

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

Scheda Corpo idrico

|                       |                           |   |
|-----------------------|---------------------------|---|
| Informazioni generali | Codice WISE               | IT07RW1400153LI   |
|                       | Nome                      | T. STURLA   |
| Localizzazione        | Subunità                  | BACINI LIGURI   |
|                       | Regione                   | LIGURIA   |
|                       | Bacino                    | Entella   |
|                       | Sottobacino               |   |
| Caratteristiche       | Categoria                 | Fiumi   |
|                       | Tipo                      | 10SS2T  |
|                       | Natura                    | Naturale  |
|                       | Area bacino [kmq]         | 91.4  |
|                       | Area dir. afferente [kmq] | 1.8   |
|                       |                           |   |
| Conessioni            | Aree protette             | -   |
|                       | Corpi idrici a monte      | [IT07RW1400152LI], [IT07RW1400151LI], [IT07RW1400150961LI], [IT07LW140015096011018] |
|                       | Corpi idrici a valle      | [IT07RW1401LI]  |

Localizzazione geografica  
Cartografia Web GIS Piano di Gestione delle Acque



[IT07RW1400153LI]

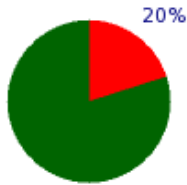
Analisi II  
PdG

Stato  
ambientale

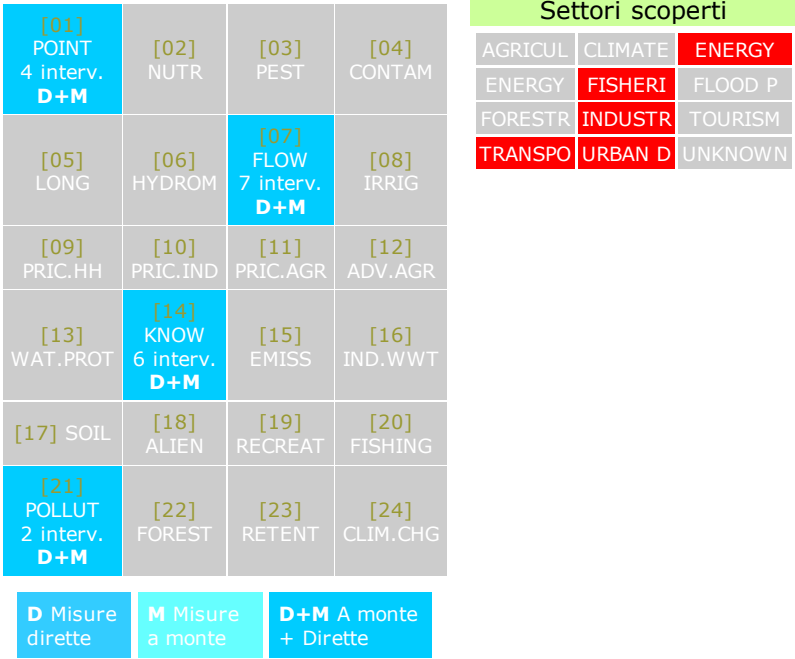


Riferimento ai metodi delle procedure di stima del gap

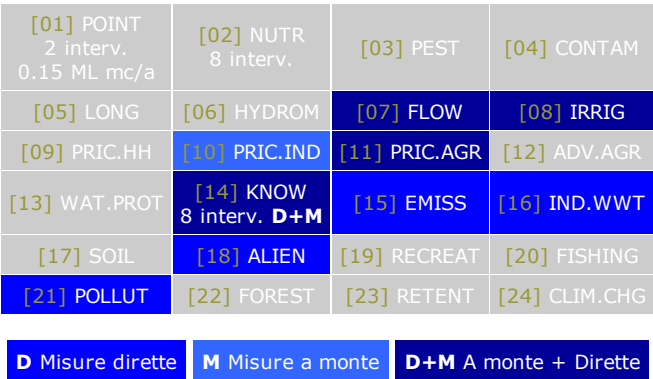
Gap ECO Gap CHIM



Misure in atto



Misure  
addizionali



Potenzialità misure programmate Potenzialità misure aggiuntive Gap rimanente

Elaborazione AdBArno

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 |

Fattori a supporto della scelta dell’Art. 4.5 (deroga)

|          |  |
|----------|--|
| ATT PROD | Presenza di attività produttive di particolare rilevanza |
| CA HMWB  | Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato  |

Determinanti  
Pressioni  
Impatti

Giustificazioni

USI  
ESIG Presenza di usi idrici che richiedono alti standard di qualità e quantità

Altri fattori

EXTR Occorrenza eventi estremi (siccità, piene) negli ultimi sei anni

WS  
AGR Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli

Obiettivi  
Esenzioni

ECO Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2027)

