

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.

4.14

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA **MORO**

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.

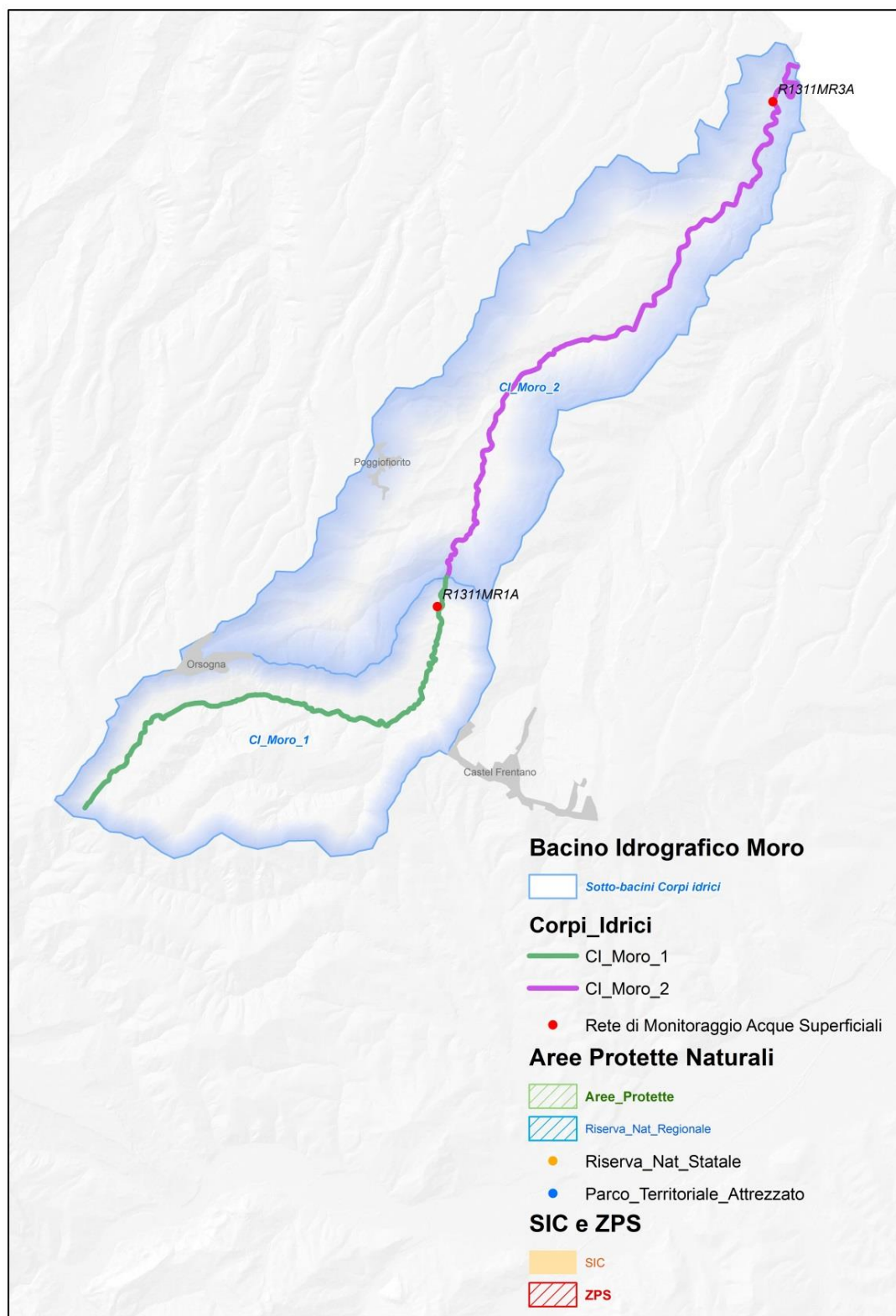


SOMMARIO

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



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





2. 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_Moro_1	27,51	11,67	Naturale
CI_Moro_2	45,09	16,16	Naturale

3. 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_Moro_1	Castel Frentano	2170,96	483,19	22,26
CI_Moro_1	Filetto	1359,31	3,84	0,28
CI_Moro_1	Guardiagrele	5649,67	1337,55	23,67
CI_Moro_1	Lanciano	6596,68	31,71	0,48
CI_Moro_1	Orsogna	2547,46	890,79	34,97
CI_Moro_1	S. Eusanio del Sangro	2414,87	4,09	0,17

CI_Moro_2	Arielli	1145,85	27,56	2,41
CI_Moro_2	Crecchio	1948,15	343,22	17,62
CI_Moro_2	Frisa	1137,38	525,92	46,24
CI_Moro_2	Lanciano	6596,68	294,60	4,47
CI_Moro_2	Orsogna	2547,46	562,50	22,08
CI_Moro_2	Ortona	7039,69	1585,90	22,53
CI_Moro_2	Poggiofiorito	991,16	983,57	99,23
CI_Moro_2	S. Vito Chietino	1681,65	186,11	11,07



