

Piano di Gestione del Distretto Idrografico dell’Appennino Settentrionale :: Piano di Gestione delle Acque

Scheda Corpo idrico

|                       |                                    |   |
|-----------------------|------------------------------------|---|
| Informazioni generali | Codice                             | 11AR012   |
|                       | Codice WISE                        | IT0911AR012   |
|                       | Nome                               | Corpo idrico della Piana Firenze, Prato, Pistoia - Zona Prato   |
| Localizzazione        | Subunità                           | ARNO  |
|                       | Regione                            | TOSCANA   |
| Caratteristiche       | Categoria                          | Acquiferi   |
|                       | Tipo                               | AV  |
|                       | Area bacino [kmq]                  | 88.1 kmq  |
| Conessioni            | Aree protette                      | 09ATO302618 (APOT_GW), 09ATO303063 (APOT_GW), 09ATO302938 (APOT_GW), 09ATO302980 (APOT_GW), 09ATO303085 (APOT_GW), 09ATO303078 (APOT_GW), 09ATO302893 (APOT_GW), 09ATO302830 (APOT_GW), 09ATO302382 (APOT_GW) (+ 50...)   |
|                       | Corpi idrici superficiali connessi | [IT09CI_N002AR398fi] TORRENTE AGNA (2)-TORRENTE AGNA DELLA DOCCIOLA<br>[IT09CI_N002AR427ca] TORRENTE BARDENA CANALE<br>[IT09CI_N002AR581fi] TORRENTE MARINELLA<br>[IT09CI_N002AR505fi] TORRENTE ELZANA<br>[IT09CI_N002AR532fi] TORRENTE FURBA<br>[IT09CI_N002AR399fi] TORRENTE AGNA DELLE CONCHE<br>[IT09CI_N002AR708fi] TORRENTE STELLA<br>[IT09CI_N002AR445fi] TORRENTE CALICE<br>[IT09CI_N002AR211ca] FOSSO DELLA FILIMORTULA<br>[IT09CI_N002AR775ca] TORRENTE VINGONE (5)<br>[IT09CI_N002AR421fi] TORRENTE BAGNOLO (3)<br>[IT09CI_N002AR610fi3] TORRENTE OMBRONE_PT VALLE<br>[IT09CI_N002AR083fi2] FIUME BISENZIO MEDIO<br>[IT09CI_N002AR426fi] TORRENTE BARDENA<br>[IT09CI_N002AR263ca] FOSSO DOGAIA DEI QUADRELLI |

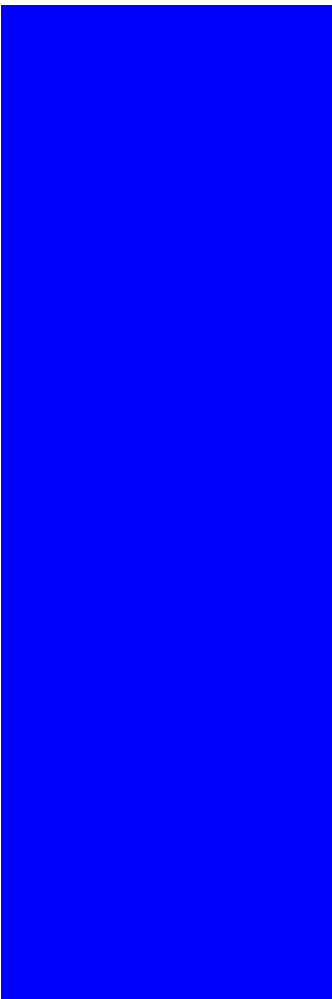


**Nota:** la mappa sopra riportata ha una funzione solamente indicativa. Per ogni esigenza di precisione geografica nella localizzazione del corpo idrico, si rimanda alla cartografia web-gis dedicata.

Analisi II PdG

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Stato ambientale    | QUANT   | CHIM   |
|                     | non buono   | non buono  |
| Misure in atto      | Programmate   | €€€€ 135.0 MI €  |
|                     | Settori scoperti  | AGRICUL CLIMATE ENERGY ENERGY FISHERI FLOOD P FORESTR <b>INDUSTR</b> TOURISM <b>TRANSP</b> URBAN D UNKNOWN |
| Gap                 | QUANT   | CHIM   |
|                     | 0%  | 17%  |
| Integrazione Misure | [01] POINT [02] NUTR [03] PEST <b>[04] CONTAM</b>             |  |
|                     | [05] LONG [06] HYDROM [07] FLOW [08] IRRIG                    |  |
|                     | [09] PRIC.HH [10] PRIC.IND [11] PRIC.AGR [12] ADV.AGR         |  |
|                     | <b>[13] WAT.PROT</b> <b>[14] KNOW</b> [15] EMISS [16] IND.WWT |  |
|                     | [17] SOIL [18] ALIEN [19] RECREAT [20] FISHING                |  |
|                     | [21] POLLUT [22] FOREST [23] RETENT [24] CLIM.CHG             |  |
|                     | Da incrementare   | €€€€ 20.0 MI €   |
|                     | Da aggiungere   | €€€€ 10.0 MI €   |

