

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.

4.27

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA VOMANO

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

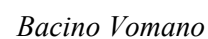
Per ARTA Abruzzo: Roberto Cacciatore Evangelista, Stefania Caruso, Roberto Luis Di Cesare, Antonio Di Giansante, Paola De Marco, Giancaterino Giammaria, Antonella Iannarelli, Armando Lombardi, Tiziano Marcelli, Pierluigi Tribuiani.

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.



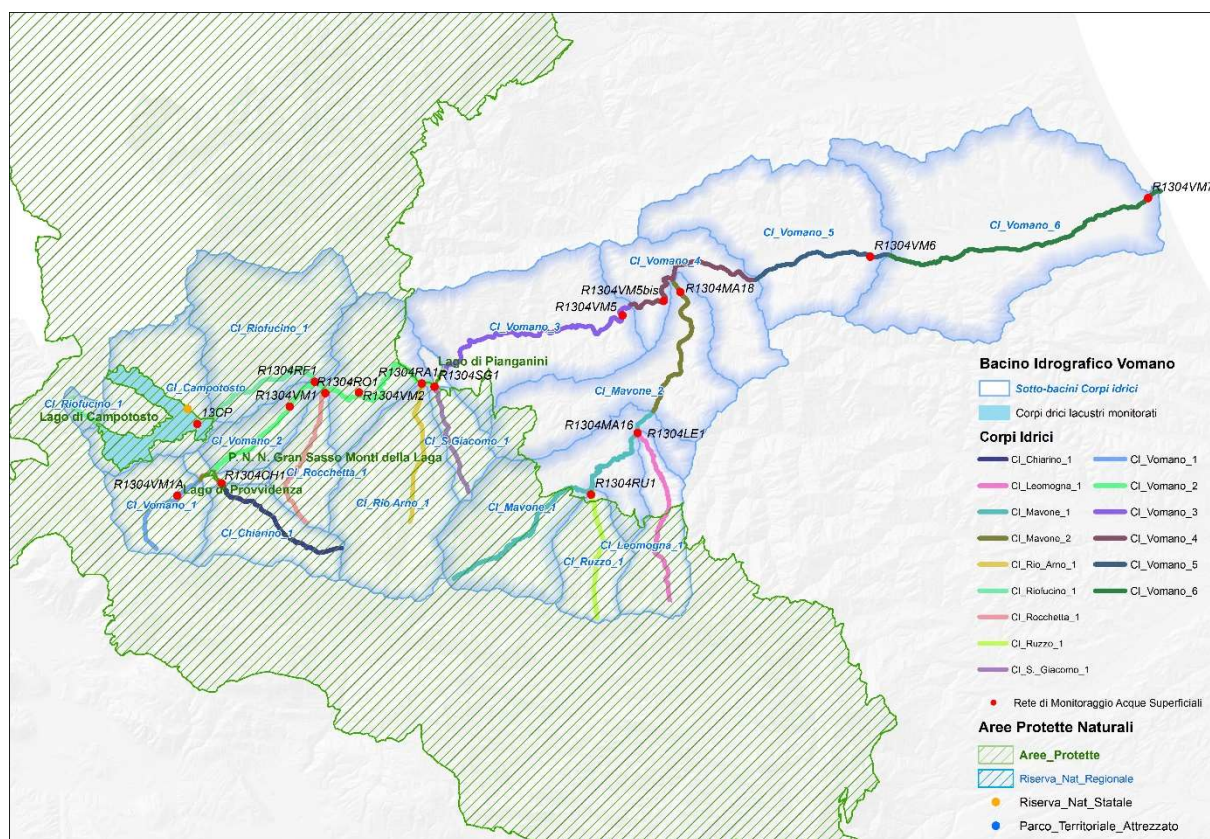
Sommario

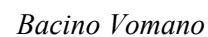
1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI	4
2. CARTA DELLE AREE PROTETTE NATURALI NAZIONALI E REGIONALI	5
3. CARTA DELLE AREE PROTETTE SIC E ZPS.....	6
4. CARATTERIZZAZIONE DELL'AREA IDROGRAFICA E DEI RELATIVI CORPI IDRICI.....	7
5. INQUADRAMENTO AMMINISTRATIVO.....	7
6. STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE SESSENNIO 2010-2015.....	11
7. RISULTATO DELL'ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE	13
8. MISURE DI TUTELA.....	17
9. RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE	20





