

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.

4.23

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA TRIGNO

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.

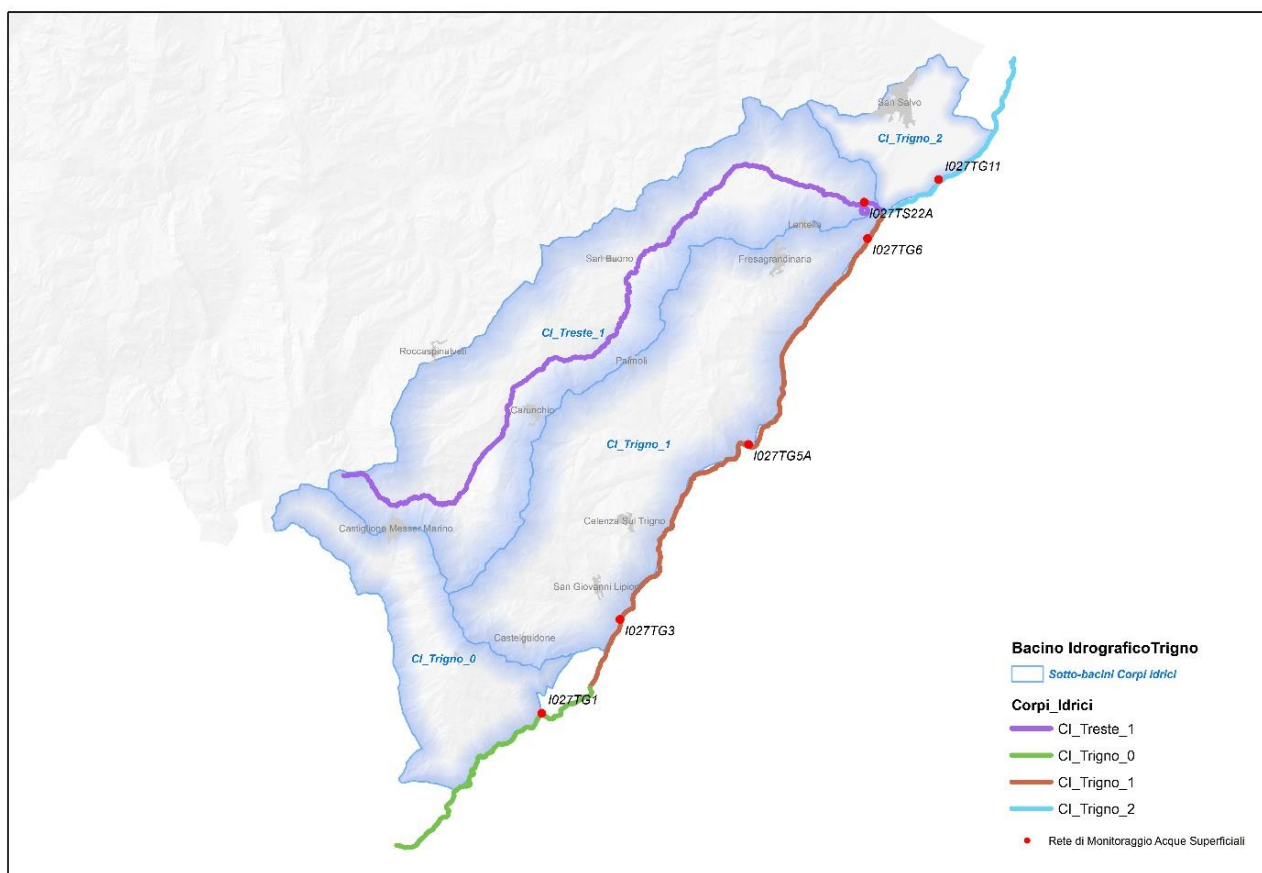


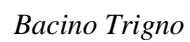
SOMMARIO

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.....	8
6. RISULTATO DELL'ANALISI DELLE PRESSIONI ANTROPICHE	9
7. MISURE DI TUTELA.....	11
8. RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE	13



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





Bacino Idrografico Trigno

- Sotto-bacini Corpi Idrici

Corpi Idrici

- CI_Treste_1
- CI_Trigno_0
- CI_Trigno_1
- CI_Trigno_2

SIC e ZPS

- SIC
- ZPS

Aree Protette Naturali

- Aree Protette
- Riserva_Nat_Regionale
- Riserva_Nat_Statale
- Parco_Territoriale_Attrezzato