CHIM Nessuna esenzione (buono al 2015)



|                       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|-----------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| Dirette               | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Pressioni totali      | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Stato ambientale 2012 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

| Stima carichi inquinanti da nutrienti |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Carico diretto                        | 0.13 [MI mc/anno]   |
| Carico inquinante complessivo         | 1.81 [MI mc/anno]   |
| Volume totale medio                   | 174.52 [MI mc/anno] |
| Portata media annua                   | 5.53 [mc/s]         |
| Valore limite stato "buono"           | 13.38 [MI mc/anno]  |
| Risorsa correlata al DMV              | 12.83 [MI mc/anno]  |

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

| Dirette                  |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |               |                                     |  |
|--------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------------------------------------|--|
| Pressioni                | Determinanti |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       | Misure contro | Carico nutrienti per settore        |  |
|                          | AGRICU       | CLIMAT | ENERGY | ENERGY | FISHER | FLOOD | FOREST | INDUST | TOURIS | TRANSP | URBAN |               |                                     | UNKNOWN  |
| [1.4] Point - Non IE     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       |               | [14] KNOW<br>[14] KNOW              | <p>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno</p> |
| [1.6] Point - Waste      |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |               | [14] KNOW<br>[14] KNOW              |  |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X            |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |               | [07] FLOW<br>[14] KNOW<br>[14] KNOW |  |
| [4.2.1] Dams, barriers a |              |        | X      |        |        |       |        |        |        |        |       |               | [21] POLLUT                         |  |
| [4.2.3] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |               | [21] POLLUT                         |  |
| [4.2.8] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        | X      | X      |       |               | [21] POLLUT                         |  |
| [5.1] Introduced species |              |        |        |        | X      |       |        |        | X      |        |       |               |                                     |  |

| Pressioni                | Impatti |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         | Misure contro                       |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|-------------------------------------|
|                          | NUTRIEN | ORGANIC | CHEMICA | SALINE | ACIDIFI | ELEVATE | ALTERED | ALTERED | LITTER | MICROBI | OTHER S |                                     |
| [1.4] Point - Non IE     |         | X       |         |        |         |         |         |         |        |         |         | [14] KNOW<br>[14] KNOW              |
| [1.6] Point - Waste      |         | X       |         |        |         |         |         |         |        |         |         | [14] KNOW<br>[14] KNOW              |
| [3.1] Abstraction/Flow D |         |         |         |        |         | X       |         |         |        |         |         | [07] FLOW<br>[14] KNOW<br>[14] KNOW |
| [4.2.1] Dams, barriers a |         |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         | [21] POLLUT                         |
| [4.2.3] Dams, barriers a |         |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         | [21] POLLUT                         |
| [4.2.8] Dams, barriers a |         |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         | [21] POLLUT                         |
| [5.1] Introduced species |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         | X       |                                     |

X

*Impatto potenziale*

X

*Impatto rilevato*

| A monte                  |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |               |                                     |  |
|--------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------------|-------------------------------------|--|
| Pressioni                | Determinanti |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       | Misure contro | Carico nutrienti per settore        |  |
|                          | AGRICU       | CLIMAT | ENERGY | ENERGY | FISHER | FLOOD | FOREST | INDUST | TOURIS | TRANSP | URBAN |               |                                     | UNKNOWN  |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X            |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |               | [07] FLOW<br>[14] KNOW<br>[14] KNOW | <p>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno</p> |
| [3.2] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |               | [07] FLOW<br>[14] KNOW<br>[14] KNOW |  |
| [3.3] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       | X      |        |        |        |       |               | [07] FLOW<br>[14] KNOW<br>[14] KNOW |  |
| [3.5] Abstraction/Flow D |              |        |        |        | X      |       |        |        |        |        |       |               |                                     |  |
| [3.6.1] Abstraction/Flow |              |        |        | X      |        |       |        |        |        |        |       |               |                                     |  |
| [3.6.3] Abstraction/Flow |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |               |                                     |  |
| [4.2.1] Dams, barriers a |              |        | X      |        |        |       |        |        |        |        |       |               | [21] POLLUT                         |  |
| [4.2.3] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |               | [21] POLLUT                         |  |
| [4.2.8] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        | X      | X      |       |               | [21] POLLUT                         |  |
| [5.1] Introduced species |              |        |        |        | X      |       |        |        | X      |        |       |               |                                     |  |
| [5.2] Exploitation       |              |        |        |        | X      |       |        | X      |        |        |       |               |                                     |  |