2. CARTA DELLE AREE PROTETTE NATURALI NAZIONALI E REGIONALI





Bacino Idrografico Vomo

- Sotto-bacini Corpi idrici
- Corpi idrici lacustri monitorati

Corpi Idrici

- Cl. Chiarino_1
- Cl. Leomogna_1
- Cl. Mavone_1
- Cl. Mavone_2
- Cl. Rio_Arno_1
- Cl. Rofucino_1
- Cl. Rocchetta_1
- Cl. Ruzzo_1
- Cl. S_Giacomo_1
- Cl. Vomo_1
- Cl. Vomo_2
- Cl. Vomo_3
- Cl. Vomo_4
- Cl. Vomo_5
- Cl. Vomo_6

SIC e ZPS

- SIC
- 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_Vomano_1	24,51	6,25	Naturale
Lago di Provvidenza	4,25	-	n.p.
CI_Vomano_2	52,27	18,31	Naturale
CI_Vomano_3	74,68	14,35	Naturale
CI_Vomano_4	42,25	10,08	Naturale
CI_Vomano_5	75,03	8,00	HMWB
CI_Vomano_6	134,03	16,70	HMWB
CI_Chiarino_1	25,33	8,88	Naturale
CI_RioFucino_1	106,09	10,25	Naturale
CI_Campotosto	43,00	-	HMWB
Lago di Piaganini	1,85	-	n.p.
CI_Rocchetta_1	17,59	8,97	Naturale
CI_RioArno_1	57,38	8,39	Naturale
CI_SanGiacomo_1	11,83	6,61	Naturale
CI_Mavone1	68,75	18,27	Naturale
CI_Mavone2	55,37	9,23	Naturale
CI_Ruzzo_1	21,21	7,88	Naturale
CI_Leomogna_1	24,71	11,69	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_Vomano_1	Campotosto	5.152,17	9,69	0,19
CI_Vomano_1	Capitignano	3.061,77	38,82	1,27
CI_Vomano_1	L'Aquila	46.685,32	1.533,65	3,29
CI_Vomano_1	Pizzoli	5.615,07	868,65	15,47
Lago di Provvidenza	Crognaleto	12.447,89	50,43	0,41
Lago di Provvidenza	L'Aquila	46.685,32	374,82	0,80
CI_Vomano_2	Campotosto	5.152,17	64,55	1,25
CI_Vomano_2	Crognaleto	12.447,89	3.664,49	29,44



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_Vomano_2	Fano Adriano	3.516,80	745,32	21,19
CI_Vomano_2	L'Aquila	46.685,32	327,93	0,70
Lago di Piaganini	Crognaleto	12.447,89	140,63	1,13
Lago di Piaganini	Fano Adriano	3.516,80	44,06	1,25
CI_Vomano_3	Colledara	2.000,30	0,82	0,04
CI_Vomano_3	Crognaleto	12.447,89	878,81	7,06
CI_Vomano_3	Fano Adriano	3.516,80	355,75	10,12
CI_Vomano_3	Montorio al Vomano	5.333,36	4.898,14	91,84
CI_Vomano_3	Teramo	15.181,18	330,95	2,18
CI_Vomano_3	Tossicia	2.511,78	818,39	32,58
CI_Vomano_4	Basciano	1.866,40	931,56	49,91
CI_Vomano_4	Cermignano	2.611,81	181,84	6,96
CI_Vomano_4	Colledara	2.000,30	4,11	0,21
CI_Vomano_4	Montorio al Vomano	5.333,36	376,27	7,05
CI_Vomano_4	Penna S. Andrea	1.106,79	956,01	86,38
CI_Vomano_4	Teramo	15.181,18	1.775,33	11,69
CI_Vomano_5	Castellalto	3.381,14	1.221,78	36,14
CI_Vomano_5	Canzano	1.688,09	1.306,86	77,42
CI_Vomano_5	Cermignano	2.611,81	1.372,92	52,57
CI_Vomano_5	Cellino Attanasio	4.399,08	414,48	9,42
CI_Vomano_5	Penna S. Andrea	1.106,79	101,66	9,19
CI_Vomano_5	Teramo	15.181,18	3.084,91	20,32
CI_Vomano_6	Atri	9.197,60	2.656,59	28,88
CI_Vomano_6	Castellalto	3.381,14	648,19	19,17
CI_Vomano_6	Cellino Attanasio	4.399,08	1.841,63	41,86
CI_Vomano_6	Cermignano	2.611,81	46,43	1,78
CI_Vomano_6	Montefino	1.841,22	1,94	0,11
CI_Vomano_6	Morro D'Oro	2.812,33	2.694,61	95,81
CI_Vomano_6	Notaresco	3.811,16	2.481,58	65,11
CI_Vomano_6	Pineto	3.775,40	689,68	18,27
CI_Vomano_6	Roseto degli Abruzzi	5.303,56	2.342,00	44,16
CI_Chiarino_1	Crognaleto	5,27	12.447,89	0,04