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_Trigno_0	61,32	14,05	Naturale
CI_Trigno_1	151,82	28,75	Naturale
CI_Trigno_2	28,80	10,61	Naturale
CI_Treste_1	159,93	39,89	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_Trigno_0	Castelguidone	1484,13	189,99	12,80
CI_Trigno_0	Castiglione Messer Marino	4764,65	1981,00	41,58
CI_Trigno_0	Schiavi di Abruzzo	4527,30	3937,90	86,98

CI_Trigno_1	Carunchio	3231,01	996,37	30,84
CI_Trigno_1	Castelguidone	1484,13	1284,73	86,56
CI_Trigno_1	Castiglione Messer Marino	4764,65	0,83	0,02
CI_Trigno_1	Celenzia sul Trigno	2256,53	2219,87	98,38
CI_Trigno_1	Cupello	4791,90	0,61	0,01
CI_Trigno_1	Dogliola	1176,71	1166,64	99,14
CI_Trigno_1	Fresagrandinaria	2477,71	1448,48	58,46
CI_Trigno_1	Lentella	1255,63	529,19	42,15
CI_Trigno_1	Palmoli	3271,80	1902,52	58,15
CI_Trigno_1	S. Giovanni Lipioni	867,64	855,62	98,61
CI_Trigno_1	Schiavi di Abruzzo	4527,30	445,14	9,83
CI_Trigno_1	Torrebruna	2353,26	2195,90	93,31

CI_Trigno_2	Cupello	4791,90	1339,13	27,95
CI_Trigno_2	S. Salvo	1966,93	1532,04	77,89
CI_Trigno_2	Vasto	7042,67	5,09	0,07

CI_Treste_1	Carpineto Sinello	2945,81	281,59	9,56
CI_Treste_1	Carunchio	3231,01	2234,61	69,16
CI_Treste_1	Castelguidone	1484,13	0,18	0,01
CI_Treste_1	Castiglione Messer Marino	4764,65	2033,04	42,67
CI_Treste_1	Cupello	4791,90	1510,63	31,52



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_Treste_1	Fraine	1607,38	1607,38	100,00
CI_Treste_1	Fresagrandinaria	2477,71	1022,52	41,27
CI_Treste_1	Furci	2622,30	717,43	27,36
CI_Treste_1	Lentella	1255,63	726,11	57,83
CI_Treste_1	Liscia	800,24	800,24	100,00
CI_Treste_1	Palmoli	3271,80	1369,28	41,85
CI_Treste_1	Roccaspinalveti	3287,51	1374,42	41,81
CI_Treste_1	San Buono	2505,49	2067,78	82,53
CI_Treste_1	Schiavi di Abruzzo	4527,30	90,39	2,00
CI_Treste_1	Torrebruna	2353,26	157,37	6,69



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_Trigno_0	Naturale	18SS3T	S/I	2010-2015	SUFFICIENTE	1,3	1,25	0,76	0,52	n.p.	0,81	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Trigno_1	Naturale	18SS4T	S/Suppl.	2010-2015	SUFFICIENTE	0,8	1,12	0,74	0,45	BUONO (Arsenico 2013-2014-2015, Cromo totale 2014-2015)	0,83	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Trigno_2	Naturale	12SS4T	O	2013-2015	SUFFICIENTE	0,68	1,12	0,65	0,45	BUONO (Arsenico 2013-2014-2015, Cromo totale 2014)	0,73	n.p.	0,71	n.p.	BUONO
CI_Treste_1	Naturale	18SR3T ¹	S	2010-2015	BUONO	1,5	1,02	0,7	0,63	ELEVATO	0,63	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

Legenda. S: Sorveglianza, O: Operativo, I: Indagine, Suppl: Supplementare, n.p.: non previsto dalla normativa, 1: per il prossimo sessennio di monitoraggio 2016-2021, il CI_Treste_1 è stato tipizzato come “corso d’acqua temporaneo ed intermittente” ai sensi del D.M. 131/08, assegnando il codice 18IN7N.



