

Obiettivi di qualità ambientale e principali misure per il sottobacino

Enza

| | |
|----------------------|---|
| Versione | PdGPo – febbraio 2010 |
| Data | Creazione: 16 settembre 2009 Modifica: 16 febbraio 2010 |
| Tipo | Documento di Piano – dati aggiornati rispetto al Progetto di Piano per correzione di errori materiali e per accoglimento di osservazioni - definitivo |
| Formato | Microsoft Word – dimensione: pagine 30 |
| Identificatore | PdGPo_monografia_ENZA_2010-02-16.doc |
| Lingua | it-IT |
| Gestione dei diritti |  CC-by-nc-sa |

Metadata estratto da Dublin Core Standard ISO 15836

Indice

| | | |
|------|---|----|
| 1. | Sottobacini idrografici | 4 |
| 2. | Corpi idrici | 5 |
| 3. | Corpi idrici a specifica protezione e aree protette | 6 |
| 4. | Corpi idrici superficiali | 7 |
| 4.1. | Determinanti, pressioni e impatti significativi | 7 |
| 4.2. | Stato attuale | 8 |
| 4.3. | Sintesi delle criticità/problematiche quali-quantitative | 9 |
| 4.4. | Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato) | 10 |
| 5. | Corpi idrici sotterranei | 11 |
| 5.1. | Determinanti, pressioni, impatti | 11 |
| 5.2. | Stato attuale | 11 |
| 5.3. | Criticità | 11 |
| 5.4. | Obiettivi | 12 |
| 6. | Reti di monitoraggio | 13 |
| 7. | Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali | 14 |
| 7.1. | Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - determinanti, pressioni, impatti | 14 |
| 7.2. | Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi | 16 |
| 8. | Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei | 18 |
| 8.1. | Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici - stato e obiettivi | 18 |
| 9. | Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino | 19 |
| 9.1. | Misure scenario A | 19 |
| 9.2. | Misure scenario B | 29 |

NOTE DI LETTURA

1) Nelle tabelle di conteggio dei corpi idrici e degli altri elementi:

| | |
|-----|---|
| 0 | indica che il "fenomeno" è stato rilevato ed è risultato nullo |
| nd | indica che il "fenomeno" non è stato rilevato (dato mancante) |
| --- | indica che lo specifico rilievo non è applicabile al "fenomeno" in generale o per il particolare bacino |

2) Note:

LE PARTI EVIDENZIATE IN GIALLO SONO DA COMPLETARE (O RIVEDERE)

1. Sottobacini idrografici

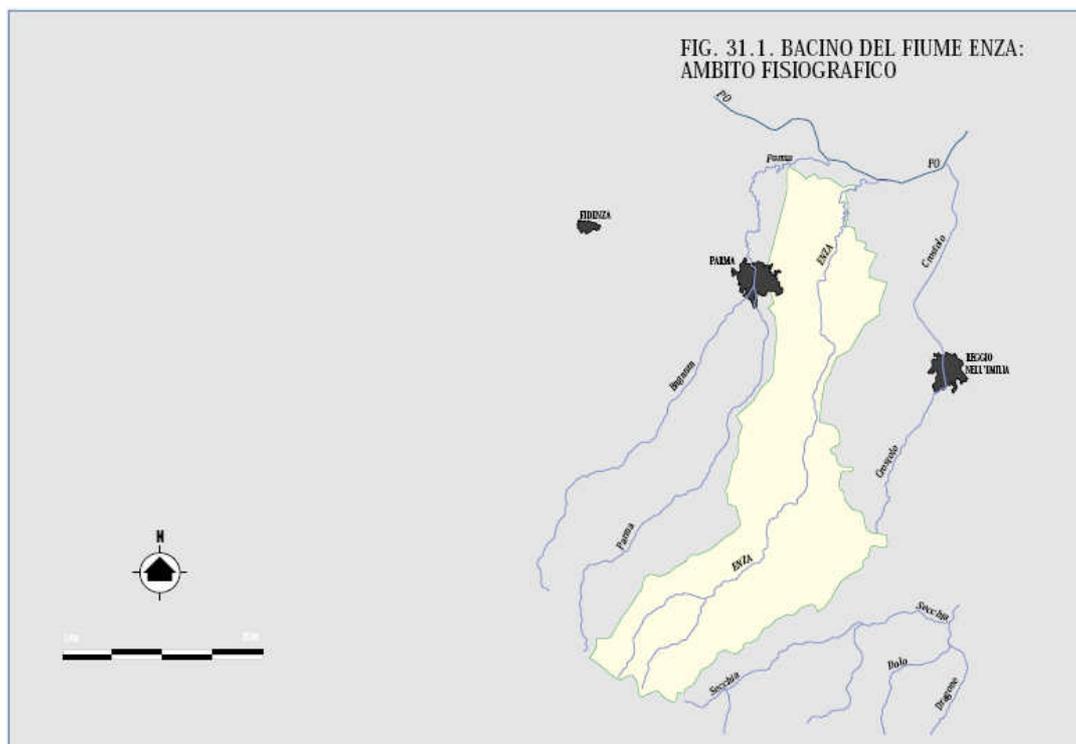
Per la descrizione dei sottobacini si veda l'Elaborato 01 del Progetto di Piano di Gestione del distretto idrografico del fiume Po Descrizione generale delle caratteristiche del distretto idrografico (paragrafo 3.1 Reticolo idrografico naturale).