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_Chiarino_1	L'Aquila	2.524,47	46.685,31	5,41
CI_Chiarino_1	Pizzoli	3,29	5.615,07	0,06
CI_Riofucino_1	Capitignano	133,00	3.061,77	4,34
CI_Riofucino_1	Campotosto	214,20	5.152,17	4,16
CI_Riofucino_1	Cortino	341,51	6.268,13	5,45
CI_Riofucino_1	Crognaleto	5.612,06	12.447,89	45,08
CI_Campotosto	Capitignano	201,79	3.061,77	6,59
CI_Campotosto	Campotosto	3.971,06	5.152,17	77,08
CI_Campotosto	Crognaleto	8,44	12.447,89	0,07
CI_Campotosto	L'Aquila	118,91	46.685,31	0,25
CI_Rocchetta_1	Crognaleto	1.327,45	12.447,89	10,66
CI_Rocchetta_1	Fano Adriano	396,17	3.516,80	11,26
CI_Rocchetta_1	L'Aquila	35,56	46.685,31	0,08
CI_Rio Arno_1	Fano Adriano	1.043,16	3.516,80	29,66
CI_Rio Arno_1	Isola del Gran Sasso d'Italia	0,00	8.413,36	0,00
CI_Rio Arno_1	L'Aquila	554,83	46.685,31	1,19
CI_Rio Arno_1	Pietracamela	4.140,44	4.455,02	92,94
CI_S.Giacomo_1	Fano Adriano	930,08	3.516,80	26,45
CI_S.Giacomo_1	Isola del Gran Sasso d'Italia	30,76	8.413,36	0,37
CI_S.Giacomo_1	Pietracamela	221,97	4.455,02	4,98
CI_S.Giacomo_1	Tossicia	0,52	2.511,78	0,02
CI_Mavone_1	Castel Castagna	243,51	1.779,97	13,68
CI_Mavone_1	Castelli	314,29	4.980,79	6,31
CI_Mavone_1	Colledara	368,25	2.000,30	18,41
CI_Mavone_1	Isola del Gran Sasso d'Italia	5.853,49	8.413,36	69,57
CI_Mavone_1	L'Aquila	6,81	46.685,31	0,01
CI_Mavone_1	Pietracamela	88,66	4.455,02	1,99
CI_Mavone_2	Basciano	934,83	1.866,40	50,09
CI_Mavone_2	Castel Castagna	1.054,79	1.779,97	59,26
CI_Mavone_2	Castelli	0,01	4.980,79	0,00
CI_Mavone_2	Colledara	1.627,12	2.000,30	81,34



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_Mavone_2	Fano Adriano	2,27	3.516,80	0,06
CI_Mavone_2	Isola del Gran Sasso d'Italia	188,65	8.413,36	2,24
CI_Mavone_2	Montorio al Vomano	28,09	5.333,36	0,53
CI_Mavone_2	Penna S. Andrea	8,27	1.106,79	0,75
CI_Mavone_2	Teramo	0,00	15.181,18	0,00
CI_Mavone_2	Tossicia	1.692,87	2.511,78	67,40
CI_Ruzzo_1	Calascio	0,00	3.982,79	0,00
CI_Ruzzo_1	Carapelle Calvisio	0,05	1.462,96	0,00
CI_Ruzzo_1	Castelli	1,31	4.980,79	0,03
CI_Ruzzo_1	Castelvecchio Calvisio	2,01	1.494,39	0,13
CI_Ruzzo_1	Isola del Gran Sasso d'Italia	2.111,12	8.413,36	25,09
CI_Ruzzo_1	L'Aquila	1,41	46.685,31	0,00
CI_Ruzzo_1	S. Stefano di Sessanio	5,39	3.329,57	0,16
CI_Leomogna_1	Castel del Monte	6,45	5.779,66	0,11
CI_Leomogna_1	Castelli	2.239,88	4.980,79	44,97
CI_Leomogna_1	Isola del Gran Sasso d'Italia	225,13	8.413,36	2,68



