

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.

4.2

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA **ARIELLI**

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.

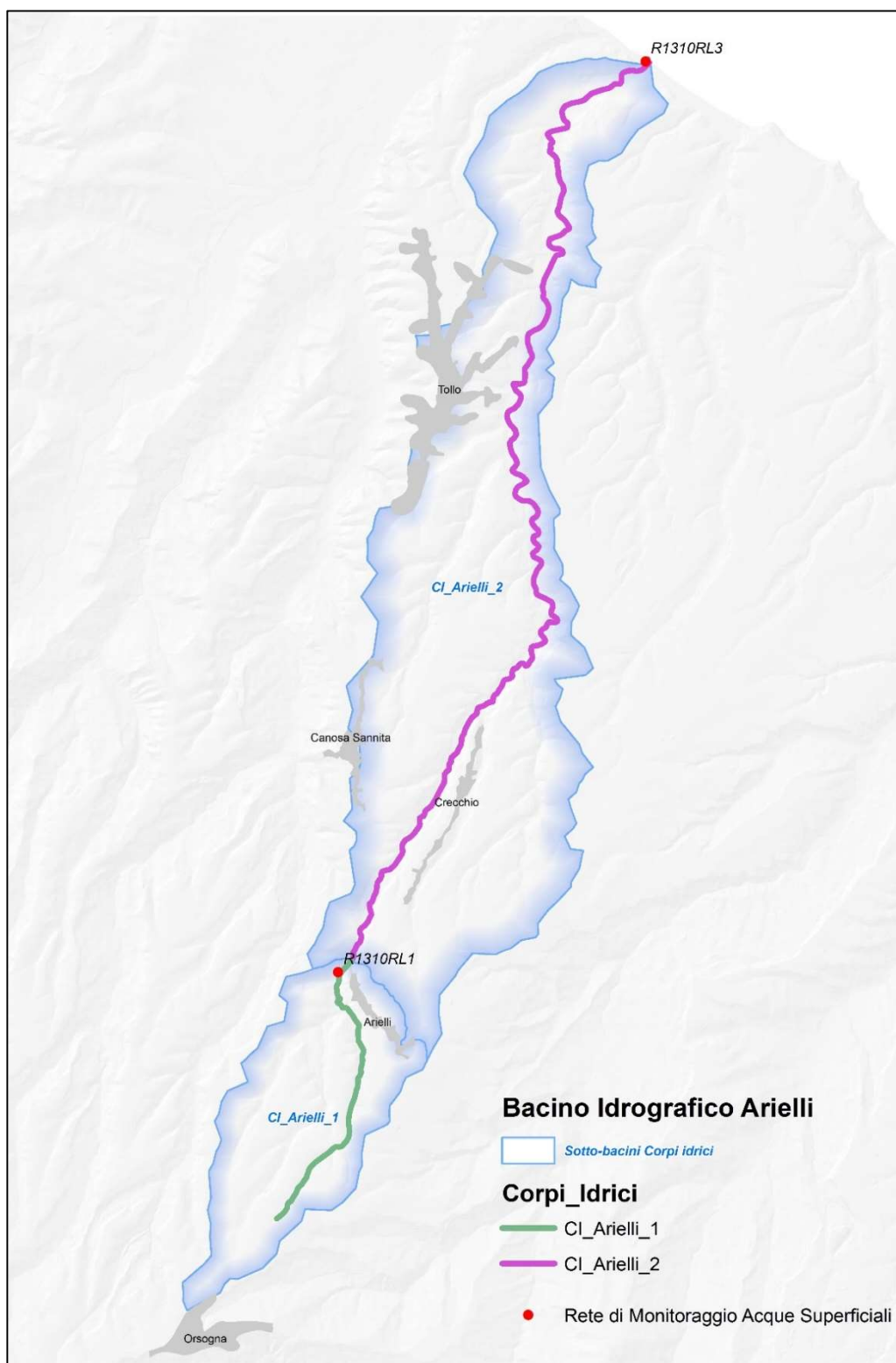


SOMMARIO

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

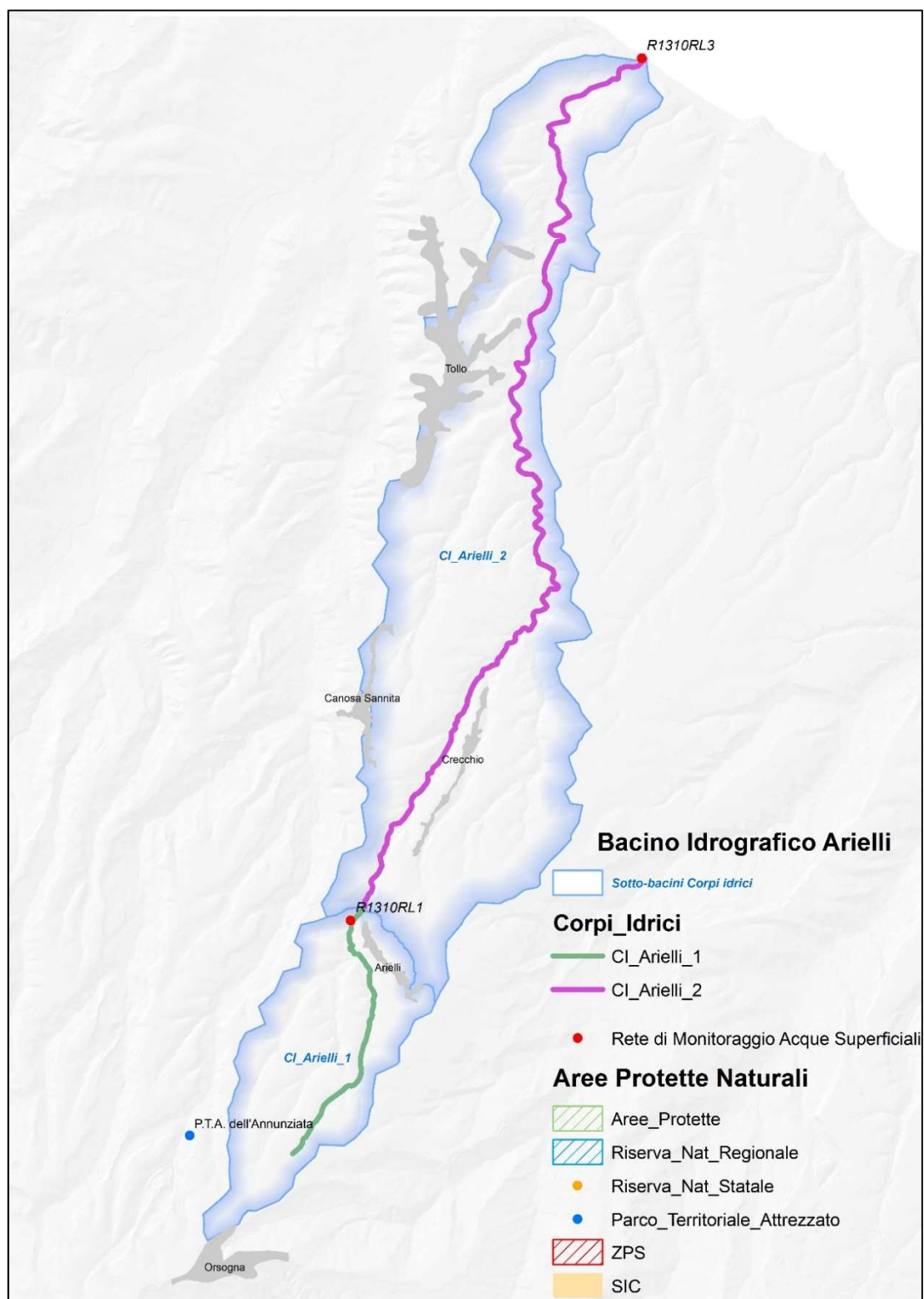


1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI





2. CARTA DELLE AREE PROTETTE NATURALI NAZIONALI E REGIONALI, SIC E ZPS





3. 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_Arielli1	8,66	4,53	Naturale
CI_Arielli2	32,48	17,83	Naturale

4. 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_Arielli_1	Poggiofiorito	991,16	4,00	0,40
CI_Arielli_1	Arielli	1145,85	685,92	59,86
CI_Arielli_1	Orsogna	2547,46	176,47	6,93
CI_Arielli_2	Poggiofiorito	991,16	3,60	0,36
CI_Arielli_2	Ortona	7039,69	600,82	8,53
CI_Arielli_2	Tollo	1486,43	678,13	45,62
CI_Arielli_2	Crecchio	1948,15	1409,69	72,36
CI_Arielli_2	Arielli	1145,85	244,88	21,37