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

Scheda Corpo idrico

|                       |                           |  |
|-----------------------|---------------------------|--|
| Informazioni generali | Codice WISE               | IT07RW1401LI   |
|                       | Nome                      | T. ENTELLA   |
| Localizzazione        | Subunità                  | BACINI LIGURI  |
|                       | Regione                   | LIGURIA  |
|                       | Bacino                    | Entella  |
|                       | Sottobacino               |  |
| Caratteristiche       | Categoria                 | Fiumi  |
|                       | Tipo                      | 10SS3T   |
|                       | Natura                    | Naturale   |
|                       | Area bacino [kmq]         | 262.2  |
|                       | Area dir. afferente [kmq] | 3.6  |
| Conessioni            | Aree protette             | IT1332717 (SIC)  |
|                       | Corpi idrici a monte      | [IT07RW1400148LI], [IT07RW1400153LI], [IT07RW1400147LI], [IT07RW1400152LI], [IT07RW1400146LI], [IT07RW1400151LI], [IT07RW1400150961LI], [IT07RW1400145LI], [IT07RW1400141631LI], [IT07RW140015096011018] ...<br>Numero totale corpi idrici a monte: 14 |
|                       | Corpi idrici a valle      | [IT07RW1402LI]   |



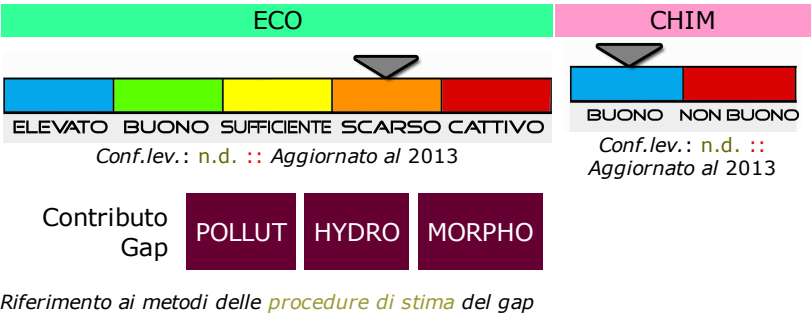
[IT07RW1401LI]

Analisi II  
PdG

Stato  
ambientale

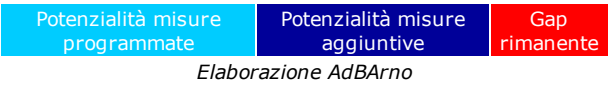
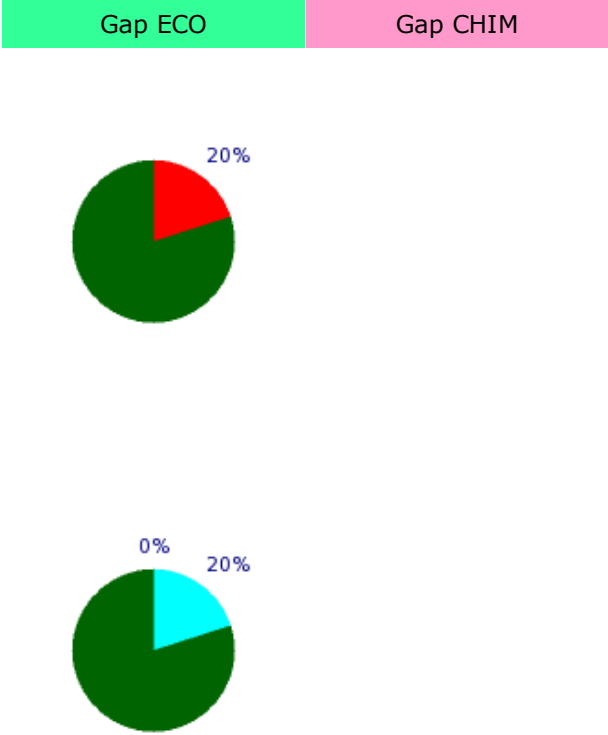
Misure in atto

Giustificazioni



|                                 |                               |                                |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| [01] POINT<br>4 interv.<br>D+M  | [02] NUTR<br>1 interv.<br>D   | [03] PEST                      | [04] CONTAM<br>1 interv.<br>D |
| [05] LONG                       | [06] HYDROM                   | [07] FLOW<br>19 interv.<br>D+M | [08] IRRIG                    |
| [09] PRIC.HH                    | [10] PRIC.IND                 | [11] PRIC.AGR                  | [12] ADV.AGR                  |
| [13] WAT.PROT                   | [14] KNOW<br>6 interv.<br>D+M | [15] EMISS                     | [16] IND.WWT                  |
| [17] SOIL                       | [18] ALIEN                    | [19] RECREAT                   | [20] FISHING                  |
| [21] POLLUT<br>2 interv.<br>D+M | [22] FOREST                   | [23] RETENT                    | [24] CLIM.CHG                 |
| D Misure dirette                | M Misure a monte              | D+M A monte + Dirette          |                               |

| Settori scoperti |         |         |
|------------------|---------|---------|
| AGRICUL          | CLIMATE | ENERGY  |
| ENERGY           | FISHERI | FLOOD P |
| FORESTR          | INDUSTR | TOURISM |
| TRANSPD          | URBAN D | UNKNOWN |