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_Vomano_1	Naturale	13SR2T	S/I	2010-2015	SUFFICIENTE	0,7	0,74	0,66	0,71	n.p.	0,93	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Vomano_2	Naturale	13SS2T	S	2010-2015	BUONO	0,79	0,85	1,1	0,77	n.p.	0,98	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Vomano_3	Naturale	13SS3T	S	2010-2015	BUONO	1,3	0,91	0,79	0,63	ELEVATO	0,85	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Vomano_4	Naturale	12SS3F	O	2013-2015	SUFFICIENTE	0,71	0,79	0,57	n.a.	ELEVATO	0,83	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Vomano_5	HMWB	12SS3D	O	2013-2015	SCARSO	0,75	0,68	0,53	0,34	BUONO (Arsenico 2015)	0,82	n.p.	0,53	n.p.	BUONO
CI_Vomano_6	HMWB	12SS3D	O	2013-2015	SCARSO	0,3	0,98	0,4	n.a.	BUONO (Cromo 2013, Arsenico 2015, Terbutilazina 2014)	0,55	n.p.	0,6	n.p.	BUONO
CI_Chiarino_1	Naturale	13SR2T	S	2010-2015	BUONO	0,9	0,96	0,91	0,72	n.p.	0,99	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Riofucino_1	Naturale	13SS2T	S	2010-2015	BUONO	0,8	0,85	1,02	0,81	n.p.	0,96	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Rocchetta_1	Naturale	13SR2T	S	2010-2015	BUONO	0,9	0,96	0,94	0,81	n.p.	0,99	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_RioArno_1	Naturale	13SR2T	S-N (Rif)	2010-2015	BUONO (declassato per IARI)	0,9	0,95	1,04	0,81	n.p.	0,98	>0,15	0,86	n.p.	n.p.
CI_San Giacomo_1	Naturale	13SR2T	S	2010-2015	BUONO	1	0,85	0,94	0,66	n.p.	0,9	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Mavone_1	Naturale	13SR2T	O	2013-2015	SCARSO	0,74	0,53	0,68	0,66	ELEVATO	0,71	n.p.	0,79	n.p.	BUONO
CI_Mavone_2	Naturale	12SS2T	O	2013-2015	CATTIVO	0,72	0,48	0,63	0,59	BUONO (Cromo 2013)	0,82	n.p.	0,72	n.p.	BUONO
CI_Ruzzo_1	Naturale	13SR2T	S	2010-2015	BUONO	0,9	0,96	0,93	0,81	n.p.	0,96	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Leomogna_1	Naturale	13SR2T	S/I	2010-2015	SUFFICIENTE	0,9	0,83	0,9	0,43	ELEVATO	0,72	n.p.	0,72	n.p.	BUONO



Nome Corpo Idrico	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMWB)	Tipo lacustre	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	LTLecco	IARI	IQM	IQH	
CI_Campotosto	HMWB	ME-5	O	2013-2015	SUFFICIENTE	0,62	n.p.	n.p.	n.p.	ELEVATO	9	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

Legenda. S: Sorveglianza, O: Operativo, I: Indagine, N (Rif): Sito di Riferimento, 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_Vomano_1	0,17	<ul style="list-style-type: none">• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.	<ul style="list-style-type: none">• 2.2 SAU = 26% del sottobacino• 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata• 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Vomano_2	0,5		<ul style="list-style-type: none">• 1.14 Fosse imhoff acque reflue urbane (19 imhoff censite)• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC (3 discariche)• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 3.6 Prelievi per uso idroelettrico• 4.2 Alterazioni morfologiche - Dighe idroelettriche (invaso Provvidenza)
CI_Vomano_3	2,74		<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none">- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2000 a.e.- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto "Montorio capoluogo" a servizio di Montorio capoluogo)• 1.14 Fosse imhoff acque reflue urbane (9 imhoff censite)• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 4.2 Alterazioni morfologiche - Dighe idroelettriche (invaso Piaganini)• 3.6 Prelievi per uso idroelettrico
CI_Vomano_4	2,81	<ul style="list-style-type: none">• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (11 Imhoff censite)• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 2.6h Cave inerti• 7.2 Alterazioni morfologiche: impermeabilizzazioni	<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none">- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2000 a.e.- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto "Basciano-Salara" a servizio di Basciano-Salara)



