

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.

4.7

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA FELTRINO

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.

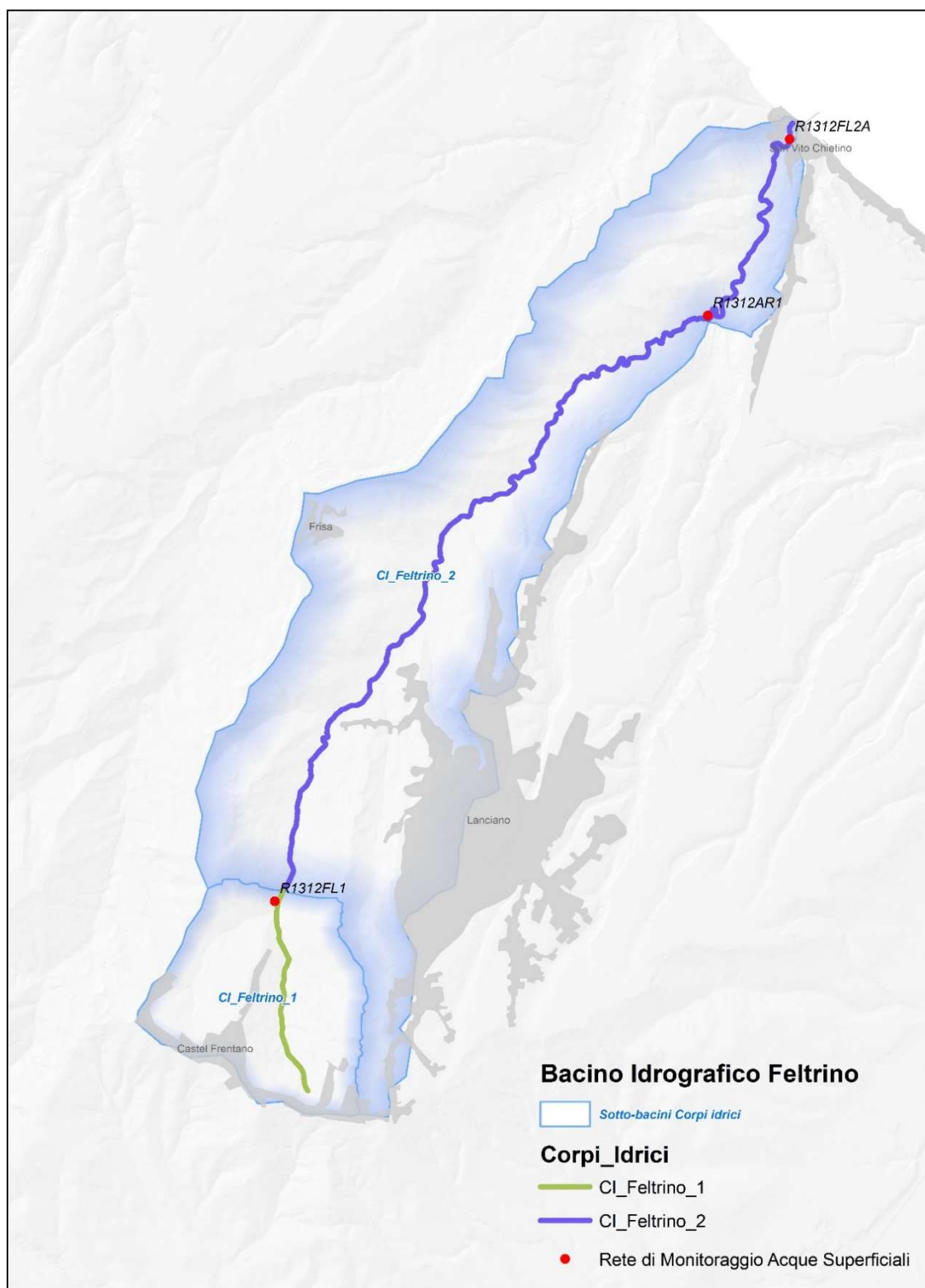


SOMMARIO

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	10



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_Feltrino_1	6,42	2,83	Naturale
CI_Feltrino_2	31,06	15,37	Naturale
CI_T.Arno_1	13,2	7,97	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_Feltrino_1	Lanciano	6596,68	240,04	3,64
CI_Feltrino_1	Castel Frentano	2170,96	402,44	18,54