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 qualità e quantità                    |

Fattori a supporto della scelta dell’Art. 4.5 (deroga)

|          |  |
|----------|--|
| ATT PROD | Presenza di attività produttive di particolare rilevanza |
| CA HMWB  | Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato  |

Altri fattori

|        |  |
|--------|--|
| EXTR   | Occorrenza eventi estremi (siccità, piene) negli ultimi sei anni |
| WS AGR | Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli            |

Determinanti  
Pressioni  
Impatti

Obiettivi  
Esenzioni

ECO

Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021)

CHIM

Nessuna esenzione (buono al 2015)



Dirette  
Pressioni totali  
Stato ambientale 2012

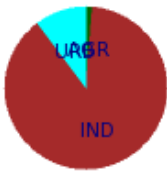
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |

| Stima carichi inquinanti da nutrienti |                     |
|---------------------------------------|---------------------|
| Carico diretto                        | 0.32 [MI mc/anno]   |
| Carico inquinante complessivo         | 4.39 [MI mc/anno]   |
| Volume totale medio                   | 380.51 [MI mc/anno] |
| Portata media annua                   | 12.07 [mc/s]        |
| Valore limite stato "buono"           | 29.18 [MI mc/anno]  |
| Risorsa correlata al DMV              | 29.15 [MI mc/anno]  |

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Dirette

| Pressioni                | Determinanti |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | Misure controllo |            |  | Carico nutrienti per settore |
|--------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|------------------|------------|--|------------------------------|
|                          | AGRICU       | CLIMAT | ENERGY | ENERGY | FISHER | FLOOD | FOREST | INDUST | TOURIS | TRANSP | URBAN | UNKNOWN |                  |            |  |                              |
| [1.3] Point - IED pl     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       |         | [01] POINT       | [01] POINT | <br><br><i>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBARno</i> |                              |
|                          |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [14] KNOW        | [14] KNOW  |  | [21] POLLUT                  |
| [1.4] Point - Non IE     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       |         | [14] KNOW        | [14] KNOW  |  |                              |
|                          |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         |                  |            |  |                              |
| [2.1] Diffuse - Urba     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       | X       | [01] POINT       | [01] POINT |  |                              |
|                          |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [21] POLLUT      |            |  |                              |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X            |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [07] FLOW        | [14] KNOW  |  |                              |
|                          |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [14] KNOW        |            |  |                              |
| [4.2.1] Dams, barriers a |              |        | X      |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [21] POLLUT      |            |  |                              |
| [4.2.3] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         | [21] POLLUT      |            |  |                              |

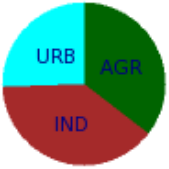


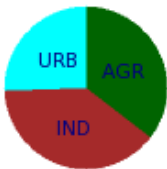
Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

| Pressioni                | Impatti |         |         |        |         |         |         |         |        |         | Misure controllo |             |            |             |
|--------------------------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|------------------|-------------|------------|-------------|
|                          | NUTRIEN | ORGANIC | CHEMICA | SALINE | ACIDIFI | ELEVATE | ALTERED | ALTERED | LITTER | MICROBI |                  |             |            | OTHER       |
| [1.3] Point - IED pl     |         | X       | X       |        |         |         |         |         |        |         |                  | [01] POINT  | [01] POINT |             |
|                          |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |                  | [14] KNOW   | [14] KNOW  | [21] POLLUT |
| [1.4] Point - Non IE     |         | X       |         |        |         |         |         |         |        |         |                  | [14] KNOW   | [14] KNOW  |             |
|                          |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |                  |             |            |             |
| [2.1] Diffuse - Urba     |         | X       | X       |        |         |         |         |         |        |         |                  | [01] POINT  | [01] POINT |             |
|                          |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |                  | [21] POLLUT |            |             |
| [3.1] Abstraction/Flow D |         |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |                  | [07] FLOW   | [14] KNOW  |             |
|                          |         |         |         |        |         |         |         |         |        |         |                  | [14] KNOW   |            |             |
| [4.2.1] Dams, barriers a |         |         |         |        |         |         |         | X       |        |         |                  | [21] POLLUT |            |             |
| [4.2.3] Dams, barriers a |         |         |         |        |         |         |         | X       |        |         |                  | [21] POLLUT |            |             |