5. 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_Arielli_1	Naturale	12SS2T	S	2010-2015	SUFFICIENTE	0,7	0,81	0,53	0,63	n.p.	0,7	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Arielli_2	Naturale	12SS2T	O	2013-2015	SCARSO	0,7	0,7	0,42	n.a.	ELEVATO	0,29	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

Legenda. S: Sorveglianza, O: Operativo, n.p.: non previsto, n.a.: non applicabile



6. 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_Arielli_1	0,56	<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. (si evidenzia una criticità nel dimensionamento degli impianti a servizio degli agglomerati minori)- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (Impianto di "Orsogna Zona Industriale")• 1.12 Impianti di depurazione acque reflue urbane/agglomerati non conformi• 2.2 SAU = 75% del sottobacino	<ul style="list-style-type: none">• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e. (dalla ricognizione agglomerati risultano 2 agglomerati inferiori a 2.000 a.e. senza alcun impianto associato)• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Arielli_2	4,81	<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. (si evidenzia una criticità legata alla ricognizione dei dati)- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianti di "Tollo Arielli" a servizio di Tollo Capoluogo e "Arielli" a servizio di Ortona Arielli)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.5 Scarichi di acque reflue urbane non depurate (Tollo Capoluogo)• 2.2 SAU = 69% del sottobacino• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)	<ul style="list-style-type: none">• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 3.3 Prelievi per uso industriale• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali



7. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Arielli_1	<ul style="list-style-type: none">• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali);• Integrare ricognizione degli agglomerati inferiori di 2.000 a.e. ed eventualmente prevedere interventi su agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, cambiamenti climatici)• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)	KTM14, KTM17, KTM23, KMT24
CI_Arielli_2	<ul style="list-style-type: none">• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali);• Finanziato intervento "Realizzazione collettori e sollevamenti fognari per convogliamento scarichi ad impianti depurativi Comuni Tollo e Furci (MACROPROGETTO 3, FSC 2007/2013) l'intervento riguarda anche il corpo idrico Sinello per convogliamento scarichi ad impianti depurativi Comuni Tollo e Furci.• Finanziati interventi su agglomerati inferiori a 2.000 a.e. Comuni di Crecchio, Tollo e Canosa Sannita (Masterplan)• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Interventi su agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestori)• Priorità nella revisione delle concessioni in essere ai fini del rispetto del DMV - attuazione DGR 312 del 29/04/2014• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, cambiamenti climatici, riduzione nutrienti e consumi)• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)	KTM1, KTM2, KTM4, KTM7, KTM8, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24

**8. 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_Arielli_1	/	/	/	/	/
CI_Arielli_2	MACROPROGETTO 3 TOLLO fiume Foro e FURCI fiume Sinello. Realizzazione collettori e sollevamenti fognari per convogliamento scarichi ad impianti depurativi nei Comuni di Tollo e Furci. II Lotto funzionale	E86D14000220003	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	(1)	(1)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Crecchio - Loc. Capoluogo	PSRA/40/A-27-MacroACod.4	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Crecchio - Villa Mucchiarelli - Selciaroli	PSRA/40/A-27-MacroACod.7	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Crecchio - Villa Baccile	PSRA/40/A-27-MacroACod.6	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Crecchio - Villa Tucci	PSRA/40/A-27-MacroACod.5	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Tollo - Loc. Arielli	PSRA/40/A-27-MacroACod.18	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Canosa Sannita - Località Fonte Marrone	PSRA/40/A-30-MacroDCod.3/A	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Canosa Sannita - Località Fonte Capanna	PSRA/40/A-30-MacroDCod.3/B	Masterplan	(3)	(3)

(1) L'importo complessivo del progetto è di € 750.000,00, ripartito in interventi sui corpi idrici CI_Arielli_2, CI_Venna_1 e CI_Cena_1. Importo finanziato totale: € 675.000,00

(2) L'intervento fa parte del Progetto Masterplan PSRA/40/A-27 MACRO A - Risanamento corpi idrici superficiali aree interne sistema depurativo - Ambito fluviale Moro, Arielli e Foro 27 il cui importo complessivo è € 5.100.000,00. Importo totale finanziato: € 4.080.000,00

(3) L'intervento fa parte del Progetto Masterplan PSRA/40/A-30- Macro D Piano di adeguamento e razionalizzazione fosse Imhoff e collettori, il cui importo complessivo è € 5.033.746,61 e l'importo totale finanziato è € 3.856.997,29. La Macro D, Cod.3 ha importo parziale di € 487.019,12 ripartito su due interventi su CI_Ariello_2.