4. 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_Moro_1	Naturale	12IN7T (C.I.Temporaneo)	S/I	2010-2015	SCARSO	0,5	n.p.	0,31	n.p.	BUONO (Arsenico 2010-2011-2012-2013- 2014-2015, Metalaxil 2013)	0,46	n.p.	n.p.	n.p.	NON BUONO [Nichel SQA-MA 2015 (4,63 µg/L)]
CI_Moro_2	Naturale	12SS3T	O	2013-2015	SCARSO	0,83	0,91	0,38	0,45	BUONO (Clorpirifos etile 2013-2014, Clorpirifos metile 2013)	0,4	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

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



5. 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_Moro_1	1,1	<ul style="list-style-type: none">• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 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 2.000 a.e. (impianto "Cerchiara" nel comune di Guardiareale (agglomerato San Vincenzo-Cerchiara) non conforme. Per gli altri agglomerati mancano i dati• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e. (mancano dati su agglomerati di Piane delle Fonti, Colle Spedale e Melone)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.2 SAU = 43% del sottobacino• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali
CI_Moro_2	2,08	<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. (criticità nella ricognizione dati degli agglomerati minori dei comuni di Ortona, Orsogna e Poggiofiorito)- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto "Abruzzini" a servizio di Ortona Abruzzini, "Orsogna Capoluogo" a servizio di Orsogna)• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (impianto "Ortona Abruzzini" non conforme per emissioni, e "Orsogna Capoluogo" per dimensionamento)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.5bis Stabilimenti a rischio di incidente rilevante• 2.2 SAU = 64% del sottobacino• 2.5 Abitanti equivalenti non allacciati alla rete fognaria (agglomerato di Ortona Abruzzini: l'allacciamento è stato completato nel 2016)• 2.6b Discariche con superamento CSC	<ul style="list-style-type: none">• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e. (criticità nella ricognizione dati degli agglomerati dei comuni di Ortona, Orsogna e Poggiofiorito, e sulla localizzazione delle 6 imhoff)• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)• 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• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali



6. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Moro_1	<ul style="list-style-type: none">• Finanziato intervento di adeguamento, razionalizzazione e dismissione fosse Imhoff del Comune di Guardiagrele, nelle località Melone 1 e Melone 2 (Masterplan)• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Approfondimento analisi delle pressioni• Integrazione ricognizione agglomerati inferiori di 2.000a e.• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione• Incrementare controlli scarichi industriali	KTM1, KTM4, KTM14, KTM15
CI_Moro_2	<ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi su rete fognaria e Impianto del Comune di Orsogna (FSC 2007/2013)• Finanziati interventi di potenziamento Impianto nel Comune di Orsogna "Capoluogo-Fontana Vecchia" e realizzazione dei relativi collettori fognari (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento degli Impianti dei Comuni di Ortona "Abruzzini", "Ripari Bardello", "San Donato" e "Rogatti" (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianto del Comune di Poggiofiorito "Scivolarella" (Masterplan)• Finanziato Impianto di Ortona "Tamerete", e rete fognaria per reflui civili e industriali del Comune di Ortona• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Integrazione ricognizione agglomerati inferiori a 2.000a e.,• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione nutrienti)• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Attuazione procedure di bonifica previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• 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, KTM17, KTM23, KMT24



7. 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_Moro_1	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Guardiagrele - Località Melone 1	PSRA/40/A-30-MacroD, Cod.13/A	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Guardiagrele - Località Melone 2	PSRA/40/A-30-MacroD, Cod.13/B	Masterplan	(1)	(1)
CI_Moro_2	MACROPROGETTO 6 Potenziamento impianto di depurazione nei Comuni di Orsogna e Scerni e realizzazione impianto di depurazione in Comune di Castiglione Messer Marino e realizzazione dei relativi collettori fognari	E56D14000150009	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	(2)	(2)
	Potenziamento impianto di depurazione nel Comune di Orsogna e realizzazione dei relativi collettori fognari - Loc. Capoluogo	PSRA/40/A-27-MacroACod.11	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Ortona – Loc. Ripari Bardello, S. Donato	PSRA/40/A-27-MacroACod.12	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Ortona – Loc. Abruzzini	PSRA/40/A-27-MacroACod.13	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Ortona – Loc. Rogatti	PSRA/40/A-27-MacroACod.14	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Poggiofiorito - Loc. Scivolarella	PSRA/40/A-27-MacroACod.16	Masterplan	(3)	(3)
	Impianto di depurazione Tamerete e rete fognaria per reflui civili e industriali di Ortona	B13I03000000002	APQ 3-39 DC/2/34 del 23/03/2004 con fondi L. 388/2000	3.873.426,05	2.324.056,05
	Adeguamento depuratore zona industriale di Ortona (depuratore Tamerete) e rete fognaria acque reflue	PSRA 36	Masterplan	1.000.000	1.000.000

- (1) 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.13 ha importo parziale di € 384.860,15 ed è ripartito su più interventi ricadenti su CI_Moro_1, CI_Aventino_2, CI_Sangro_7
- (2) L'importo complessivo del progetto è di € 3.333.333,00, ripartito su 3 interventi sul CI_Moro_2, CI_Sinello_3 e su CI_Trigno_0. L'importo totale finanziato è di € 3.000.000,00
- (3) 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, il cui importo complessivo è € 5.100.000,00 e l'importo totale finanziato è € 4.080.000,00.