Tabella 1-1 Individuazione ed estensione dei sottobacini

| | Nome | Estensione (km ²) | Percentuale rispetto al bacino del Po* | Estensione territorio montano (km ²) |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|--|--|
| Sottobacino idrografico complessivo | Enza | 890 | 1.3% | 570 |

informazioni elaborate da PAI - LINEE GENERALI DI ASSETTO IDROGEOLOGICO E QUADRO DEGLI INTERVENTI - BACINO DELL'ENZA , AdbPo 2001

**Comprende il delta e il territorio extranazionale – pari a circa 74.000 km²*



2. Corpi idrici

Tabella 2-1 Caratterizzazione corpi idrici superficiali*

| Corpi idrici superficiali (numero) | | | | | |
|------------------------------------|-----------|----------------------|-------------|----------|-----------|
| categoria | natura | | | | totale |
| | naturale | altamente modificato | artificiale | nd | |
| corsi d'acqua | 25 | 0 | 6 | 0 | 31 |
| laghi | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| acque di transizione | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| acque marino costiere | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| totale | 25 | 0 | 6 | 0 | 31 |

**Si veda in allegato l'elenco dei corpi idrici superficiali*

Tabella 2-2 Caratterizzazione corpi idrici sotterranei*

| Corpi idrici sotterranei (numero, ampiezza e percentuale del territorio del bacino interessato dal corpo idrico) | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------|-----------------|----|-------------|-----------------|---|----------|-----------------|---|-----------|-----------------|----|
| categoria | natura | | | | | | | | | totale | | |
| | naturale | | | artificiale | | | nd | | | | | |
| | Num. | km ² | % | numero | km ² | % | Num. | km ² | % | Num. | km ² | % |
| freatico ER | 1 | 182 | 20 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 182 | 20 |
| sistema superficiale | 16 | 562 | 63 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 562 | 63 |
| sistema profondo | 3 | 295 | 33 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 295 | 33 |
| totale | 20 | | | 0 | | | 0 | | | 20 | | |

**Si veda in allegato l'elenco dei corpi idrici sotterranei*

3. Corpi idrici a specifica protezione e aree protette

Tabella 3-1 Caratterizzazione corpi idrici a specifica destinazione e aree protette*

| Corpi idrici a specifica destinazione / Aree protette | Numero ricadenti nel bacino (totalmente o in parte) | Superficie nel bacino (in km ²) | Superficie rispetto alla superficie totale del bacino – in percentuale |
|--|---|---|--|
| Aree di salvaguardia delle acque destinate al consumo umano | 2 | --- | --- |
| Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: pesci | 11 | --- | --- |
| Corpi idrici destinati alla tutela di specie ittiche economicamente significative: molluschi | 0 | --- | --- |
| Acque destinate alla balneazione (corpi idrici) | 0 | --- | --- |
| Zone vulnerabili ai nitrati di origine agricola | --- | 259,33 | --- |
| Aree sensibili | 0 | --- | --- |
| Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (SIC)* | 5 | 92,45 | 10,39 |
| Aree di interesse comunitario – rete Natura 2000 (ZPS)* | 3 | 47,66 | 5,36 |
| Aree Convenzione Ramsar* | 0 | --- | --- |

*Elaborazioni GIS

4. Corpi idrici superficiali

4.1. Determinanti, pressioni e impatti significativi

Per ogni corpo idrico possono essere definiti più determinanti, più pressioni e più impatti.

Tabella 4-1 Elenco dei determinanti incidenti sui corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per determinante e per natura | | | | |
|---|----------|-------------|----------------------|--------|
| determinante | natura | | | totale |
| | naturali | artificiali | altamente modificato | |
| presenza aree urbanizzate | | 2 | | 2 |
| presenza insediamenti civili | | | | |
| presenza insediamenti industriali | | | | |
| presenza insediamenti industriali soggetti a D.Lgs. 59/05 (impianti IPPC) | | | | |
| presenza impianti per la produzione di energia | | | | |
| presenza diffusa di aree agricole | | 1 | | 1 |
| presenza allevamenti zootecnici | 12 | 6 | | 18 |
| presenza impianti per l'orticoltura | | | | |
| presenza impianti per la molluschicoltura | | | | |
| presenza impianti per il trattamento ed il recupero dei rifiuti | | | | |
| presenza siti contaminati | | | | |
| altre fonti inquinanti | | | | |
| presenza di attività estrattive (aggiunta da regione Liguria) | | | | |
| corpi idrici per i quali non sono definiti determinanti | 11 | | | 11 |

Tabella 4-2 Elenco delle pressioni presenti incidenti sui corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura | | | | |
|--|----------|-------------|----------------------|--------|
| pressioni | natura | | | totale |
| | naturali | artificiali | altamente modificato | |
| scarichi acque reflue urbane | 1 | | | 1 |
| scarichi acque di dilavamento urbano | | 2 | | 2 |
| scarichi fognari non trattati | | | | |
| scarichi acque reflue industriali | | 1 | | 1 |
| dilavamento terreni agricoli | 12 | 6 | | 18 |
| risaie | | | | |
| infrastrutture lineari e a rete (strade, ferrovie, ponti, acquedotti, reti fognarie, ecc.) | | | | |
| opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) | 8 | | | 8 |
| impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente | 1 | | | 1 |
| dighe idroelettriche | | | | |
| invasi per l'approvvigionamento idrico | | | | |
| opere per la difesa dalle inondazioni | 4 | | | 4 |
| opere per la difesa dalle divagazioni planimetriche (difese spondali) | | | | |
| opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) | 2 | | | 2 |
| diversivi e/o scolmatori | 8 | | | 8 |
| chiuse | 7 | | | 7 |

| Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per pressione e per natura | | | | |
|--|----------|-------------|----------------------|--------|
| pressioni | natura | | | totale |
| | naturali | artificiali | altamente modificato | |
| infrastrutture costiere, cantieri navali e porti | | | | |
| vasche di colmata | | | | |
| barriere per la difesa della costa | | | | |
| altre opere di ingegneria | | | | |
| alterazioni fisiche del canale | | | | |
| ampliamento di zone agricole | | | | |
| ampliamento di zone di pesca | | | | |
| alterazioni della fascia riparia | | | | |
| dragaggi | | | | |
| rinascimenti costieri | | | | |
| corpi idrici per i quali non sono definite pressioni | 7 | | | 7 |

