

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.

4.17

CODICE SCHEDA

CODICE DOCUMENTO

FILE

TITOLO

Il Piano di Tutela delle Acque

SCHEDA MONOGRAFICA **PIOMBA**

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.

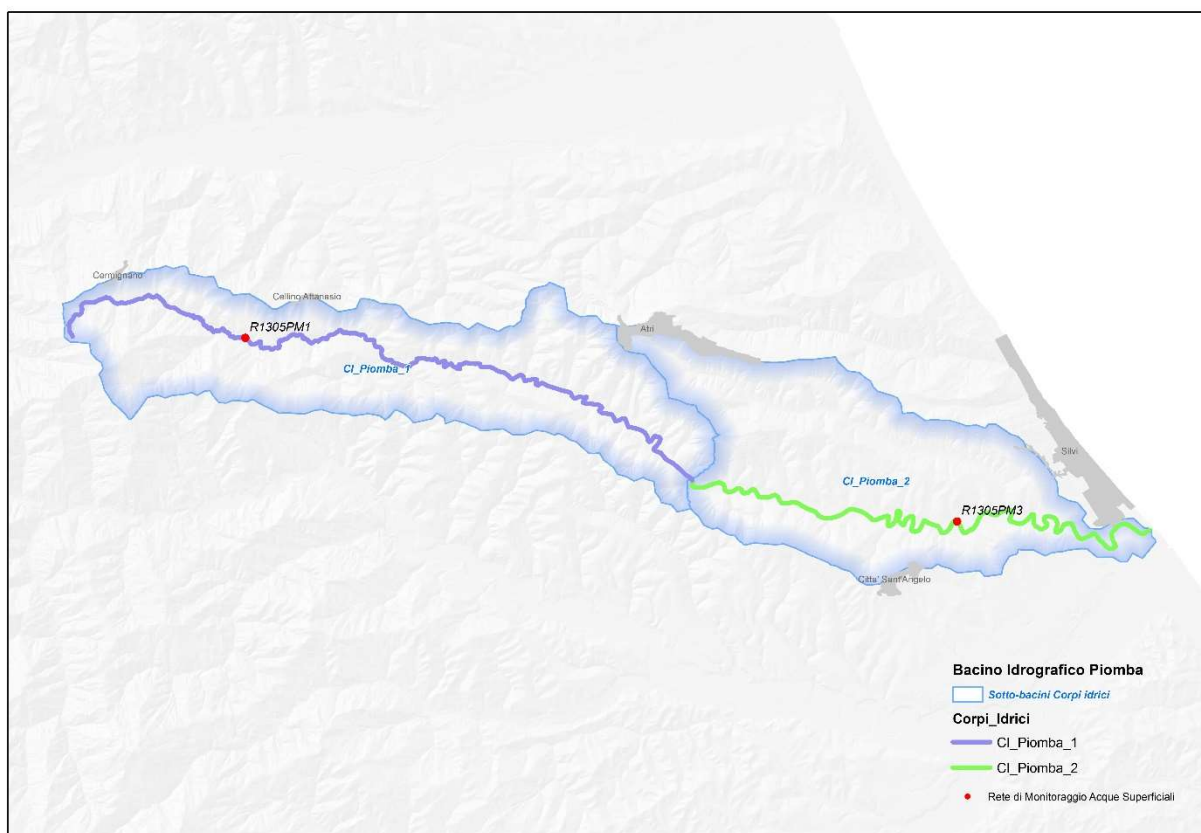


SOMMARIO

| | |
|---|----|
| 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 |

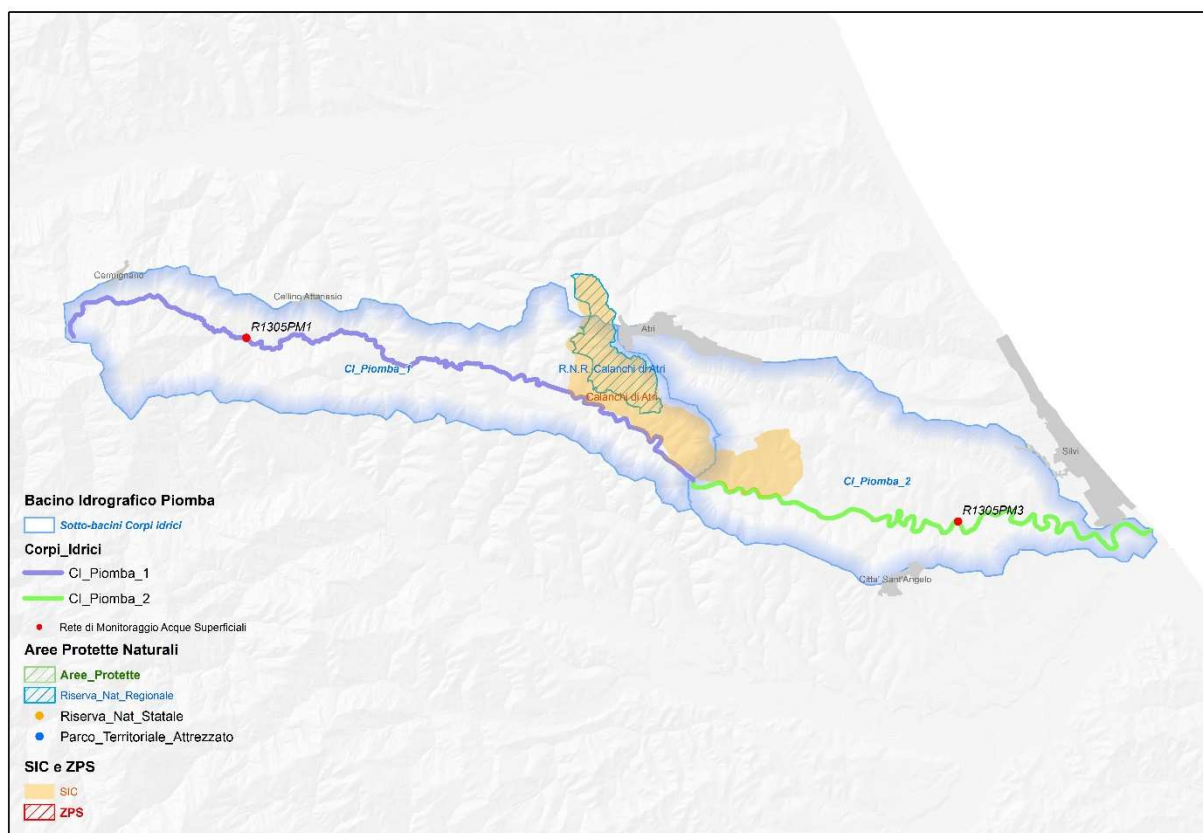


1. CARTA CON SCHEMATIZZAZIONE CORPI IDRICI E RELATIVI SOTTO-BACINI





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_Piomba_1 | 55,26 | 19,16 | Naturale |
| CI_Piomba_2 | 50,45 | 33,12 | 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_Piomba_1 | Atri | 1.500,33 | 9.197,60 | 16,31 |
| CI_Piomba_1 | Bisenti | 13,39 | 3.083,22 | 0,43 |
| CI_Piomba_1 | Castilenti | 399,55 | 2.362,29 | 16,91 |
| CI_Piomba_1 | Cellino Attanasio | 1.822,90 | 4.399,08 | 41,44 |
| CI_Piomba_1 | Cermignano | 746,52 | 2.611,81 | 28,58 |
| CI_Piomba_1 | Elice | 38,48 | 1.417,59 | 2,71 |
| CI_Piomba_1 | Montefino | 971,65 | 1.841,22 | 52,77 |
| CI_Piomba_1 | Penna S. Andrea | 33,50 | 1.106,79 | 3,03 |
| CI_Piomba_2 | Atri | 2.449,80 | 9.197,60 | 26,64 |
| CI_Piomba_2 | Castilenti | 0,10 | 2.362,29 | 0,00 |
| CI_Piomba_2 | Città S. Angelo | 1.751,10 | 6.185,88 | 28,31 |
| CI_Piomba_2 | Elice | 21,26 | 1.417,59 | 1,50 |
| CI_Piomba_2 | Silvi | 822,75 | 2.082,39 | 39,51 |