CI_Feltrino_2	S. Vito Chietino	1681,65	810,29	48,18
CI_Feltrino_2	Frisa	1137,38	611,46	53,76
CI_Feltrino_2	Treglio	485,04	4,55	0,94
CI_Feltrino_2	Lanciano	6596,68	1665,24	25,24
CI_Feltrino_2	Castel Frentano	2170,96	13,32	0,61
CI_Feltrino_2	Ortona	7039,69	0,71	0,01

CI_T.Arno_1	Lanciano	6596,68	787,45	11,94
CI_T.Arno_1	Rocca S. Giovanni	2144,51	13,70	0,64
CI_T.Arno_1	S. Vito Chietino	1681,65	48,07	2,86
CI_T.Arno_1	Treglio	485,04	471,22	97,15



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_Feltrino_1	Naturale	12IN7T (C.I.Temporaneo)	S/I	2010-2015	CATTIVO	0,5	n.p.	0,16	n.p.	ELEVATO	0,39	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Feltrino_2	Naturale	12SS2T	O	2013-2015	SCARSO	0,33	0,7	0,26	n.a.	ELEVATO	0,22	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_T. Arno_1	Naturale	12SR2T	S/I	2010-2015	SCARSO	0,49	0,85	0,27	0,45	ELEVATO	0,37	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

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



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_Feltrino_1	3,43	<ul style="list-style-type: none">• 2.2 SAU = 65% del sottobacino	<ul style="list-style-type: none">• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_Feltrino_2	4	<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 inferiori a 2.000 a.e.- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto "Renazze" a servizio di San Vito Chietino)- 1.1d Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 15.000 e 150.000 a.e. ("Santa Liberata" a servizio di Lanciano Castel Frentano)• 1.12 Impianti di depurazione acque reflue urbane/agglomerati non conformi ("Santa Liberata" a servizio di Lanciano Castel Frentano non conforme per dimensionamento)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 1.5 Scarichi di acque reflue urbane non depurate• 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 San Vito)• 2.6b Discariche con superamento CSC• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali• 7.2 Alterazioni morfologiche: impermeabilizzazioni	<ul style="list-style-type: none">• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 3.1 Prelievi per irrigazione (agricoltura)• 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie• 5.1 Gestione dei fiumi - Alterazioni fisiche dei canali• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti
CI_T.Arno_1	4,85	<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)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 2.1 Dilavamento urbano	<ul style="list-style-type: none">• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e. (6 imhoff senza dati)• 2.2 SAU =42 % del sottobacino• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati



6. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Feltrino_1	<ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Castel Frentano, località Orientale (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff del Comune di Castel Frentano, località De Thommasis 2 (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff del Comune di Lanciano, località Torre Marino -Fonte Barile (Masterplan)• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Approfondimento analisi delle pressioni• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione nutrienti)• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)	KTM1, KTM2, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24
CI_Feltrino_2	<ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di adeguamento dell'impianto "Lanciano-Santa Liberata" (APQ, in corso)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff del Comune di Lanciano, località Torre Marino -Fonte Barile (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio del Comune di Frisa, località Capoluogo (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento dell'Impianto di Frisa in località Guastameroli (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento dell'Impianto di San Vito Chietino "Renazze" (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione di Impianti e fosse Imhoff del Comune di Frisa, località Capo Marda e Fosso Badia (Masterplan)• Completamento ricognizione agglomerati inferiori a 2.000 a.e. per dati mancanti• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, misure per ridurre nutrienti e consumi)• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Attuazione procedure di bonifica previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati• Miglioramento programmi di monitoraggio	KTM1, KTM2, KTM4, KTM8, KTM14, KTM15, KTM17, KTM23, KMT24