Tabella 4-3 Elenco degli impatti prevalenti incidenti sui corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua – numero di corpi idrici superficiali per impatto e per natura | | | | |
|--|----------|-------------|----------------------|--------|
| impatto | natura | | | totale |
| | naturali | artificiali | altamente modificato | |
| alterazioni della qualità biologica | | | | 0 |
| qualità chimico-fisica delle acque | 14 | 6 | | 20 |
| regime idrologico | 3 | | | 3 |
| condizioni morfologiche | | | | 0 |
| continuità fluviale | 2 | | | 2 |
| corpi idrici per i quali non sono definiti impatti | 8 | | | 8 |

4.2. Stato attuale

4.2.1. Stato complessivo (naturali) / potenziale ecologico (artificiali, altamente modificato)

Nella colonna “per info” è indicato il numero di corpi idrici per i quali si considera necessario fornire anche ulteriori informazioni circa lo stato ecologico, lo stato chimico e i fattori critici per il raggiungimento dell’obiettivo di stato buono. Si tratta di un valore calcolato e corrisponde al numero di corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a “buono” o pari a “buono” con un elevato livello di incertezza”.

Tabella 4-4 Sintesi dei dati sullo stato complessivo attuale dei corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua – Stato complessivo attuale | | | | | | | | |
|---|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| | totale | elevato | buono | moderato | scadente | pessimo | nd | per info |
| naturali | 25 | 0 | 12 | 13 | 0 | 0 | 0 | 25 |
| altamente modificato | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| artificiale | 6 | 0 | 0 | 2 | 4 | 0 | 0 | 6 |
| nd | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| totale | 31 | 0 | 12 | 15 | 4 | 0 | 0 | 31 |

4.2.2. Stato ecologico

Tabella 4-5 Sintesi dei dati sullo stato ecologico attuale dei corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - Stato ecologico attuale* | | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | totale | elevato | buono | moderato | scadente | pessimo | nd |
| naturali | 25 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 14 |
| altamente modificato | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| artificiale | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| nd | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| totale | 31 | 0 | 4 | 7 | 0 | 0 | 20 |

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 29

4.2.3. Stato chimico

Tabella 4-6 Sintesi dei dati sullo stato chimico attuale dei corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - Stato chimico attuale* | | | | | | | |
|--|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| | totale | elevato | buono | moderato | scadente | pessimo | nd |
| naturali | 25 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 19 |
| altamente modificato | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| artificiale | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| nd | 0 | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| totale | 31 | 0 | 6 | 0 | 0 | 0 | 25 |

* Il numero di corpi idrici per i quali dovrebbe essere indicato è 29

4.3. Sintesi delle criticità/problematiche quali-quantitative

La seguente tabella riporta il numero di elementi ritenuti **critici** ai fini del raggiungimento dello stato di "buono" (ecologico e chimico) nei corpi idrici (riguarda i corpi idrici per i quali lo stato complessivo attuale risulta essere inferiore a "buono" o pari a "buono" ma con un elevato livello di incertezza).

Tabella 4-7 Sintesi delle criticità presenti sui corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - numero di corpi idrici con almeno un elemento ritenuto critico ai fini del raggiungimento dello stato ecologico buono * | | | | |
|---|-----------|----------------|-----------------|----------------------|
| | biologici | chimico-fisici | idromorfologici | inquinanti specifici |
| naturali | 3 | 7 | 4 | |
| altamente modificato | | | | |
| artificiale | | | | |
| nd | | | | |
| totale | 3 | 7 | 4 | 0 |

* XX corpi idrici potenzialmente interessati

4.4. Obiettivi di stato ecologico e chimico (naturali) e di potenziale ecologico e chimico (artificiali, altamente modificato)

Tabella 4-8 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici fluviali

| Corsi d'acqua - Obiettivi | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------|
| | Ecologico | | | | | Chimico | | | | |
| | Buono al 2015 | Buono al 2021 | Buono al 2027 | Inferiore al buono | nd | Buono al 2015 | Buono al 2021 | Buono al 2027 | Inferiore al buono | nd |
| naturale | 12 | 0 | 13 | 0 | 0 | 20 | 5 | 0 | 0 | 0 |
| altamente modificato | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| artificiale | 0 | 0 | 6 | 0 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| nd | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| totale | 12 | 0 | 19 | 0 | 0 | 22 | 5 | 4 | 0 | 0 |

5. Corpi idrici sotterranei

5.1. Determinanti, pressioni, impatti

La caratterizzazione dei corpi idrici sotterranei, con l'individuazione di determinanti e pressioni a scala di corpo idrico, non può risultare significativa ad un'analisi di sottobacino ed è quindi difficilmente sintetizzabile.

Approfondimenti futuri saranno tesi ad esplicitare il contributo dei singoli sottobacini allo stato del corpo idrico sotterraneo.

Determinanti e pressioni sono descritte nel repertorio dei corpi idrici (allegato 1.5 all'elaborato 1 del Progetto) PdGPO.

5.2. Stato attuale

Tabella 5-1 Sintesi dei dati sullo stato attuale dei corpi idrici sotterranei

| Corpi idrici sotterranei - Stato quantitativo, chimico, complessivo attuale | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---------------|----------|----------|--------------------|----------|----------|-------------------|----------|----------|
| | | Stato chimico | | | Stato quantitativo | | | Stato complessivo | | |
| | totale | buono | scarso | nd | buono | scarso | nd | buono | scarso | nd |
| Sistema freatico ER | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| Sistema superficiale | 16 | 14 | 2 | 0 | 12 | 4 | 0 | 12 | 4 | 0 |
| Sistema profondo | 3 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| totale | 20 | 15 | 5 | 0 | 14 | 6 | 0 | 13 | 7 | 0 |

5.3. Criticità

Esiste un'alta incertezza nella valutazione dello stato attuale, sia per lo stato chimico che per quello quantitativo. Le criticità riportate possono riguardare il sistema superficiale, quello profondo o entrambi.