|                     |   |  |
|---------------------|---|--|
| Obiettivi Esenzioni | CHIM  | Art. 4.4 - Costi sproporzionati (buono al 2021)  |
|                     | QUANT   | Art. 4.4 - Costi sproporzionati (buono al 2021)  |
|                     | Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.4 (proroga) |  |
|                     | INFR  | Presenza di agglomerati in infrazione  |
|                     | AP  | Presenza di aree protette per le quali la qualità delle acque risulta di particolare impatto |
|                     | USI ESIG  | Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di quantità e qualità                    |
|                     | Fattori a supporto della scelta dell'Art. 4.5 (deroga)  |  |
|                     | ATT PROD  | Presenza di attività produttive di particolare   |




|               |  |
|---------------|--|
|               | rilevanza  |
| CA<br>HMWB    | Canale<br>Artificiale o<br>Corpo Idrico<br>Fortemente<br>Modificato              |
| Altri fattori |  |
| EXTR          | Occorrenza<br>di eventi<br>estremi<br>(siccità,<br>piene) negli<br>ultimi 6 anni |
| WS<br>AGR     | Condizioni di<br>scarsità<br>idrica<br>causate da<br>usi agricoli                |

**Note:** Si prevede che le misure legate al miglioramento stato chimico delle acque superficiali abbiano un effetto anche su quello delle sotterranee, anche se le dinamiche dei processi di attenuazione dell'inquinamento avranno tempi diversi. Si ritiene che oltre agli interventi già ascritti ai sottobacini dei corpi idrici superficiali afferenti (che forniscono un contributo anche al miglioramento dello stato chimico delle acque sotterranee) e agli interventi di bonifica puntuale di situazioni particolari, sia opportuno incrementare le **misure gestionali** di protezione delle prese di acque potabili e le **misure conoscitive**, al fine di comprendere meglio i fenomeni di trasporto e mobilitazione degli inquinanti nel sottosuolo, e quindi di verificare meglio l'efficacia degli interventi programmati.

Determinanti

|         |             |                |                   |               |                   |                  |     |  |     |
|---------|-------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|-----|--|-----|
| Diretti | Agriculture | Climate change | Energy - hydr     | Energy - non- | Fisheries and aqu | Flood protection | MIN |  | MAX |
|         | Forestry    | Industry       | Tourism & recreat | Transport     | Urban development | Unknown/Other    |     |  |     |
| A monte | Agriculture | Climate change | Energy - hydr     | Energy - non- | Fisheries and aqu | Flood protection | MIN |  | MAX |
|         | Forestry    | Industry       | Tourism & recreat | Transport     | Urban development | Unknown/Other    |     |  |     |

Pressioni



Pressioni dirette

Pressioni totali

Stato ambientale 2012

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

Dirette

A monte

Pressioni

Misure contro

MIN

MAX

MIN

MAX

Relazioni driver-pressioni-misure

Stato

|              |                    |   |      |      |      |      |      |      |
|--------------|--------------------|---|------|------|------|------|------|------|
| Monitoraggio | QUANT non buono    | CHEM non buono (Scarso [somma organolaogenati, tetracloroetilene, tetracloroetilene+, tricloroetilene, triclorometano]) |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P457/IT09S0357 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P456/IT09S0356 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P454/IT09S0355 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P255/IT09S0233 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P250/IT09S0229 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P244/IT09S0226 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |
|              | MAT-P241/IT09S0224 | QUANT   | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
|              |                    | CHEM  |      |      |      |      |      |      |

Bilancio idrico

Programma delle misure

MAT-P228/IT09S0218

QUANT

CHEM

2010

2011

2012

2013

2014

2015

Stato da Bilancio Idrico (applicazione norme)

Trend quantitativo

Bilancio positivo

|         |             |                |                   |               |                   |                  |        |
|---------|-------------|----------------|-------------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Dirette | Agriculture | Climate change | Energy - hydr     | Energy - non- | Fisheries and aqu | Flood protection | MINMAX |
|         | Forestry    | Industry       | Tourism & recreat | Transport     | Urban development | Unknown/Other    |        |
| A monte | Agriculture | Climate change | Energy - hydr     | Energy - non- | Fisheries and aqu | Flood protection | MINMAX |
|         | Forestry    | Industry       | Tourism & recreat | Transport     | Urban development | Unknown/Other    |        |

Misure dirette

[3] Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizz ...: 1 intervento, costo non definito (OM)

[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue (trattamento di tipo secondario o tr ...: 2 interventi, € 1.100.000 (BM)

[29] Completamento e manutenzione delle reti fognarie: 2 interventi, € 4.420.000 (SM)

[32] Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio de ...: 1 intervento, € 500.000 (OM)

Elenco misure esteso

Misure a monte

[3] Gestione del sistema di prelievi e rilasci, anche attraverso riduzione dei volumi concessi, finalizz ...: 2 interventi (OM)

[19] Applicazione della disciplina degli scarichi delle acque reflue (trattamento di tipo secondario o tr ...: 18 interventi, € 43.510.000 (BM)

[29] Completamento e manutenzione delle reti fognarie: 45 interventi, € 36.650.974 (SM)

[32] Miglioramento delle caratteristiche tecniche del sistema di depurazione degli impianti a servizio de ...: 21 interventi, € 15.970.000 (OM)

Elenco misure esteso