X Impatto potenziale X Impatto rilevato

A monte

| Pressioni                | Determinanti |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | Misure controllo          |            | Carico nutrienti per settore  |
|--------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------------------------|------------|---|
|                          | AGRICU       | CLIMAT | ENERGY | ENERGY | FISHER | FLOOD | FOREST | INDUST | TOURIS | TRANSP | URBAN | UNKNOWN |                           |            |   |
| [1.1] Point - Urban      |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         | [01] POINT<br>[21] POLLUT | [01] POINT | <br><br><i>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno</i> |
| [1.4] Point - Non IE     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       |         | [14] KNOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW  |   |
| [1.6] Point - Waste      |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         | [14] KNOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW  |   |
| [2.1] Diffuse - Urba     |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        | X     |         | [01] POINT<br>[21] POLLUT | [01] POINT |   |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X            |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [07] FLOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW  |   |
| [3.2] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         | [07] FLOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW  |   |
| [3.3] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       |        | X      |        |        |       |         | [07] FLOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW  |   |
| [3.5] Abstraction/Flow D |              |        |        |        | X      |       |        |        |        |        |       |         |                           |            |   |
| [3.6.1] Abstraction/Flow |              |        |        | X      |        |       |        |        |        |        |       |         |                           |            |   |
| [3.6.3] Abstraction/Flow |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         |                           |            |   |
| [4.1.1] Physical alterat |              |        |        |        |        | X     |        |        |        |        |       |         | [14] KNOW<br>[21] POLLUT  | [14] KNOW  |   |
| [4.2.1] Dams, barriers a |              |        | X      |        |        |       |        |        |        |        |       |         | [21] POLLUT               |            |   |
| [4.2.3] Dams, barriers a |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |         | [21] POLLUT               |            |   |



Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

Stato ambientale

|                          |  |  |  |  |   |  |  |   |   |   |  |             |
|--------------------------|--|--|--|--|---|--|--|---|---|---|--|-------------|
| [4.2.8] Dams, barriers a |  |  |  |  |   |  |  |   | X | X |  | [21] POLLUT |
| [5.1] Introduced species |  |  |  |  | X |  |  |   | X |   |  |             |
| [5.2] Exploitation of/re |  |  |  |  | X |  |  | X |   |   |  |             |

Consumo di suolo 2006-2012  
*Fonte dati: ISPRA. Elaborazione AdBArno*

Bacino direttamente afferente  
**↑ + 7.4 ha**

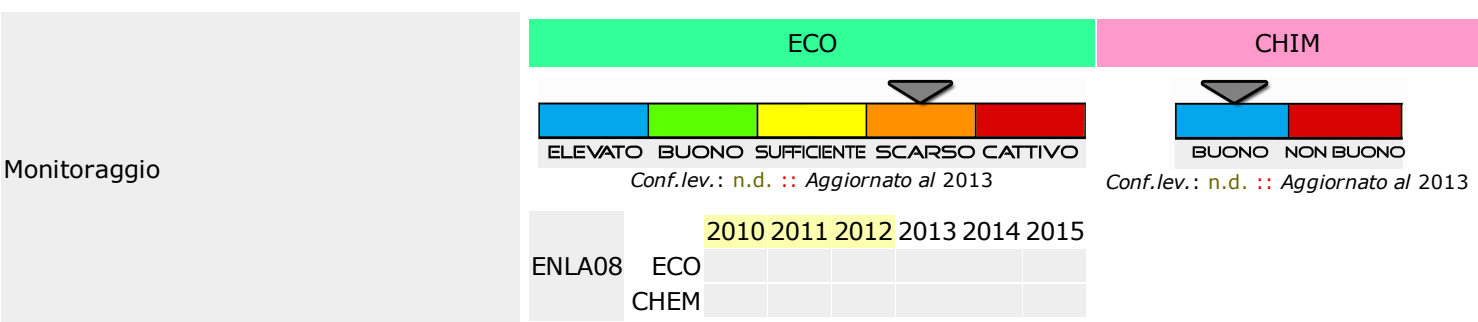
Bacino a monte  
**↑ + 7.4 ha**

Impatto del cambiamento climatico  
*Fonte dati: IPCC, ISPRA. Elaborazione AdBArno*  
*Nota su metodologia di stima*