Tabella 5-2 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato chimico dei corpi idrici sotterranei

| Parametri critici – stato chimico | Trend* | Numero corpi idrici |
|---|---------|---------------------|
| bicarbonati (mg/l) | | |
| calcio (mg/l) | | |
| cloruri (mg/l) | | |
| conduttività elettrica (microS/cm a 20 °C) | | |
| durezza totale (mg/l CaCO ₃) | | |
| ferro (mg/l) | | |
| ione ammonio (mg/l NH ₄ ⁺) | | |
| magnesio (mg/l) | | |
| manganese | | |
| nitriti (mg/l NO ₂ ⁻) | | |
| nitri (mg/l NO ₃ ⁻) | +++/= = | 6 |
| pH | | |

| | | | |
|---|---------------------|---------------|----------------------------|
| potassio (mg/l) | | | |
| sodio (mg/l) | | | |
| solfiti (mg/l come SO4--) | | | |
| temperatura (°C) | | | |
| Elementi critici – stato chimico | Pericolosità | Trend* | Numero corpi idrici |
| composti alifatici alogenati | alta | nd | 2 |
| Nichel e composti (CAS n. 7440-02-0) | alta | nd | 1 |

* trend: + = ascendente; - = discendente; = = stazionario; nd = non valutabile

Tabella 5-3 Sintesi delle principali criticità rilevate nella valutazione dello stato quantitativo dei corpi idrici sotterranei

| Elementi critici – stato quantitativo | Trend* | Numero corpi idrici |
|---|--------|---------------------|
| equilibrio idrodinamico (in questo caso viene valutato il trend dei livelli piezometrici) | | 6 |
| intrusione salina | | |
| interconnessione con le zone umide | | |
| interconnessione con le acque superficiali | | 4 |

5.4. Obiettivi

Tabella 5-4 Sintesi degli obiettivi individuati sui corpi idrici sotterranei

| Corpi idrici sotterranei - Obiettivi | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------|---------------|---------------|---------------|--------------------|----------|
| | Quantitativo | | | | | Chimico | | | | |
| | Buono al 2015 | Buono al 2021 | Buono al 2027 | Inferiore al buono | nd | Buono al 2015 | Buono al 2021 | Buono al 2027 | Inferiore al buono | nd |
| Sistema freatico ER | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| sistema superficiale | 12 | 0 | 4 | 0 | 0 | 11 | 0 | 5 | 0 | 0 |
| sistema profondo | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| totale | 14 | 0 | 6 | 0 | 0 | 12 | 0 | 8 | 0 | 0 |

6. Reti di monitoraggio

Tabella 6-1 Numero delle stazioni costituenti le reti di monitoraggio

| categoria corpi idrici | numero stazioni |
|-------------------------------|------------------------|
| acque superficiali | |
| corsi d'acqua | 7 |
| laghi | --- |
| acque di transizione | --- |
| acque marino – costiere | --- |
| acque sotterranee | |
| Sistema freatico ER | 1 |
| sistema superficiale | 25 |
| sistema profondo | 2 |

7. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici superficiali

Attenzione: i valori dei campi non sono normalizzati (in particolare il nome del corso d'acqua / lago può essere scritto in modi diversi per i vari corpi idrici)

7.1. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – determinanti, pressioni, impatti

| nome corso d'acqua | codice corpo idrico | lunghezza corpo idrico (in km) | natura corpo idrico | nome corso d'acqua PdGPo | codice corpo idrico PdGPo | determinanti | pressioni | impatti |
|------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---|---|------------------------------------|
| CAN. FUMOLENTA | 0118130000001er | 10,74 | artificiale | CAN. FUMOLENTA | 0118130000001er | presenza diffusa di aree agricole / presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| CAN. NAVIGLIA | 0118140100001er | 15,66 | artificiale | CAN. NAVIGLIA | 0118140100001er | presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate | dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano | qualità chimico-fisica delle acque |
| CANALAZZO DI BRESCELLO | 0118150000001er | 9,72 | artificiale | CANALAZZO DI BRESCELLO | 0118150000001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| CANALAZZO TERRIERI | 0118140000001er | 9,49 | artificiale | CANALAZZO TERRIERI | 0118140000001er | presenza allevamenti zootecnici / presenza aree urbanizzate | dilavamento terreni agricoli / scarichi acque di dilavamento urbano | qualità chimico-fisica delle acque |
| CAVO GAMBALONE VIVO | 0118120000001er | 30,3 | artificiale | CAVO GAMBALONE VIVO | 0118120000001er | presenza allevamenti zootecnici | scarichi acque reflue industriali / dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| CAVO PARMETTA | 0118160000001er | 13,06 | artificiale | CAVO PARMETTA | 0118160000001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| R. ANDRELLA | 011802000000 1 er | 9,5 | naturale | R. ANDRELLA | | | | |
| R. DELLE ZOLLE | 0118100000001er | 15,59 | naturale | R. DELLE ZOLLE | 0118100000001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| R. MAILLO | 0118060200001er | 10,66 | naturale | R. MAILLO | 0118060200001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. BARDEA | 0118040000001er | 11,18 | naturale | T. BARDEA | 0118040000001er | | | |
| T. CEDRA | 0118030000001er | 19,56 | naturale | T. CEDRA | 0118030000001er | | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse | |

