

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.

4.15

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

### Il Piano di Tutela delle Acque

### *SCHEDA MONOGRAFICA* OSENTO

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.



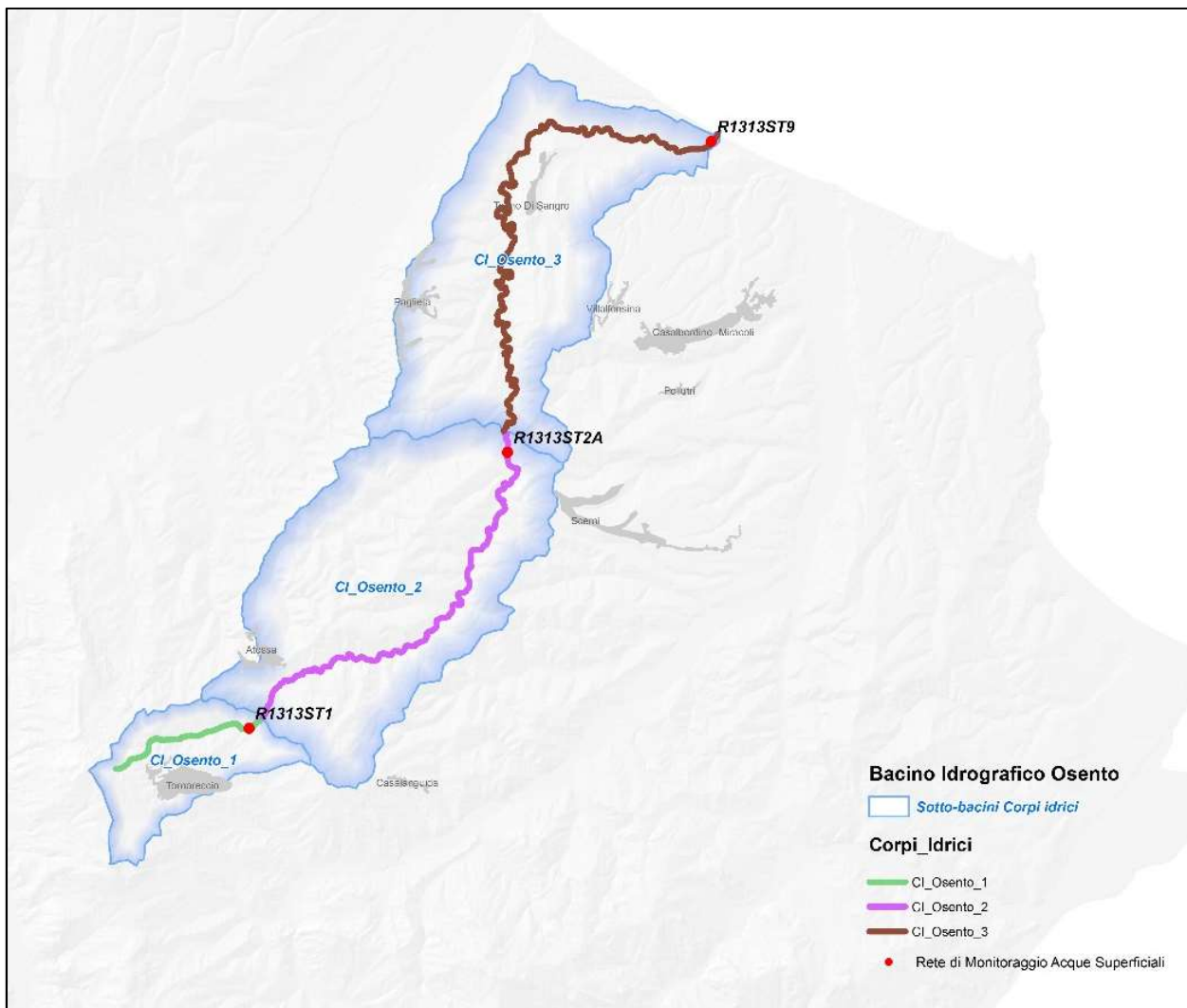
---

## 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.....	10
8. RISORSE FINANZIARIE DEPURAZIONE .....	12

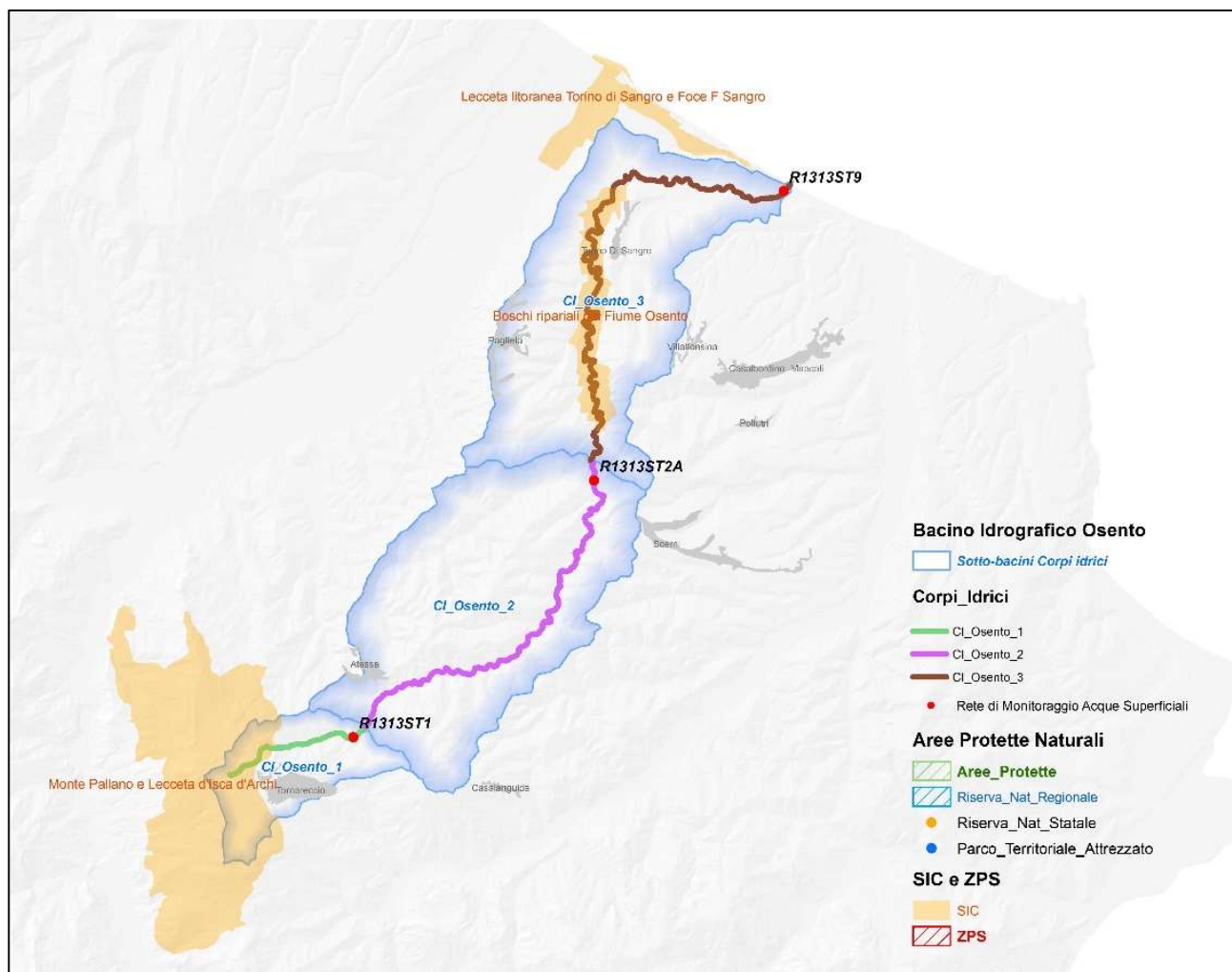


## 1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI





## 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_Osento_1	14,17	5,00	Naturale
CI_Osento_2	58,71	14,74	Naturale
CI_Osento_3	52,09	20,80	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_Osento_1	Atessa	10000,54	133,61	1,34
CI_Osento_1	Bomba	1794,07	3,04	0,17
CI_Osento_1	Tornareccio	2750,13	1280,14	46,55

CI_Osento_2	Atessa	10000,54	5170,04	51,70
CI_Osento_2	Carpineto Sinello	2945,81	9,26	0,31
CI_Osento_2	Casalanguida	1361,26	63,52	4,67
CI_Osento_2	Casalbordino	4214,34	0,03	0,00
CI_Osento_2	Pollutri	2151,08	16,89	0,79
CI_Osento_2	Scerni	4652,22	610,94	13,13