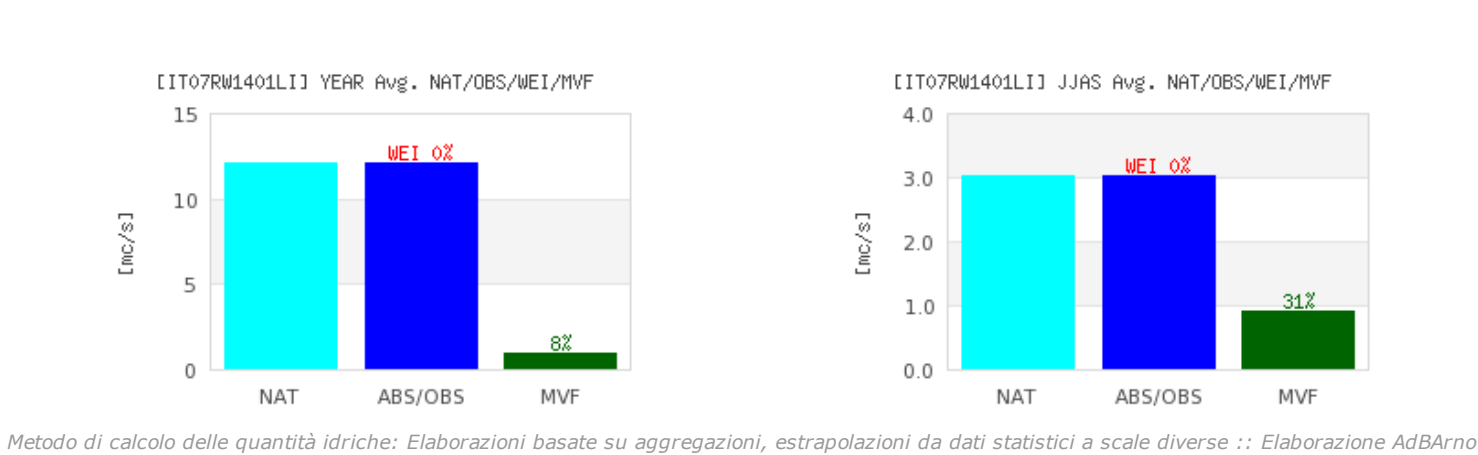
|                    |           |               |        |                 |              |
|--------------------|-----------|---------------|--------|-----------------|--------------|
| Impatto            | Misure    |               | Status | sotto controllo |              |
| Impatto potenziale | basso     | molto elevata |        |                 | Adattabilità |
| Degrado stato      | possibile | sufficiente   |        |                 | Adeguatezza  |

*Nota su metodologia di stima*

Monitoraggio



Bilancio idrico



Programma delle misure

Dirette

Agriculture  
Forestry

Climate change  
Industry

Energy - hydr  
Tourism & recreat

Energy - non-  
Transport

Fisheries and aqu  
Urban development

Flood protection  
Unknown/Other

MIN

MAX

Misure dirette - Programmate

Misure a monte - Programmate

[01] POINT 2 interv.

[02] NUTR 1 interv.

[03] PEST

[04] CONTAM 1 interv.

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW 3 interv.

[08] IRRIG

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND

[11] PRIC.AGR

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW 3 interv.

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT 1 interv.

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

[01] POINT 2 interv.

[02] NUTR

[03] PEST

[04] CONTAM

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW 16 interv.

[08] IRRIG

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND

[11] PRIC.AGR

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW 3 interv.

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT 1 interv.

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

Elenco misure esteso

Misure dirette - Misure aggiionali

Misure a monte - Misure aggiionali

[01] POINT 1 interv.

[02] NUTR 4 interv.

[03] PEST

[04] CONTAM

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW

[08] IRRIG

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND

[11] PRIC.AGR

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW 4 interv.

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

[01] POINT 1 interv.

[02] NUTR 4 interv.

[03] PEST

[04] CONTAM

[05] LONG

[06] HYDROM

[07] FLOW

[08] IRRIG

[09] PRIC.HH

[10] PRIC.IND

[11] PRIC.AGR

[12] ADV.AGR

[13] WAT.PROT

[14] KNOW 4 interv.