| nome corso d'acqua | codice corpo idrico | lunghezza corpo idrico (in km) | natura corpo idrico | nome corso d'acqua PdGPO | codice corpo idrico PdGPO | determinanti | pressioni | impatti |
|--------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--|
| T. ENZA | 0118000000010er | 6,05 | naturale | ENZA | 00103510ir | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. ENZA | 0118000000011er | 26,26 | naturale | ENZA | 00103511ir | presenza allevamenti zootecnici | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / chiuse | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. ENZA | 011800000001er | 6,09 | naturale | ENZA | 0010351ir | | | |
| T. ENZA | 011800000002er | 12,92 | naturale | ENZA | 0010352ir | | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) / chiuse | continuità fluviale |
| T. ENZA | 011800000003er | 5,69 | naturale | ENZA | 0010353ir | | | |
| T. ENZA | 011800000004er | 8,16 | naturale | ENZA | 0010354ir | | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse / impianti per la produzione di energia idroelettrica ad acqua fluente | |
| T. ENZA | 011800000005er | 8,01 | naturale | ENZA | 0010355ir | | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / chiuse | |
| T. ENZA | 011800000006er | 11,83 | naturale | ENZA | 0010356ir | presenza allevamenti zootecnici | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli / chiuse | regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque |
| T. ENZA | 011800000007er | 3,68 | naturale | ENZA | 0010357ir | presenza allevamenti zootecnici | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli / chiuse | regime idrologico / qualità chimico-fisica delle acque |

| nome corso d'acqua | codice corpo idrico | lunghezza corpo idrico (in km) | natura corpo idrico | nome corso d'acqua PdGPO | codice corpo idrico PdGPO | determinanti | pressioni | impatti |
|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|---|--|
| T. ENZA | 011800000008er | 6,23 | naturale | ENZA | 0010358ir | presenza allevamenti zootecnici | opere per il prelievo delle acque (uso civile, industriale, irriguo) / dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni / opere per la stabilizzazione del profilo di fondo (soglie e traverse) | regime idrologico / continuità fluviale / qualità chimico-fisica delle acque |
| T. ENZA | 011800000009er | 3,32 | naturale | ENZA | 0010359ir | presenza allevamenti zootecnici | scarichi acque reflue urbane / dilavamento terreni agricoli / opere per la difesa dalle inondazioni | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. LIOCCA | 011801000000 1 er | 9,0 | naturale | T. LIOCCA | | | | |
| T. LONZA | 0118050000001er | 4,54 | naturale | T. LONZA | 0118050000001er | | | |
| T. LONZA | 0118050000002er | 10,2 | naturale | T. LONZA | 0118050000002er | | | |
| T. MASDONE | 0118090000001er | 7,38 | naturale | T. MASDONE | 0118090000001er | | | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. MASDONE | 0118090000002er | 9,41 | naturale | T. MASDONE | 0118090000002er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. TASSOBBIO | 0118060000001er | 23,79 | naturale | T. TASSOBBIO | 0118060000001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. TERMINA | 0118080000001er | 18,98 | naturale | T. TERMINA | 0118080000001er | | | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. TERMINA | 0118080000002er | 8,92 | naturale | T. TERMINA | 0118080000002er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |
| T. TERMINA DI TORRE | 0118080100001er | 15,85 | naturale | T. TERMINA DI TORRE | 0118080100001er | presenza allevamenti zootecnici | dilavamento terreni agricoli | qualità chimico-fisica delle acque |

7.2. Corsi d'acqua - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

| nome corso d'acqua | codice corpo idrico | nome corso d'acqua PdGPO | codice corpo idrico PdGPO | stato ecologico | stato chimico | stato complessivo | obiettivo ecologico | obiettivo chimico |
|------------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| CAN. FUMOLENTA | 0118130000001er | CAN. FUMOLENTA | 0118130000001er | | | scadente | buono al 2027 | buono al 2027 |
| CAN. NAVIGLIA | 0118140100001er | CAN. NAVIGLIA | 0118140100001er | | | scadente | buono al 2027 | buono al 2027 |
| CANALAZZO DI BRESCELLO | 0118150000001er | CANALAZZO DI BRESCELLO | 0118150000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |

| nome corso d'acqua | codice corpo idrico | nome corso d'acqua PdGPo | codice corpo idrico PdGPo | stato ecologico | stato chimico | stato complessivo | obiettivo ecologico | obiettivo chimico |
|---------------------|---------------------|--------------------------|---------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------|
| CANALAZZO TERRIERI | 0118140000001er | CANALAZZO TERRIERI | 0118140000001er | | | scadente | buono al 2027 | buono al 2027 |
| CAVO GAMBALONE VIVO | 0118120000001er | CAVO GAMBALONE VIVO | 0118120000001er | | | scadente | buono al 2027 | buono al 2027 |
| CAVO PARMETTA | 0118160000001er | CAVO PARMETTA | 0118160000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| R. ANDRELLA | 011802000000 1 er | R. ANDRELLA | | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| R. DELLE ZOLLE | 0118100000001er | R. DELLE ZOLLE | 0118100000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| R. MAILLO | 0118060200001er | R. MAILLO | 0118060200001er | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. BARDEA | 0118040000001er | T. BARDEA | 0118040000001er | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. CEDRA | 0118030000001er | T. CEDRA | 0118030000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 01180000000010er | ENZA | 00103510ir | moderato | | moderato | buono al 2027 | buono al 2021 |
| T. ENZA | 01180000000011er | ENZA | 00103511ir | moderato | buono | moderato | buono al 2027 | buono al 2021 |
| T. ENZA | 0118000000001er | ENZA | 0010351ir | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000002er | ENZA | 0010352ir | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000003er | ENZA | 0010353ir | buono | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000004er | ENZA | 0010354ir | buono | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000005er | ENZA | 0010355ir | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000006er | ENZA | 0010356ir | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. ENZA | 0118000000007er | ENZA | 0010357ir | moderato | | moderato | buono al 2027 | buono al 2021 |
| T. ENZA | 0118000000008er | ENZA | 0010358ir | moderato | | moderato | buono al 2027 | buono al 2021 |
| T. ENZA | 0118000000009er | ENZA | 0010359ir | moderato | | moderato | buono al 2027 | buono al 2021 |
| T. LIOCCA | 011801000000 1 er | T. LIOCCA | | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. LONZA | 0118050000001er | T. LONZA | 0118050000001er | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. LONZA | 0118050000002er | T. LONZA | 0118050000002er | | | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| T. MASDONE | 0118090000001er | T. MASDONE | 0118090000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. MASDONE | 0118090000002er | T. MASDONE | 0118090000002er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. TASSOBBIO | 0118060000001er | T. TASSOBBIO | 0118060000001er | moderato | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. TERMINA | 0118080000001er | T. TERMINA | 0118080000001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. TERMINA | 0118080000002er | T. TERMINA | 0118080000002er | moderato | buono | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |
| T. TERMINA DI TORRE | 0118080100001er | T. TERMINA DI TORRE | 0118080100001er | | | moderato | buono al 2027 | buono al 2015 |

