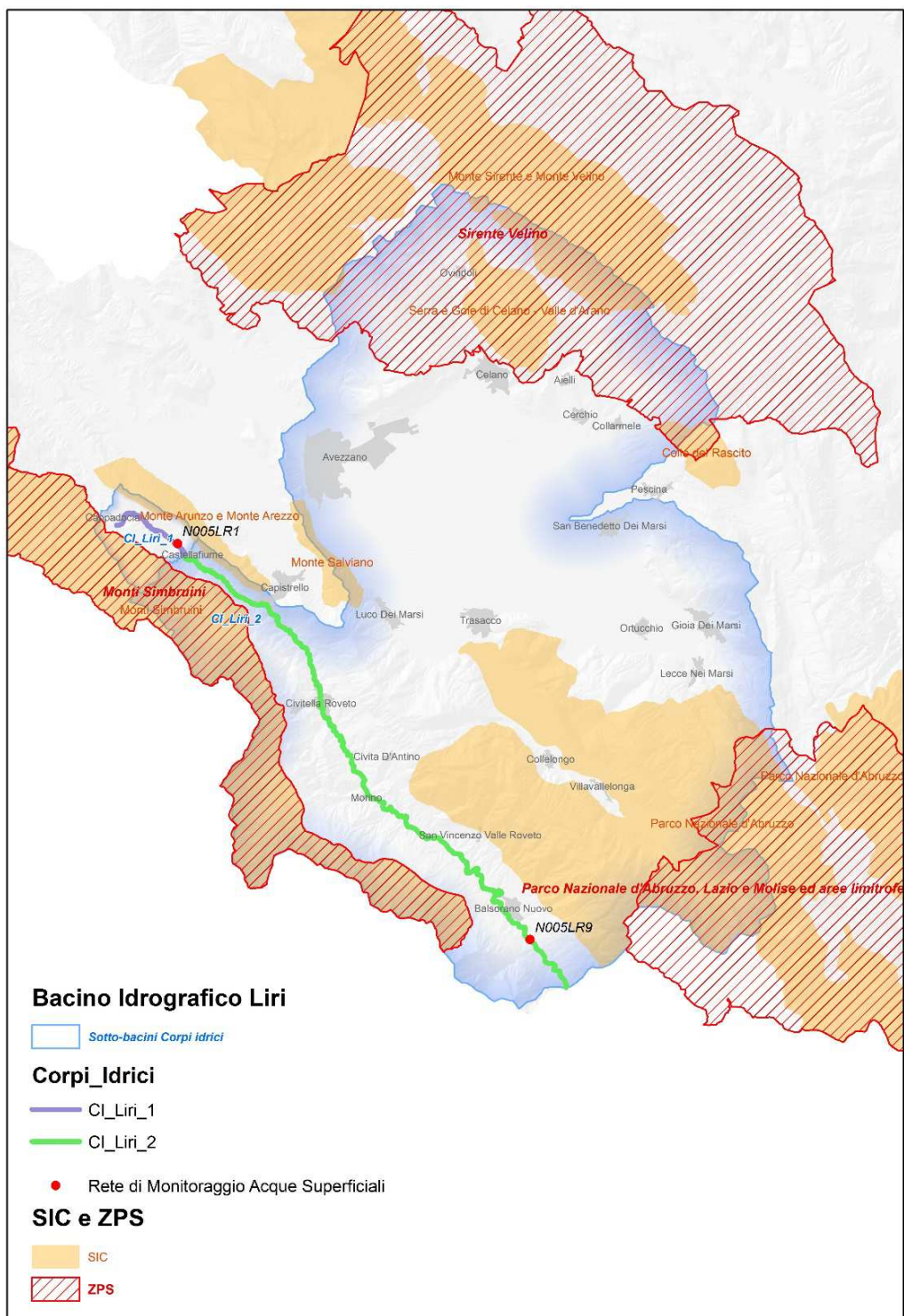
## 2. CARTA DELLE AREE PROTETTE NATURALI NAZIONALI E REGIONALI







### 3. CARTA DELLE AREE PROTETTE SIC e ZPS





#### 4. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA IDROGRAFICA E DEI RELATIVI CORPI IDRICI

Caratteristiche del bacino idrografico			
Corpo idrico	Area (kmq)	Lunghezza (km)	Corpo Idrico Naturale o HMWB
CI_Liri_1	19,74	6,05	Naturale
CI_Liri_2	1037,80	42,57	Naturale