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
	<ul style="list-style-type: none">• Miglioramento dei metodi analisi• Attuazione Artt. 45 e 47 delle N.T.A. del P.T.A.	
CI_T.Arno_1	<ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di potenziamento Impianto e collettori fognari del Comune di Treglio (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff del Comune di Lanciano, località Torre Marino -Fonte Barile (Masterplan)• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff del Comune di Treglio, località San Martino e Sacchetti (Masterplan)• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Inserito nel Masterplan Potenziamento impianto di depurazione e collettori fognari in Comune di Treglio• Approfondimento analisi delle pressioni• Integrazione ricognizione agglomerati inferiori, sono segnalati agglomerati senza alcun dato sugli impianti a servizio• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)	KTM1, KTM14

**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_Feltrino_1	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Castel Frentano - Località Orientale	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.6/B	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Castel Frentano - Località De Thommasis 2	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.6/C	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Lanciano - Località Torre Marino (Fonte Barile)	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.14/B	Masterplan	(2)	(2)
CI_Feltrino_2	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Lanciano - Località Torre Marino (Fonte Barile)	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.14/C	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione a servizio della rete fognaria del Comune di Frisa - Loc. Capoluogo	PSRA/40/A-28-MacroB-Cod.11	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione ubicato in Comune di Frisa - Loc Guastameroli	PSRA/40/A-28-MacroB-Cod.12	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione ubicato in Comune di S. Vito Chietino - Loc Renazze -	PSRA/40/A-28-MacroB-Cod.24	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Frisa - Località Capo Marda	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.10/A	Masterplan	(4)	(4)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Frisa - Località Fosso Badia	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.10/B	Masterplan	(4)	(4)
	In corso Interventi impianti di depurazione (Lanciano-Santa Liberata)	-	APQ3-91	3.911.283,24	-
CI_T.Arno_1	Potenziamento impianto di depurazione e collettori fognari in Comune di Treglio	PSRA/40/A-28-MacroB-Cod.28	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Lanciano - Località Santa Croce	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.14/A	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Lanciano - Località Torre Marino (Fonte Barile)	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.14/D	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Treglio - Località San Martino	PSRA/40/A-30-MacroD-Cod.19/A	Masterplan	(5)	(5)



Nome Corpo Idrico	MISURE FINANZIATE DEPURAZIONE/COLLETTAMENTO ACQUE REFLUE URBANE	CUP/CODICE UNICO PROGETTO	FONDO DI FINANZIAMENTO	IMPORTO TOTALE PROGETTO (€)	IMPORTO FINANZIATO (€)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Treglio - Località Sacchetti	PSRA/40/A-30–MacroD– Cod.19/B	Masterplan	(5)	(5)

- (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.6 ha importo parziale di € 224.624,71 ed è ripartito su due interventi ricadenti su CI_Feltrino_1 ed uno su CI_Sangro_7
- (2) 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.14 ha importo parziale di € 253.790,78 ed è ripartito su due interventi ricadenti su CI_T.Arno_1, ed uno su CI_Feltrino_1, CI_Feltrino_2 ed CI_Fontanelli_1
- (3) L'intervento fa parte del Progetto Masterplan PSRA/40/A-28- Macro B Risanamento corpi idrici superficiali aree interne sistema depurativo - Ambito fluviale Feltrino e Sangro, il cui importo complessivo è € 5.500.000,00 e l'importo totale finanziato è € 4.400.000,00.
- (4) 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.10 ha importo parziale di € 193.246,63 ed è ripartito su due interventi ricadenti su CI_Feltrino_2
- (5) 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.19 ha importo parziale di € 273.043,36 ed è ripartito su due interventi ricadenti su CI_T.Arno_1.