8. Quadro sinottico delle informazioni disponibili sui corpi idrici sotterranei

8.1. Corpi idrici sotterranei - Elenco corpi idrici – stato e obiettivi

| Codice Corpo idrico sotterraneo | Tipo di struttura (superficiale – profonda) | Regione | Nome Corpo idrico sotterraneo | Tipologia acquifero | Stato complessivo attuale | Stato quantitativo | Stato chimico | Obiettivo quantitativo | Obiettivo chimico |
|---------------------------------|--|----------------|---|---------------------|---------------------------|--------------------|---------------|------------------------|-------------------|
| 0080ER-DQ1-CL | superficiale | Emilia-Romagna | Conoide Parma-Baganza - libero | DQ1.1 | scarso | scarso | scarso | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 0090ER-DQ1-CL | superficiale | Emilia-Romagna | Conoide Enza - libero | DQ1.1 | scarso | scarso | scarso | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 0360ER-DQ2-CCS | superficiale | Emilia-Romagna | Conoide Parma-Baganza - confinato superiore | DQ2.1 | scarso | scarso | buono | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 0370ER-DQ2-CCS | superficiale | Emilia-Romagna | Conoide Enza - confinato superiore | DQ2.1 | scarso | scarso | buono | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 0610ER-DQ2-PACS | superficiale | Emilia-Romagna | Pianura Alluvionale Appenninica - confinato superiore | DQ2.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 0630ER-DQ2-PPCS | superficiale | Emilia-Romagna | Pianura Alluvionale Padana - confinato superiore | DQ2.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 0650ER-DET1-CMSG | superficiale | Emilia-Romagna | Conoidi montane e Sabbie gialle occidentali | DET1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2027 |
| 2360ER-DQ2-CCI | profonda | Emilia-Romagna | Conoide Parma-Baganza - confinato inferiore | DQ2.1 | scarso | scarso | scarso | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 2370ER-DQ2-CCI | profonda | Emilia-Romagna | Conoide Enza - confinato inferiore | DQ2.1 | scarso | scarso | scarso | buono al 2027 | buono al 2027 |
| 2700ER-DQ2-PACI | profonda | Emilia-Romagna | Pianura Alluvionale - confinato inferiore | DQ2.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 5010ER-AV2-VA | superficiale | Emilia-Romagna | Depositi delle vallate appenniniche | AV2.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6050ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | M Marmagna - M Cusna - M Cimone - Corno alle Scale - Castiglione dei Pepoli | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6190ER-LOC3-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | M Fusso - Castelnuovo Monti - Carpineti | LOC3.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6200ER-LOC3-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | M Ventasso - Busana | LOC3.1 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6210ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | Ramiseto | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6220ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | Corniglio - Neviano Arduini | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6230ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | Calestano - Langhirano | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6310ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | Viano - Rossena | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 6460ER-LOC1-CIM | superficiale | Emilia-Romagna | Bosco di Corniglio - M Fageto | LOC1.2 | buono | buono | buono | buono al 2015 | buono al 2015 |
| 9010ER-DQ1-PPF | freatico pianura | Emilia-Romagna | Freatico di pianura fluviale | DQ1.1 | scarso | buono | scarso | buono al 2015 | buono al 2027 |

9. Quadro complessivo delle misure individuate sul sottobacino

Nota per le misure senza le informazioni relative a “Costo / Fabbisogno”, “Finanziamento” e “Fonte”: tali elementi sono in corso di valutazione e le informazioni saranno disponibili nell’ambito della redazione dei Programmi Operativi.