#### 5. INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO

Comuni appartenenti al bacino idrografico				
Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel bacino del Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Liri_1	Capistrello	6072,39	1,08	0,02
CI_Liri_1	Cappadocia	6727,09	1174,30	17,46
CI_Liri_1	Castellafiume	2473,98	797,58	32,24
CI_Liri_1	Tagliacozzo	8938,51	1,36	0,02

CI_Liri_2	Aielli	3466,47	3466,47	100,00
CI_Liri_2	Avezzano	10425,13	8764,66	84,07
CI_Liri_2	Balsorano	5764,92	5652,02	98,04
CI_Liri_2	Bisegna	4609,88	10,33	0,22
CI_Liri_2	Canistro	1574,11	1566,46	99,51
CI_Liri_2	Capistrello	6072,39	2473,24	40,73
CI_Liri_2	Castellafiume	2473,98	1479,05	59,78
CI_Liri_2	Castelvecchio Subequo	1921,26	2,93	0,15
CI_Liri_2	Celano	9135,78	9015,61	98,68
CI_Liri_2	Cerchio	2009,76	1988,82	98,96
CI_Liri_2	Civita d'Antino	2875,08	2875,08	100,00
CI_Liri_2	Civitella Roveto	4540,53	4492,07	98,93
CI_Liri_2	Collarmele	2367,50	2364,89	99,89
CI_Liri_2	Collelongo	5772,90	5772,90	100,00
CI_Liri_2	Gagliano Aterno	3338,19	413,81	12,40
CI_Liri_2	Gioia dei Marsi	6375,89	4215,06	66,11
CI_Liri_2	Lecce nei Marsi	6575,85	5681,16	86,39
CI_Liri_2	Luco nei Marsi	4452,64	4327,40	97,19
CI_Liri_2	Massa d'Albe	6833,52	2398,75	35,10
CI_Liri_2	Morino	5275,09	5239,33	99,32
CI_Liri_2	Ortona dei Marsi	5241,47	437,34	8,34
CI_Liri_2	Ortucchio	3559,71	3559,71	100,00



Comuni appartenenti al bacino idrografico				
Corpo Idrico	Comune	Superficie comunale totale (ha)	Superficie comunale ricadente nel bacino del Corpo Idrico (ha)	% di Superficie comunale sul Corpo Idrico (%)
CI_Liri_2	Ovindoli	5891,68	5265,69	89,37
CI_Liri_2	Pescasseroli	9261,38	5,24	0,06
CI_Liri_2	Pescina	4476,34	2976,83	66,50
CI_Liri_2	Rocca di Mezzo	8602,16	727,56	8,46
CI_Liri_2	S. Benedetto dei Marsi	1827,41	1633,39	89,38
CI_Liri_2	S. Vincenzo Valle Roveto	4309,07	4305,80	99,92
CI_Liri_2	Scurcola Marsicana	2998,37	82,18	2,74
CI_Liri_2	Secinaro	3180,53	0,09	0,00
CI_Liri_2	Trasacco	5149,91	5149,91	100,00
CI_Liri_2	Villavallelonga	7358,07	7345,90	99,83





## 6. STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE SESSENNIO 2010-2015

Nome Corpo Idrico	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	Tipo fluviale	Rete di monitoraggio	Anni di riferimento della classificazione	STATO ECOLOGICO	Elementi di Qualità Biologica				Elementi di Qualità chimico-fisica a sostegno		Elementi di Qualità idromorfologica			STATO CHIMICO
						Diatomee	Macrofite	Macroinvertebrati bentonici	Fauna ittica	Inquinanti specifici	LIMeco	IARI	IQM	IQH	
CI_Liri_1	Naturale	13SR3T	S	2010-2015	BUONO	0,99	0,91	0,84	0,75	ELEVATO	0,75	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Liri_2	Naturale	13SR3T	O	2013-2015	SUFFICIENTE	0,61	0,84	0,55	0,54	n.p.	0,46	n.p.	0,71	n.p.	n.p.