<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">• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.2 SAU = 47% del sottobacino• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Vomano_5	5,39	<ul style="list-style-type: none">• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (26 Imhoff censite)• 1.5bis Stabilimenti a rischio di incidente rilevante• 2.2 SAU = 62% del sottobacino• 2.6b Discariche con superamento CSC• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 2.6h Cave inerti• 3.6 Prelievi per uso idroelettrico• Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali• 7.2 Alterazioni morfologiche: impermeabilizzazioni	<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane: - <i>1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2000 a.e.</i>• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)• 3.2 Prelievi per uso potabile• 3.1 Prelievi (altro)• 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Vomano_6	7,18	<ul style="list-style-type: none">• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane: - <i>1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (32 agglomerati con 9.392 a.e. di carico generato)</i>- <i>1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianti "Notaresco Zona Industriale Fontanelle" a servizio di Notaresco Zona Industriale, "Castellalto Villa Parente" a servizio di Castellalto Villa Parente e Castelnuovo)</i>- <i>1.1d Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 15.000 e 150.000 a.e. (impianto "Pineto Scerne" a servizio di Pineto Capoluogo e Roseto degli Abruzzi Capoluogo)</i>• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (15 Imhoff censite)• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 1.5bis Stabilimenti a rischio di incidente rilevante• 2.2 SAU = 66% del sottobacino• 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs. 152/06	<ul style="list-style-type: none">• 1.3 Scarichi industriali IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)• 3.1 Prelievi (autolavaggio, antincendio, igienico)• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali



<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"> • 2.6b Discariche con superamento CSC • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. • 2.6h Cave inerti (n 70 cave) • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico • 7.2 Alterazioni morfologiche: impermeabilizzazioni 	
CI_Chiarino_1	0,18	/	/
CI_RioFucino_1 e CI_Campotosto	n.d.	Solo per CI_Campotosto: <ul style="list-style-type: none"> • 1.14 Fosse imhoff acque reflue urbane (11 imhoff) • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico • 4.2 Alterazioni morfologiche - Dighe idroelettriche 	/
CI_Rocchetta_1	0,45	/	<ul style="list-style-type: none"> • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico
CI_RioArno_1	1,1	/	<ul style="list-style-type: none"> • 2.6c Discariche da sottoporre a PDC
CI_SanGiacomo_1	0,18	/	<ul style="list-style-type: none"> • 2.2 SAU = 82% del sottobacino • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico
CI_Mavone_1	1,84	<ul style="list-style-type: none"> • 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (7 Imhoff censite) • 2.4 Siti industriali abbandonati • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. • 2.6h Cave inerti • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico • 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata • 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie (43) • 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali (21 opere) 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane: <ul style="list-style-type: none"> - 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2000 a.e. • 1.4 Scarichi industriali non IPPC • 2.1 Diffuse - dilavamento urbano • 2.2 SAU = 26% del sottobacino • 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati • 2.6g Discariche inerti • 3.3 Prelievi per uso industriale (manifatturiere) • 5.1 Gestione dei fiumi - Alterazioni fisiche dei canali • 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Mavone_2	2,95	<ul style="list-style-type: none"> • 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (46 Imhoff censite) • 2.4 Siti industriali abbandonati • 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs. 152/06 • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane: <ul style="list-style-type: none"> - 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (26 agglomerati con 3500 a.e. di carico generato) • 2.1 Diffuse - dilavamento urbano