9.1. Misure scenario A

Acque superficiali e sotterranee - sottobacino ENZA

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|--------------------------|----------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| MISURE SUL SETTORE CIVILE | | | | | | | |
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Montechiarugolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 815.000 | 815.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Solara (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 190.000 | 190.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 900.000 | 900.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 20.000 | 20.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica via IV novembre (settore A) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 400.000 | 400.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|--------------------------|----------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Mezzani (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 550.000 | 550.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| formazione nuova condotta per interconnessione acquedotti dei comuni di Parma e Sorbolo (località Croce dei Morti) (settore A) | Parma (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 250.000 | 250.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 495.000 | 495.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica Stombellino-Margini-Guardasone e località Sivizzano (settore A) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 0 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Mezzani (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 50.000 | 50.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 60.000 | 60.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino sorgenti Borloni e Lame di Foncio (Cozzanello) (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 50.000 | 50.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| potenziamento della captazione e della centrale di Cerezzola, nuove condotte di interconnessione alle reti idriche dei comuni (settore A) | Montechiarugolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 1.700.000 | 1.700.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Bastia per Aneta (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 50.000 | 50.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione nuovo serbatoio di accumulo (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 250.000 | 250.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Vezzano, Prada e Campora (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 260.000 | 260.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 60.000 | 60.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino sorgenti Campora, Malora, Nigrizzano, Scurano, Neda - Ceda (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 150.000 | 150.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Mussatico - Cà Fattori (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 180.000 | 180.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Mozzano Case Sacchi, Sella di Lodrignano, Ceretolo Montroni, Scurano (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 0 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete adduzione serbatoi Ripa Pavone - Cedogno e Verola (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 180.000 | 180.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Montechiarugolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 60.000 | 60.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|----------------------------|----------------|---|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 345.000 | 345.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| refacimento degli impianti e perforazione nuovo pozzo (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 50.000 | 50.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica via per Monchio e via delle Basse (settore A) | Lesignano Bagni (PR) de' | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 170.000 | 170.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 90.000 | 90.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica vie Carducci, Petrarca e Foscolo (settore A) | Montechiarugolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 150.000 | 150.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ripristino sorgenti e serbatoi, sostituzione e/o potenziamento tratti rete idrica località Lugagnano inferiore e Lugagnano superiore (settore A) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 200.000 | 200.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 395.000 | 395.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| riduzione delle pressioni e realizzazione di distretti per il monitoraggio e il controllo delle perdite (settore A) | Lesignano Bagni (PR) de' | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 10.000 | 10.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e adeguamento tratti rete idrica, prese e contatori (settore A) | Lesignano Bagni (PR) de' | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 855.000 | 855.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|---------------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| pozzi Gazzaro a Caprara DN 400 Km. 5,3 (settore A) | Sant'Illario d'Enza (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 1.300.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Sostituzione di rete acqua in concomitanza rete gas Comune di Casina (settore A) | Casina (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 100.000 | 100.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| M.Re-Barazzone km6 DN300 (settore A) | Casina (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 1.200.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Serbatoio monte Piano completamento (settore A) | Vetto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 150.000 | 150.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Pratzzano - Castagneto km. 2,6 DN63 (settore A) | Ramiseto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 100.000 | 100.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche. (settore A) | Provincia di Parma | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 2.423.454 | 2.423.454 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche. (settore A) | Provincia di Reggio nell'Emilia | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Art. 61-64 | 2008-2012 | 6.292.294 | 6.292.294 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ammodernamento e ristrutturazioni reti acquedottistiche, reti fognarie e impianti di depurazione. (settore A-F-D) | Provincia di Parma | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 2 Art. 61-64, Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 196.487 | 196.487 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (fossa Imhoff) a Torre (settore D) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 30.000 | 30.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| realizzazione condotte fognarie per collettamento frazione di Mamiano al depuratore di Monticelli (settore D) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 400.000 | 400.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ampliamento linea di trattamento biologico (settore D) | Traversetolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 300.000 | 300.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (fossa Imhoff) a Vecciata e Trefiumi (settore D) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 60.000 | 60.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| trattamenti primari, ampliamento comparto biologico, sedimentazione secondaria, disinfezione scarico, gruppo elettrogeno (settore D) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 1.764.000 | 1.764.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (depuratore a fanghi attivi) a Monchio Capoluogo (settore D) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 300.000 | 300.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianti (letto percolatore) a servizio località Pianestolla-Pratolungo e Capriglio (settore D) | Tizzano Val Parma (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 400.000 | 400.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (depuratore a fanghi attivi) a Gallinello di Scurano (settore D) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 300.000 | 300.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (letto percolatore o biodischi) a Rigoso (settore D) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 150.000 | 150.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| costruzione impianto (depuratore a fanghi attivi) a S. Michele Cavana (settore D) | Lesignano de' Bagni (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 300.000 | 300.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|---------------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| Trattamento appropriato Groppo (settore D) | Vetto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 120.000 | 120.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Nocetolo Adeguamento Imhoff esistente con aggiunta sezione biologica (settore D) | Gattatico (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 335.000 | 335.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Casina 2 (settore D) | Casina (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 250.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Selva (settore D) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 250.000 | 250.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Vetto - Impianto di depurazione Groppo (settore D) | Vetto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 400.000 | 400.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Marola Carpineti - Marola: potenziamento impianto (tabella parametrica) (settore D) | Carpineti (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 750.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ramiseto potenziamento impianto (settore D) | Ramiseto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 200.000 | 200.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Castelnovo Monti Rio Maillo sed. Secondario (settore D) | Castelnovo Monti (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 150.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ammodernamento e ristrutturazioni impianti di depurazione. (settore D) | Provincia di Reggio nell'Emilia | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 1.863.690 | 1.863.690 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|---|----------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| realizzazione rete fognaria per collettamento frazione di Coenzo al depuratore di Mezzani Capoluogo (settore F) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 130.000 | 130.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| rifacimento fognatura a Tre Fiumi, nuova presa (Chiesa) e sostituzione fognatura Lugagnano (settore F) | Monchio delle Corti (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 40.000 | 40.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sostituzione e potenziamento tratti di rete fognaria (settore F) | Mezzani (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 310.000 | 310.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| realizzazione condotte fognarie per collettamento quartiere Barigazzi al depuratore di Mezzani Capoluogo (settore F) | Mezzani (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 125.000 | 125.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| realizzazione condotte fognarie per collettamento frazioni di Stadirano, Lesignano Bassa e Lesignano Capoluogo al depuratore di S. Maria del Piano e successivo collettamento al depuratore di Monticelli (settore F) | Lesignano Bagni (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 1.050.000 | 1.050.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| adeguamento sfioratori e camerette in località Scurano (settore F) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 50.000 | 50.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| sistemazione sfioratori e camerette località Gallinello di Scurano (settore F) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 0 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| rifacimento tubazione Via Terracini (50/70 m.) (settore F) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 15.000 | 15.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| adeguamento condotte fognarie in località Provazzano (settore F) | Neviano degli Arduini (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 0 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|--------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| razionalizzazione rete fognaria frazione di Coenzo (settore F) | Sorbolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 200.000 | 200.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| collettamento di Gainago ad impianto di depurazione (settore F) | Torrile (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 200.000 | 200.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Realizzazione rete fognaria e relativi stacchi i - D. Lgs. 152/20003° stralcio _ Tratto di fognatura di m.l. 250 per la raccolta acque nere in Via A.Cervi con collegamento alla nuova condotta di Via Marconi (settore F) | Campegine (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 195.000 | 195.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| ulteriore stralcio Taneto o Nocetolo fognature (settore F) | Gattatico (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 76.000 | 76.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| altri interventi da definirsi (settore F) | Montecchio Emilia (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 38.000 | 38.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Realizzazione rete fognaria e relativi stacchi i - D. Lgs. 152/20002° stralcio _ Tratto di fognatura di m.l. 130+130 per la raccolta acque nere in Via Boiardo e Via Ariosto di collegamento alla nuova condotta di Via Marconi (settore F) | Campegine (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 140.000 | 140.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| intervento da definire (settore F) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 37.000 | 37.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica I° lotto (setto re F) | Castelnovo di Sotto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 1.000.000 | 1.000.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| San Polo d'Enza – Barcaccia II° lotto: risoluzione delle problematiche costituite dallo scarico diffuso di vari insediamenti (nuova asta fognaria, ristrutturazione del reticolo esistente di Barcaccia, sollevamento ed asta emissaria) (settore F) | San Polo d'Enza (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 460.000 | 460.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|--------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| intervento da definire (settore F) | Sant'Illario d'Enza (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 192.000 | 192.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| San Polo d'Enza – Barcaccia 1° lotto : risoluzione delle problematiche costituite dallo scarico diffuso di vari insediamenti (nuova asta fognaria, ristrutturazione del reticolo esistente di Barcaccia, sollevamento ed asta emissaria) (settore F) | San Polo d'Enza (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 54.000 | 54.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Caprara - Meletole - criticità del collettore fognario per raggiunta saturazione idraulica II° lotto (settore F) | Castelnovo di Sotto (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 1.250.000 | 0 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Adeguamento tratta Fontaneto - Carbonizzo del collettore Ciano-Roncoesi (settore F) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 500.000 | 500.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Collettamento Relativo All'agglomerato Cavriago - Montecchio - Val D'enza Loc. Ciano D'enza (settore F) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 100.000 | 100.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Sostituzione collettore fognario Vedriano (settore F) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 52.000 | 52.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie. (settore F) | Provincia di Parma | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28 | 2008-2012 | 240.900 | 240.900 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| realizzazione collettori fognari a servizio dei comuni di Traversetolo, Neviano degli Arduini, Montechiarugolo e Lesignano e costruzione nuovo impianto di depurazione di Monticelli (primo stralcio) (settore F-D) | Montechiarugolo (PR) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 17.950.000 | 17.950.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°8 in data 25 settembre 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |
| Canossa - Realizzazione di condotti fognari al servizio dell'abitato di Rossena con sollevamenti e fossa imhoff (settore F-D) | Canossa (RE) | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 245.000 | 245.000 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|---------------------------------|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|---|
| Ammodernamento e ristrutturazioni reti fognarie e impianti di depurazione. (settore F-D) | Provincia di Reggio nell'Emilia | Emilia-Romagna | PTA Emilia-Romagna: Titolo III-Misura per la tutela qualitativa della risorsa idrica Cap. 1 Art. 26-28; Titolo IV-Misura per la tutela quantitativa della risorsa idrica Cap. 3 Art. 70-84 | 2008-2012 | 144.670 | 144.670 | Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato: Delibera ATO n°583/12 in data 26 maggio 2008. Interventi previsti nel periodo 2008-2012. |