[15] EMISS

[16] IND.WWT

[17] SOIL

[18] ALIEN

[19] RECREAT

[20] FISHING

[21] POLLUT

[22] FOREST

[23] RETENT

[24] CLIM.CHG

Elenco misure esteso

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

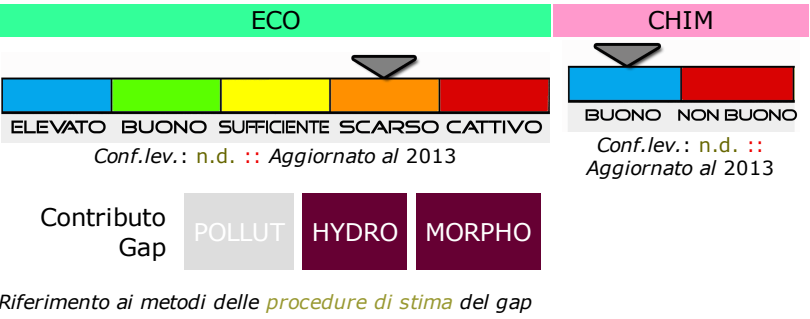
Scheda Corpo idrico

|                       |                           |   |
|-----------------------|---------------------------|---|
| Informazioni generali | Codice WISE               | IT07RW1402LI  |
|                       | Nome                      | T. ENTELLA  |
| Localizzazione        | Subunità                  | BACINI LIGURI   |
|                       | Regione                   | LIGURIA   |
|                       | Bacino                    | Entella   |
|                       | Sottobacino               |   |
| Caratteristiche       | Categoria                 | Fiumi   |
|                       | Tipo                      | 10SS3T  |
|                       | Natura                    | Naturale  |
|                       | Area bacino [kmq]         | 329.9   |
|                       | Area dir. afferente [kmq] | 3.6   |
| Conessioni            | Aree protette             | IT1332717 (SIC)   |
|                       | Corpi idrici a monte      | [IT07RW1401LI], [IT07RW1400205LI], [IT07RW1400148LI], [IT07RW1400153LI], [IT07RW1400204LI], [IT07RW1400147LI], [IT07RW1400152LI], [IT07RW1400203LI], [IT07RW1400146LI], [IT07RW1400151LI] ... |
|                       |                           | Numero totale corpi idrici a monte: 20  |
|                       | Corpi idrici a valle      | [IT07CW01001019]  |



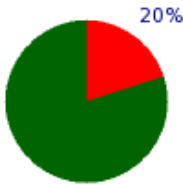
Analisi II  
PdG

Stato  
ambientale

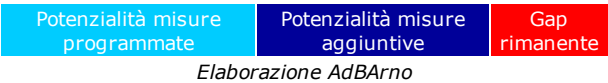
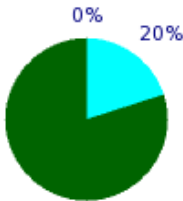


Gap ECO

Gap CHIM



Misure in atto



Giustificazioni

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 qualità e quantità                    |

Fattori a supporto della scelta dell’Art. 4.5 (deroga)

|          |  |
|----------|--|
| ATT PROD | Presenza di attività produttive di particolare rilevanza |
| CA HMWB  | Canale Artificiale o Corpo idrico fortemente modificato  |

Altri fattori

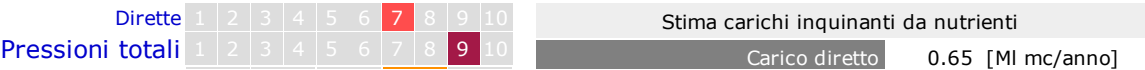
|        |  |
|--------|--|
| EXTR   | Occorrenza eventi estremi (siccità, piene) negli ultimi sei anni |
| WS AGR | Condizioni di scarsità idrica causata da usi agricoli            |

Obiettivi  
Esenzioni

|      |  |
|------|--|
| ECO  | Art. 4.4 Costi sproporz. (buono al 2021) |
| CHIM | Nessuna esenzione (buono al 2015)        |

**Note:** Gli approfondimenti dell’analisi delle relazioni tra determinanti, pressioni e stato ambientale, e il dettaglio degli interventi che danno attuazione alle misure chiave indicate è approfondito nelle schede relative al "Piano di Tutela delle Acque della Regione Liguria", aggiornamento 2015

Determinanti



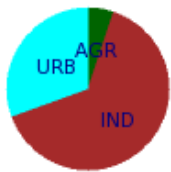
Pressioni  
Impatti

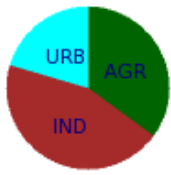


Stato ambientale 2012

|                               |        |              |
|-------------------------------|--------|--------------|
| Carico inquinante complessivo | 6.65   | [MI mc/anno] |
| Volume totale medio           | 458.19 | [MI mc/anno] |
| Portata media annua           | 14.53  | [mc/s]       |
| Valore limite stato "buono"   | 35.13  | [MI mc/anno] |
| Risorsa correlata al DMV      | 36.59  | [MI mc/anno] |

Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno

| Dirette                  |                    |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         |                  |                           |                              |  |
|--------------------------|--------------------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|------------------|---------------------------|------------------------------|--|
| Pressioni                | Determinanti       |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         | Misure controllo |                           | Carico nutrienti per settore |  |
|                          | AGRICU             | CLIMAT  | ENERGY  | ENERGY | FISHER  | FLOOD   | FOREST  | INDUST  | TOURIS | TRANSP  | URBAN   |                  |                           |                              | UNKNOWN  |
| [2.1] Diffuse - Urba     |                    |         |         |        |         |         |         | X       |        |         | X       |                  | [01] POINT<br>[21] POLLUT | [01] POINT                   | <br><br>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X                  |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         |                  | [07] FLOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW                    |  |
| [3.6.1] Abstraction/Flow |                    |         |         | X      |         |         |         |         |        |         |         |                  |                           |                              |  |
| [3.6.3] Abstraction/Flow |                    |         |         |        |         |         |         |         |        |         | X       |                  |                           |                              |  |
| [4.2.1] Dams, barriers a |                    |         | X       |        |         |         |         |         |        |         |         |                  | [21] POLLUT               |                              |  |
| [4.2.3] Dams, barriers a |                    |         |         |        |         |         |         |         |        |         | X       |                  | [21] POLLUT               |                              |  |
| [4.5.1a] Other hydromorp |                    |         |         |        |         |         |         |         |        | X       |         |                  |                           |                              |  |
| [5.1] Introduced species |                    |         |         |        | X       |         |         |         |        | X       |         |                  |                           |                              |  |
| Pressioni                | Impatti            |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         | Misure controllo |                           |                              |  |
|                          | NUTRIEN            | ORGANIC | CHEMICA | SALINE | ACIDIFI | ELEVATE | ALTERED | ALTERED | LITTER | MICROBI | OTHER S |                  |                           |                              |  |
| [2.1] Diffuse - Urba     |                    | X       | X       |        |         |         |         |         |        |         |         |                  | [01] POINT<br>[21] POLLUT | [01] POINT                   |  |
| [3.1] Abstraction/Flow D |                    |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         |                  | [07] FLOW<br>[14] KNOW    | [14] KNOW                    |  |
| [3.6.1] Abstraction/Flow |                    |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         |                  |                           |                              |  |
| [3.6.3] Abstraction/Flow |                    |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         |                  |                           |                              |  |
| [4.2.1] Dams, barriers a |                    |         |         |        |         |         |         | X       |        |         |         |                  | [21] POLLUT               |                              |  |
| [4.2.3] Dams, barriers a |                    |         |         |        |         |         |         | X       |        |         |         |                  | [21] POLLUT               |                              |  |
| [4.5.1a] Other hydromorp |                    |         |         |        |         |         | X       |         |        |         |         |                  |                           |                              |  |
| [5.1] Introduced species |                    |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         | X                |                           |                              |  |
| X                        | Impatto potenziale |         |         |        |         |         |         |         |        |         |         | X                | Impatto rilevato          |                              |  |

| A monte                  |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |                  |  |                              |  |
|--------------------------|--------------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|------------------|--|------------------------------|--|
| Pressioni                | Determinanti |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       | Misure controllo |  | Carico nutrienti per settore |  |
|                          | AGRICU       | CLIMAT | ENERGY | ENERGY | FISHER | FLOOD | FOREST | INDUST | TOURIS | TRANSP | URBAN |                  |  |                              | UNKNOWN  |
| [1.1] Point - Urban      |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |                  | [01] POINT<br>[21] POLLUT              | [01] POINT                   | <br><br>Fonte dati: Regioni (analisi pressioni). Elaborazione AdBArno |
| [1.3] Point - IED pl     |              |        |        |        |        |       | X      |        |        |        |       |                  | [01] POINT<br>[14] KNOW<br>[21] POLLUT | [01] POINT<br>[14] KNOW      |  |
| [1.4] Point - Non IE     |              |        |        |        |        |       | X      |        |        |        |       |                  | [14] KNOW<br>[14] KNOW                 | [14] KNOW                    |  |
| [1.6] Point - Waste      |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |                  | [04] CONTAM<br>[14] KNOW               | [14] KNOW                    |  |
| [2.1] Diffuse - Urba     |              |        |        |        |        |       | X      |        |        |        | X     |                  | [01] POINT<br>[21] POLLUT              | [01] POINT                   |  |
| [3.1] Abstraction/Flow D | X            |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |                  | [07] FLOW<br>[14] KNOW                 | [14] KNOW                    |  |
| [3.2] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |                  | [07] FLOW<br>[14] KNOW                 | [14] KNOW                    |  |
| [3.3] Abstraction/Flow D |              |        |        |        |        |       | X      |        |        |        |       |                  | [07] FLOW<br>[14] KNOW                 | [14] KNOW                    |  |
| [3.5] Abstraction/Flow D |              |        |        |        | X      |       |        |        |        |        |       |                  |  |                              |  |
| [3.6.1] Abstraction/Flow |              |        |        | X      |        |       |        |        |        |        |       |                  |  |                              |  |
| [3.6.3] Abstraction/Flow |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        | X     |                  |  |                              |  |
| [4.1.1] Physical alterat |              |        |        |        |        | X     |        |        |        |        |       |                  | [14] KNOW<br>[21] POLLUT               | [14] KNOW                    |  |
| [4.2.1] Dams, barriers a |              |        | X      |        |        |       |        |        |        |        |       |                  | [21] POLLUT                            |                              |  |
|                          |              |        |        |        |        |       |        |        |        |        |       |                  |  |                              |  |



100

**↑ + 7.4 ha**

## Stato ambientale



## Programma delle misure

### Elenco misure esteso

### Elenco misure esteso

## Relazione misure PGRA