**Legenda.** S: Sorveglianza, O: Operativo, n.p.: non previsto dalla normativa



## 7. RISULTATO DELL'ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Indice I-RWB</i>	<i>Pressioni Significative</i>	<i>Altre Pressioni da segnalare</i>
CI_Liri_1	n.d.	/	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto "Cappadocia Capoluogo" a servizio di Cappadocia)</li></ul></li><li>• 2.5 abitanti equivalenti non allacciati alla rete fognaria (l'agglomerato di Cappadocia ha il 39% del carico generato non collettato alla rete fognaria)</li><li>• 3.6 Prelievi per uso idroelettrico</li><li>• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali</li></ul>
CI_Liri_2	n.d.	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (11.095 a.e. in 19 agglomerati serviti da 38 fosse Imhoff e 7 impianti minori di 2.000 a.e.)</li><li>- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (64.210 a.e. e 12 agglomerati: Capistrello, Castellafiume, Luco dei Marsi, Trasacco, Collelongo, San Benedetto dei Marsi, Morino, Balsorano, Ovindoli, Civitella Roveto, San Vincenzo VR - Roccavivi, Aielli - Cerchio serviti da 10 impianti)</li><li>- 1.1c Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 10.000 e 15000 a.e. (impianti "Celano Riofoce" Conforme, "Rio Pago" non conforme)</li><li>- 1.1d Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 15.000 e 150.000 a.e. (impianto "Avezzano Pozzillo" non conforme)</li></ul></li><li>• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (12 impianti non conformi per dimensionamento)</li><li>• 1.3 Scarichi industriali IPPC</li><li>• 1.5bis Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (ex Micron)</li><li>• 1.5 Scarichi di acque reflue urbane non depurate (Ovindoli e Gioia dei Marsi-Ortucchio-Lecce)</li><li>• 2.5 Abitanti equivalenti non allacciati alla rete fognaria (tutti gli agglomerati hanno il 5% di carico generato non collettato alla rete fognaria)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane</li><li>• 1.4 Scarichi industriali non IPPC</li><li>• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano</li><li>• 2.2 SAU = 44% del sottobacino</li><li>• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati</li><li>• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.</li><li>• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)</li><li>• 3.3 Prelievi per uso industriale</li><li>• 3.5 Prelievi per allevamenti ittici</li><li>• 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata</li><li>• 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie</li><li>• 5.1 Gestione dei fiumi: Alterazioni fisiche dei canali</li><li>• 5.2 Opere d'ingegneria</li><li>• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti</li></ul>



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Indice I-RWB</i>	<i>Pressioni Significative</i>	<i>Altre Pressioni da segnalare</i>
		<ul style="list-style-type: none"><li>• 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs 152/06</li><li>• 2.6b Discariche con superamento CSC</li><li>• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC</li><li>• 3.6 Prelievi per uso idroelettrico</li><li>• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali</li><li>• 7.2 Alterazioni morfologiche: impermeabilizzazioni</li></ul>	



## 8. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Liri_1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finanziato intervento di completamento rete fognaria nel Comune di Cappadocia (APQ)</li><li>• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (Centrale di Canistro)</li></ul>	KTM1, KTM7
CI_Liri_2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finanziato intervento di adeguamento degli Impianti di Celano "Rio Pago", Avezzano "Pozzillo", Morino "Rendinara" (FSC 2007/2013)</li><li>• Finanziato intervento di adeguamento degli agglomerati area Marsicana – Bacino Liri; Luco dei Marsi e Scurcola Marsicana (FSIATO2001)</li><li>• Finanziato intervento di adeguamento e potenziamento dell'Impianto di Luco dei Marsi (FSI)</li><li>• Finanziati interventi di realizzazione collettore fognario intercomunale Ovindoli –Celano- Avezzano – Secondo Lotto – Depurazione Acque Reflue in Comune di Ovindoli (FSC 2007/2013)</li><li>• Completamento dell'intervento di potenziamento dell'Impianto a servizio dell'agglomerato Ortucchio – Lecce nei Marsi – Gioia dei Marsi (APQ)</li><li>• Finanziati interventi di adeguamento Impianti di Capistrello "Santa Barbara", Trasacco "Strada 36" e "Strada 38", Morino "Rendinara" (Masterplan)</li><li>• Finanziato intervento di realizzazione collettore fognante nel Comune di Capistrello, località Giorgia (Masterplan)</li><li>• Finanziato intervento di realizzazione nuovo Impianto nel Comune di Aielli (L. 112/1998)</li><li>• Finanziato intervento di adeguamento capacità depurativa dell'agglomerato di Villavallelonga (FSC 2014/2020)</li><li>• Prevedere interventi nei Comuni di Castellafiume, Collelongo, Balsorano, Civitella Roveto, S. Vincenzo Valle Roveto-Roccavivi (Gestore)</li><li>• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)</li><li>• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, cambiamenti climatici, riduzione nutrienti e consumi)</li><li>• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione</li><li>• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati</li><li>• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (Centrale di Morino, Centrale di Canistro)</li><li>• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014</li><li>• Miglioramento programmi di monitoraggio</li><li>• Miglioramento dei metodi analisi</li><li>• Attuazione Artt. 45 e 47 delle N.T.A. del P.T.A.</li></ul>	KTM1, KTM2, KTM4, KTM7, KTM8, KTM14, KTM15, KTM17, KTM23, KMT24