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_Piomba_1 | Naturale | 12SR2T | O | 2013-2015 | SCARSO | 0,69 | 0,57 | 0,67 | 0,7 | ELEVATO | 0,81 | n.p. | n.p. | n.p. | BUONO |
| CI_Piomba_2 | Naturale | 12IN7T (C.I.Temporaneo) | O | 2013-2015 | SCARSO (biologico 2010-12) | 0,6 (2010-12) | n.p. | 0,38 (2010-12) | n.p. | SUFFICIENTE [Clorpirifos etile SQA-MA 2013 (0,12 µg/L)] | 0,6 | n.p. | n.p. | n.p. | NON BUONO [Clorpirifos etile SQA-CMA 20113 (0,452 µg/L il 23/05/2013) e SQA- MA 2013 (0,12 µg/L)] |

Legenda. O: Operativo, 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_Piomba_1 | 1,32 | <ul style="list-style-type: none">• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane (7 Imhoff censite)• 2.6e Abbandono rifiuti entro 300 mt | <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.• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.2 SAU = 44% del sottobacino• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 4.8 Alterazioni morfologiche - briglie• 5.1 Gestione dei fiumi - Alterazioni fisiche dei canali• 5.5 Gestione dei fiumi - Infrastrutture: strade e ponti |
| CI_Piomba_2 | 3,08 | <ul style="list-style-type: none">• 1.12 Impianti/agglomerati non conformi inferiori a 2.000 a.e. (agglomerati inferiori ai 2.000 a.e. con impianti non conformi per dimensionamento)• 2.2 SAU = 66% del sottobacino• 2.6a Siti art. 242, 244 e 245 D.Lgs 152/06 | <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. (in totale 1.150 a.e)- 1.1b Impianti di depurazione acque reflue urbane tra 2.000 e 10.000 a.e. (impianti "Panice" e "Conarotta" a servizio di Atri)• 1.14 Fosse Imhoff acque reflue urbane• 2.1 Diffuse - dilavamento urbano• 2.4 Siti industriali abbandonati• 2.6c Discariche da sottoporre a PDC• 2.6d Discariche escluse da anagrafe siti inquinati• 2.6e Abbandono di rifiuti entro 300 mt.• 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 |



7. MISURE DI TUTELA

| <i>Nome Corpo Idrico</i> | <i>Misure specifiche per corpo idrico</i> | <i>KTM</i> |
|--------------------------|---|---|
| CI_Piomba_1 | <ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di adeguamento degli Impianti nel Comune di Montefino "Villa Bozza" e "Crocetta Santa Maria" (Masterplan)• Prevedere interventi di adeguamento degli impianti non conformi degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestore). Non ci sono interventi finanziati• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Completare la ricognizione degli agglomerati inferiori a 2.000 a.e. (Gestori)• Prioritaria attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff (Gestore)• Rimozione dei rifiuti abbandonati entro 300 mt dalle sponde• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) | KTM1, KTM4, KTM14 |
| CI_Piomba_2 | <ul style="list-style-type: none">• Finanziati interventi di conversione di impianti di trattamento di tipo Imhoff in impianti di depurazione a fanghi attivi – Comuni vari in gestione ACA (Masterplan)• Attuazione Piano di dismissione fosse Imhoff, ed adeguamento degli impianti non conformi (Gestore)• Applicazione prioritaria misure PSR (riduzione erosione e surface run off, sistemi di ritenzione naturali, riduzione nutrienti e pesticidi)• Integrazione analisi delle pressioni (stipulata Convenzione con Carabinieri Forestali)• Attuazione procedure previste dalla parte IV del D.Lgs 152/06 sui siti inquinati• Applicazione dell'Indice di Qualità Morfologica (IQM) | KTM1, KTM2, KTM3, KTM4, KTM14, KTM23, KTM24 |

**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_Piomba_1 | Adeguamento dell'impianto di depurazione di Montefino - loc. Villa Bozza | PSRA/40/A-20–Macro3Cod.1 | Masterplan | 105.000 | 84.000 |
| | Adeguamento dell'impianto di depurazione di Montefino loc. Crocetta Santa Maria | PSRA/40/A-20–Macro3Cod.3 | Masterplan | 190.000 | 152.000 |
| CI_Piomba_2 | Conversione di impianti di trattamento di tipo Imhoff in impianti di depurazione a fanghi attivi – Comuni vari in gestione ACA | PSRA/40/A-24 | Masterplan | (1) | (1) |

(1) L'importo complessivo del progetto è di € 3.500.000,00, riguarda l'intero intervento di dismissione Imhoff finanziato con fondi Masterplan. Importo finanziato totale € 2.800.000, ripartito su più interventi di cui uno su CI_Piomba_2.