CI_Osento_3	Atessa	10000,54	142,18	1,42
CI_Osento_3	Casalbordino	4214,34	1175,14	27,88
CI_Osento_3	Paglieta	3423,99	757,66	22,13
CI_Osento_3	Pollutri	2151,08	147,63	6,86
CI_Osento_3	Scerni	4652,22	8,22	0,18
CI_Osento_3	Torino di Sangro	3236,55	2323,06	71,78
CI_Osento_3	Villalfonsina	1103,86	655,16	59,35



## 5. STATO DI QUALITÀ AMBIENTALE SESSENNIO 2010-2015

Nome Corpo Idrico	Designazione D.M. 156/13 (Naturale/HMMWB)	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_Osento_1	Naturale	18IN7T (C.I.Temporaneo)	S/I	2010-2015	SCARSO	0,5	n.p.	0,43	n.p.	BUONO (Arsenico 2013-2014-2015, Cromo totale 2014-2015)	0,55	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO
CI_Osento_2	Naturale	12IN7T (C.I.Temporaneo)	O	2013-2015	SCARSO	0,79	n.p.	0,45	n.p.	n.p.	0,56	n.p.	n.p.	n.p.	n.p.
CI_Osento_3	Naturale	12SS3T	O	2013-2015	SCARSO	0,79	0,6	0,45	n.p.	BUONO (Arsenico 2013-2014-2015)	0,3	n.p.	n.p.	n.p.	BUONO

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



## 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_Osento_1	1,14	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (si evidenzia una criticità sugli impianti agglomerati inferiori a 2.000 a.e. In questa categoria sono stati considerati anche gli impianti "Cermegna" e "Fonte Titta" a servizio di Tornareccio agglomerato superiore a 2.000 a.e)</li></ul></li><li>• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.13 assenza dati impianti inferiori a 2000 a.e.</li><li>• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano</li><li>• 2.2 SAU = 40% del sottobacino</li><li>• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti</li><li>• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali</li></ul>
CI_Osento_2	1,7	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (impianti di "Osento" e "Ianico" a servizio di Atessa Capoluogo non conformi per emissioni)</li><li>• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (6 Imhoff censite)</li><li>• 2.2 SAU = 73% del sottobacino</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (1.440 a.e. generato da 9 agglomerati di cui 2 senza Impianti. 17 imhoff)</li><li>- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (3 impianti non conformi per emissioni)</li></ul></li><li>• 1.12 Impianti di depurazione acque reflue urbane/agglomerati non conformi ("Osento", "Ianico" e "Valloncello-Selvuccia" non conformi per emissioni)</li><li>• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano</li><li>• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati</li><li>• 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie</li><li>• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti</li><li>• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali</li></ul>





<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Indice I-RWB</i>	<i>Pressioni Significative</i>	<i>Altre Pressioni da segnalare</i>
CI_Osento_3	1,21	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1.1 Impianti di depurazione acque reflue urbane:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1.1a Impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori 2.000 a.e. (si evidenzia una criticità su agglomerati inferiori a 2.000 a.e. legata alla ricognizione dei dati)</li><li>- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianto di "Molinella" a servizio di Paglieta, "Molinella" e "Ferrainile" a servizio di Torino di Sangro)</li></ul></li><li>• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (impianto "Ferrainile" di Torino di Sangro non conforme per dimensionamento)</li><li>• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (8 censite)</li><li>• 2.2 SAU = 70% del sottobacino</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Assenza dati impianti di depurazione acque reflue urbane inferiori a 2.000 a.e.</li><li>• 1.4 Scarichi industriali non IPPC</li><li>• 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs 152/06</li><li>• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti</li><li>• 7.1 Alterazioni morfologiche: barriere, opere spondali</li></ul>