Note:

*: L'importo corrisponde alla somma finanziata dal relativo Piano d'Ambito nel periodo indicato dalla colonna "Tempi di attuazione".

Settore A: interventi inerenti alle reti acquedottistiche.

Settore F: interventi inerenti al sistema fognario.

Settore D: interventi inerenti agli impianti di depurazione.

Allegati:

"Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato - Ambito territoriale Ottimale n.3 di Reggio Emilia – annualità 2008-2023"

"Piano d'Ambito per il Servizio Idrico Integrato - Ambito territoriale Ottimale n.2 di Parma - Programma degli interventi piano economico finanziario – annualità 2008-2012"

9.2. Misure scenario B

Acque superficiali sottobacino ENZA

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|---|----------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Misure per mitigare gli impatti sullo stato morfologico | | | | | | | |
| Programmi generali di gestione dei sedimenti a livello regionale sui principali affluenti del fiume Po | Enza (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali) | Emilia-Romagna | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA | 2015 | € 22.000 | | |
| Aggiornare e approfondire i quadri conoscitivi relativi alle forme e ai processi idromorfologici dei corsi d'acqua (Fasce di mobilità fluviale, bilancio del trasporto solido, topografia di dettaglio della regione fluviale e dell'alveo inciso,) | Enza (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali) | Emilia-Romagna | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA | 2015 | € 46.841 | | |
| Applicazione dell'indice di qualità morfologica (IQM) per i corsi d'acqua principali (delimitati da fasce fluviali del bacino del fiume Po) per la definizione dello stato morfologico | Enza (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali) | Emilia-Romagna | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 1 comma 9 e 42 delle NA | 2015 | € 11.000 | | |

| Descrizione misura | Localizzazione misura | Regione | Riferimenti norme | Tempi di attuazione | Costi/Fabbisogni (€) | Finanziamento* (€) | Fonte |
|--|---|-------------------------|--|---------------------|----------------------|--------------------|-------|
| Misure per il recupero morfologico da definire attraverso i Programmi generali di gestione dei sedimenti, descritte nell'Elaborato 2.3 del PdGPo (valutazione economica parametrica) | Enza (tratto del corso d'acqua delimitato dalle fasce fluviali) | Emilia-Romagna | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 6, 29, 30, 34 e 36 delle NA | 2027 | € 24.200.000 | | |
| Programmare la manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino | Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano | Emilia-Romagna, Toscana | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA | 2015 | € 114.265 | | |
| Attuare i Programmi di manutenzione ordinaria dei territori collinari-montani per garantire la qualità ambientale dei corsi d'acqua e del bacino | Sottobacino per la parte di territorio collinare e montano | Emilia-Romagna, Toscana | PAI (Piano stralcio per l'Assetto Idrogeologico), articoli 14 e 34 delle NA | 2027 | € 32.851.306 | | |