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_Trigno_0	n.d.	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <ul style="list-style-type: none">• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (impianto di Castiglione Messer Marino con capacità di progetto inferiore a 2.000 a.e, a servizio di un agglomerato superiore a 2.000 a.e. non conforme per dimensionamento)• 1.5 Scarichi di acque reflue urbane non depurate (Castiglione Messer Marino)	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <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)• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e.• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.2 SAU = 13% del sottobacino• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati
CI_Trigno_1	n.d.	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <ul style="list-style-type: none">• 2.6b Discariche con superamento CSC• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <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)• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e.• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.4 Scarichi industriali non IPPC• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.2 SAU = 28% del sottobacino• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 3.2 Prelievi per uso potabile• 3.3 Prelievi per uso industriale• 3.5 Prelievi per allevamenti ittici• 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata (traversa San Giovanni Lipioni)• 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>
CI_Trigno_2	n.d.	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <ul style="list-style-type: none">• 1.5bis Stabilimenti a rischio di incidente rilevante (stoccaggi sotterranei)• 2.2 SAU = 62% del sottobacino• 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs. 152/06• 2.6b Discariche con superamento CSC• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali (traversa di Pietra Fracida)	Analisi riferita al territorio regionale abruzzese. <ul style="list-style-type: none">• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e.• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 2.6h Cave inerti• 3.3 Prelievi per uso industriale• 4.5 Alterazioni morfologiche: regolazioni di portata• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Treste_1	n.d.	/	<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. (si evidenzia una criticità nella ricognizione dei dati)• 1.14 Fosse imhoff acque reflue urbane• 2.6b Discariche con superamento CSC• 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_Trigno_0	<ul style="list-style-type: none">• Finanziato intervento di realizzazione Impianto e dei relativi collettori fognari nel Comune di Castiglione Messer Marino (FSC 2007/2013)• Interventi su agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestore)• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)• A monte del corpo idrico, in territorio molisano, c'è la diga di Chiauci: approfondimento della valutazione dell'impatto della Diga di Chiauci sull' Indicatore Fauna Ittica	KTM1, KTM14
CI_Trigno_1	<ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di realizzazione collettori fognari e connessi Impianti nel Comune di Fresagrandinaria (FSC 2007/2013)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianti nel Comune di Celenza sul Trigno "Valloncello" e "Tratturo", e realizzazione collettore fognario e stazione di sollevamento (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianti nel Comune di Torrebruna "Valloncello" e "Lame" (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianti nel Comune di Tuffillo "Colle Ischia" (Masterplan)• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione consumi)• Attuazione procedure di bonifica 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• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)	KTM1, KTM7, KTM8, KTM14, KTM23, KMT24, KTM4
CI_Trigno_2	<ul style="list-style-type: none">• Finanziato intervento di raddoppio della rete di acque bianche nel Comune di Vasto Marin (Masterplan)• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali)• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs. 152/06 sui siti inquinati• 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, KTM4, KTM14, KTM15, KTM17, KTM23, KMT24



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Treste_1	<ul style="list-style-type: none">• Misure generali di Piano• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.	KTM14



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_Trigno_0	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	(1)	(1)
CI_Trigno_1	Lavori di realizzazione collettori fognari e connessi impianti di depurativi a servizio dei Comuni di Fresagrandinaria, Gessopalena, Lama dei Peligni e Taranta Peligna	E66D14000320009	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione ubicato in Comune di Celenza sul Trigno – Loc Valloncello - Tratturo – e realizzazione collettore fognario e stazione di sollevamento	PSRA/40/A-29–MacroCCod.4	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Torrebruna - loc. Valloncello	PSRA/40/A-29–MacroCCod.15	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Torrebruna - loc. Lame	PSRA/40/A-29–MacroCCod.16	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Tufillo - Loc. Colle Ischia	PSRA/40/A-29–MacroCCod.17	Masterplan	(3)	(3)
CI_Trigno_2	Intervento di raddoppio della rete di acque bianche in località Vasto Marina	PSRA/40/B	Masterplan	(4)	(4)
	Adeguamento sistema reflui urbani di Vasto Marina e San Salvo Marina	PSRA/36-08	Masterplan	(5)	(5)
CI_Treste_1	/	/	/	/	/

(1) 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.

(2) L'importo complessivo del progetto è di € 4.194.544,46, ripartito su più interventi di cui uno sul CI_Aventino_1, uno su CI_Aventino_2 e l'altro su CI_Trigno_1. L'importo totale finanziato è: € 3.775.090,01.

(3) L'intervento fa parte del Progetto Masterplan PSRA/40/A-29- Macro C Risanamento corpi idrici superficiali aree interne sistema depurativo - Ambito fluviale Trigno, Sinello e Osento, il cui importo complessivo è € 5.500.000,00 e l'importo totale finanziato è € 4.400.000,00.

(4) L'importo complessivo del progetto è di € 850.000,00, ripartito su più interventi di cui uno su CI_Trigno_2, uno su CI_Buonanotte_1.. L'importo totale finanziato è: € 850.000,00.

(5) L'importo complessivo del progetto è di € 640.000,00, ripartito su più interventi di cui uno su CI_Trigno_2, uno su CI_Buonanotte_1.. L'importo totale finanziato è: € 640.000,00.