<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"> • 2.6h Cave inerti (2 cave) 	<ul style="list-style-type: none"> • 2.2 SAU = 56% del sottobacino • 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati • 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata • 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie • 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti (11 ponti) • 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali (5 opere)
CI_Ruzzo_1	0,99	/	<ul style="list-style-type: none"> • 1.14 Fosse imhoff acque reflue urbane (11 imhoff) • 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt. • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico
CI_Leomogna_1	0,55	<ul style="list-style-type: none"> • 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (6 Imhoff censite) • 3.6 Prelievi per uso idroelettrico • 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata 	<ul style="list-style-type: none"> • 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane: - 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2000 a.e. • 2.1 Diffuse - dilavamento urbano • 2.2 SAU = 17% del sottobacino • 2.4 siti industriali abbandonati



8. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Vomano_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)• Applicazione Piano di Azione per Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde	KTM2, KTM4, KTM14
CI_Vomano_2	<ul style="list-style-type: none">• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (Provvidenza)• Misure generali di Piano	KTM7
CI_Vomano_3	<ul style="list-style-type: none">• Applicazione Piano di Azione per Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola• Misure generali di Piano	KTM2
CI_Vomano_4	<ul style="list-style-type: none">• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Applicazione Piano di Azione per Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)• Miglioramento programmi di monitoraggio• Miglioramento dei metodi analisi• Attuazione Artt. 45 e 47 delle N.T.A. del P.T.A.	KTM1, KTM2, KTM4, KTM14, KTM15
CI_Vomano_5	<ul style="list-style-type: none">• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Prioritaria attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off e nutrienti)• Applicazione Piano di Azione per Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione	KTM1, KTM2, KTM4, KTM7, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Vomano_6	<ul style="list-style-type: none">• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, cambiamenti climatici, riduzione nutrienti e consumi)• Applicazione Piano di Azione per Zone Vulnerabili da Nitrati di origine agricola• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione• Miglioramento programmi di monitoraggio• Miglioramento dei metodi analisi• Attuazione Artt. 45 e 47 delle N.T.A. del P.T.A.	KTM1, KTM2, KTM4, KTM7, KTM8, KTM14, KTM15, KTM17, KTM23, KMT24
CI_Chiarino_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano	-
CI_RioFucino_1 e CI_Campotosto	<ul style="list-style-type: none">• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (Diga di Campotosto)• Finanziati interventi di completamento reti fognanti nel Comune di Capitignano (CI_Campotosto) (Masterplan)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione nutrienti)	KTM1, KTM2, KTM7, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24
CI_Rocchetta_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano	-
CI_RioArno_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano	-
CI_SanGiacomo_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano	-
CI_Mavone_1	<ul style="list-style-type: none">• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (Derivazione Mavone Canale di gronda dx 400m)• Integrare ricognizione agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestore)• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014	KTM1, KTM4, KTM7, KTM14



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Mavone_2	<ul style="list-style-type: none">• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Prioritaria attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Approfondimento analisi delle pressioni• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde	KTM1, KTM4, KTM14
CI_Ruzzo_1	<ul style="list-style-type: none">• Conclusione delle attività di sperimentazione del DMV (derivazione Ruzzo Canale di gronda dx 400m)	KTM7
CI_Leomogna_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano• Valutazione alterazioni morfologiche• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014	KTM1, KTM7, KTM14

**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_Vomano_1	/	/	/	/	/
CI_Vomano_2	/	/	/	/	/
CI_Vomano_3	/	/	/	/	/
CI_Vomano_4	/	/	/	/	/
CI_Vomano_5	/	/	/	/	/
CI_Vomano_6	/	/	/	/	/
CI_Chiarino_1	/	/	/	/	/
CI_RioFucino_1	Completamento reti fognanti in Comune di Capitignano	PSRA/40/A-04	Masterplan	(1)	(1)
CI_Rocchetta_1	/	/	/	/	/
CI_RioArno_1	/	/	/	/	/
CI_SanGiacomo_1	/	/	/	/	/
CI_Mavone_1	/	/	/	/	/
CI_Mavone_2	/	/	/	/	/
CI_Ruzzo_1	/	/	/	/	/
CI_Leomogna_1	/	/	/	/	/
CI_Campotosto	Completamento reti fognanti in Comune di Capitignano	PSRA/40/A-04	Masterplan	€ 378.200,00	€ 302.560,00

(1) L'importo complessivo del progetto è di € 378.200,00 ripartito su tre interventi ricadenti su CI_Aterno_1, CI_Campotosto e CI_Riofucino_1. Importo totale finanziato: € 302.560,00