## 7. MISURE DI TUTELA

<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
CI_Osento_1	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento degli Impianti nel Comune di Tornareccio "Cermegna" e "Fonte Titta" (Masterplan)</li><li>• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)</li><li>• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.</li><li>• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)</li><li>• Approfondimento analisi delle pressioni</li><li>• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione (fasce tampone)</li><li>• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)</li><li>• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)</li></ul>	KTM1, KTM14
CI_Osento_2	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianto nel Comune di Atesa "Ianico" e "Osento"; nuovo Impianto e dismissione del vecchio Impianto sito in Comune di Atesa "Selvuccia - Valloncello" (Masterplan)</li><li>• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.</li><li>• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)</li><li>• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione consumi)</li><li>• Valutare ipotesi di interventi di rinaturalizzazione (fasce tampone)</li><li>• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)</li></ul>	KTM1, KTM8, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24
CI_Osento_3	<ul style="list-style-type: none"><li>• Finanziato intervento di realizzazione collettori fognari e dismissione vecchio Impianto nel Comune di Torino di Sangro "Ferrainile" (FSC 2007/2013)</li><li>• Finanziati interventi di adeguamento e potenziamento Impianti nel Comune di Torino di Sangro "Le Morge" e "Molinella" (Masterplan)</li><li>• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione fosse Imhoff nel Comune di Torino di Sangro, località Cavone</li><li>• Finanziati interventi di adeguamento, razionalizzazione e dismissione fosse Imhoff nel Comune di Paglieta, nelle località Fonte Canziano 3, Fonte Felletta 4, Fonte Felletta 5 e Fonte Felletta 6 (Masterplan)</li><li>• Integrazione ricognizione degli agglomerati inferiore a 2.000 a.e.</li><li>• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)</li></ul>	KTM1, KTM2, KTM14, KTM17, KTM23, KMT24



<i>Nome Corpo Idrico</i>	<i>Misure specifiche per corpo idrico</i>	<i>KTM</i>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione nutrienti)</li><li>• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM)</li></ul>	

**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_Osento_1	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione in Comune di Tornareccio – Loc Cermegna	PSRA/40/A-29–MacroCCod.12	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione ubicato in Comune di Tornareccio – Loc Fonte Titta	PSRA/40/A-29–MacroCCod.14	Masterplan	(1)	(1)
CI_Osento_2	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione in Comune di Atessa Loc. Via Ianico	D27H1400064001	APQ attuazione del piano straordinario di tutela e gestione della risorsa idrica, finalizzato prioritariamente a potenziare la capacità di depurazione dei reflui urbani - Legge 27.12.2013 n. 147, art. 1, comma 112)	820.658	820.658
	Realizzazione di una nuova unità depurativa e dismissione del vecchio impianto di depurazione in Comune di Atessa - Loc Selvuccia - Valloncello	PSRA/40/A-28-MacroBCod.3	Masterplan	(2)	(2)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione in Comune di Atessa – Loc. fiume Osento	PSRA/41/E	Masterplan	600.000	600.000
CI_Osento_3	Macroprogetto 5 TORINO DI SANGRO Fiume Osento - Lavori di realizzazione collettori fognari e dismissione vecchio impianto di depurazione Ferrainili in Comune di Torino di Sangro Codice	E46D14000300009	FSC 2007/2013 - CIPE 166/2007	453.000	407.700
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione in Comune di Torino di Sangro - Loc. Le Morge	PSRA/40/A-29–MacroCCod.10	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento e potenziamento impianto di depurazione in Comune di Torino di Sangro - Loc. Molinella	PSRA/40/A-29–MacroCCod.11	Masterplan	(1)	(1)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Paglieta - Località Fonte Canziano 3	PSRA/40/A-30–MacroDCod.15/A	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Paglieta - Località Fonte Felletta 4	PSRA/40/A-30–MacroDCod.15/B	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Paglieta - Località Fonte Felletta 5	PSRA/40/A-30–MacroDCod.15/C	Masterplan	(3)	(3)



<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>
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Paglieta - Località Fonte Felletta 6	PSRA/40/A-30–MacroDCod.15/D	Masterplan	(3)	(3)
	Adeguamento, razionalizzazione e dismissione impianti fosse Imhoff sul territorio del Comune di Torino di Sangro - Località Cavone	PSRA/40/A-30–MacroDCod.18	Masterplan	(4)	(4)

- (1) 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.
- (2) 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. La Macro D, Cod.3 è ripartita su due interventi ricadenti su CI\_Sangro\_7 e CI\_Osento\_2.
- (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.15 ha importo parziale di € 340.152,58 ed è ripartito su quattro interventi ricadenti su CI\_Osento\_2.
- (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.18 ha importo parziale di € 33.968,52.