**9. RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE**

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>MISURE FINANZIATE DEPURAZIONE/COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE</i>	<i>CUP/CODICE UNICO PROGETTO</i>	<i>FONDO DI FINANZIAMENTO</i>	<i>IMPORTO TOTALE PROGETTO (€)</i>	<i>IMPORTO FINANZIATO (€)</i>
CI_Liri_1	Completamento rete fognaria in Comune di Cappadocia	D27H14000640001	APQ attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica - Legge 27.12.2013 n. 147, art. 1, comma 112)	402.612,51	402.612,51
CI_Liri_2	Adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di Celano Loc. Rio Pago	D21E14000020002	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2008	2.087.264,41	1.878.537,97
	Adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di Avezzano Loc. "Pozzillo"	D31E14000030002	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2010	1.569.125,19	1.412.212,67
	Adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di Morino Loc. "Rendinara"	D91E14000050002	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2011	181.591,94	163.432,75
	Adeguamento capacità depurative agglomerati area Marsicana – Bacino Liri; Luco dei Marsi e Scurcola Marsicana	FSIATO2001	FINANZIAMENTO SBLOCCA ITALIA art. 3, comma 2, lett. c) D.L. 133/2014	2.000.000	2.000.000
	Lavori di realizzazione collettore fognario intercomunale Ovindoli – Celano- Avezzano – Secondo Lotto – Depurazione Acque Reflue in Comune di Ovindoli	C86D14000020001	FSC 2007/2013 - Risorse PREMIALI - CIPE 79/2012	3.537.755	3.537.755
	Intervento 1-04 “Potenziamento impianto di depurazione a servizio agglomerato Ortucchio – Lecce nei Marsi – Gioia dei Marsi”	D71B14000270005	APQ attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica - Legge 27.12.2013 n. 147, art. 1, comma 113)	1.647.101,27	1.647.101,27
	Intervento 1-05 Adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di Trasacco - Strada 36 (AQ)	D91E14000120002	APQ attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica - Legge 27.12.2013 n. 147, art. 1, comma 113)	742.951,27	722.061,54
	Adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto di Trasacco	D91E14000120002	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	1.051.681,62	946.513,46
	Potenziamento e adeguamento - Depuratore di Avezzano	PSRA/36-04	Masterplan	1.200.000	1.200.000
	Realizzazione collettore fognante a servizio del capoluogo in	PSRA/40/A-06	Masterplan	(1)	(1)



<b>Nome Corpo Idrico</b>	<b>MISURE FINANZIATE DEPURAZIONE/COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE</b>	<b>CUP/CODICE UNICO PROGETTO</b>	<b>FONDO DI FINANZIAMENTO</b>	<b>IMPORTO TOTALE PROGETTO (€)</b>	<b>IMPORTO FINANZIATO (€)</b>
	Comune di Capistrello				
	Rifacimento tratto di fognatura località Lo Schioppo ed adeguamento sfioratore acque di pioggia	PSRA/40/A-10Macro1-Cod.6	Masterplan	(2)	(2)
	Intervento di adeguamento e potenziamento della capacità depurativa dell'impianto Luco dei Marsi (AQ)	D31E15001010002	FINANZIAMENTO SBLOCCA ITALIA art. 3, comma 2, lett. c D.L. 133/2014	1.200.000	1.200.000
	Adeguamento capacità depurativa agglomerato Villavallelonga	FSC2014-20_P03	FSC 2014/2020	400.756	333.963,16
	Aielli-Cerchio Nuovo impianto di depurazione in Comune di Aielli. Intervento L 112/1998, Concessione n DC/18/10 DEL 18/01/2011 importo €500.000,00 erogato tutto l'importo tranne il 10%	D83H11001170002	Dlgs 112/98 Quinto programma	500.000	-

(1) L'importo complessivo del progetto è di € 153.505,14, ripartito su 2 interventi di cui uno sul CI\_Liri\_2 e l'altro su CI\_F.sso La Raffia\_1.

L'importo totale finanziato è: € 122.804,11

(2) L'intervento fa parte del Progetto Masterplan PSRA/40/A-10- Macro 1 Adeguamento capacità depurative agglomerati Area Peligna e Bassa valle Subequana – Prezza, Introdacqua, Pescocostanzo, Molina Aterno, Gagliano Aterno, Secinaro ed altri, il cui importo complessivo è € 1.700.000,00 e l'importo totale finanziato è € 1.360.000,00.